

UPDATE

Stabilna groba obdelava s turbo podajanjem!

Najvišja procesna varnost tudi za težko dostopne sestavne dele.

... NAŠE NOVE ZANIMIVOSTI

- ▲ Sistem za grobo rezkanje **MaxiMill – Tangent**, združljiv z nasadnim trnom za rezkalne glave z aktivnim blaženjem vibracij
- ▲ Vodilni sveder **WTX – Micropilot** za najzahtevnejše postopke mikro obdelave z največjo natančnostjo
- ▲ Robusten sistem za rezkanje diskov **MaxiMill – Slot-SNHX** za izjemno mehke reze

CERATIZIT je skupina visokotehnoloških podjetij, specializiranih za rezalna orodja in rešitve iz trdih materialov.

Tooling a Sustainable Future

ceratizit.com



CERATIZIT
GROUP

Dobrodošli!



Naročajte brez težav in birokracije

Center za podporo kupcem

Brezplačna telefonska številka

Slovenija: 00386 3 8888 300

Št. faksa

Nemčija: 0049 831 57010 3559

E-pošta

info.slovenija@ceratizit.com



Preprosteje ne gre!

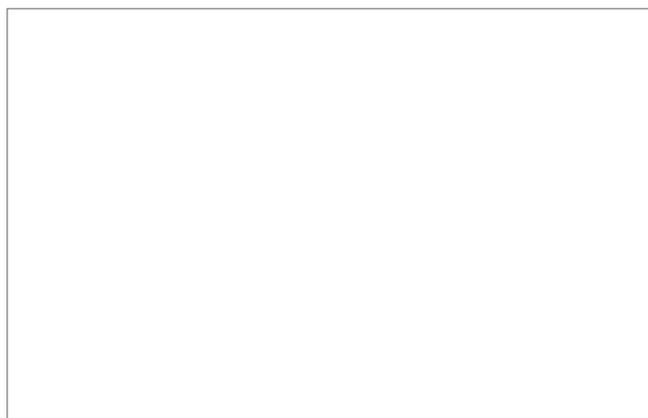
Naročila prek spletne trgovine

<https://cuttingtools.ceratizit.com>

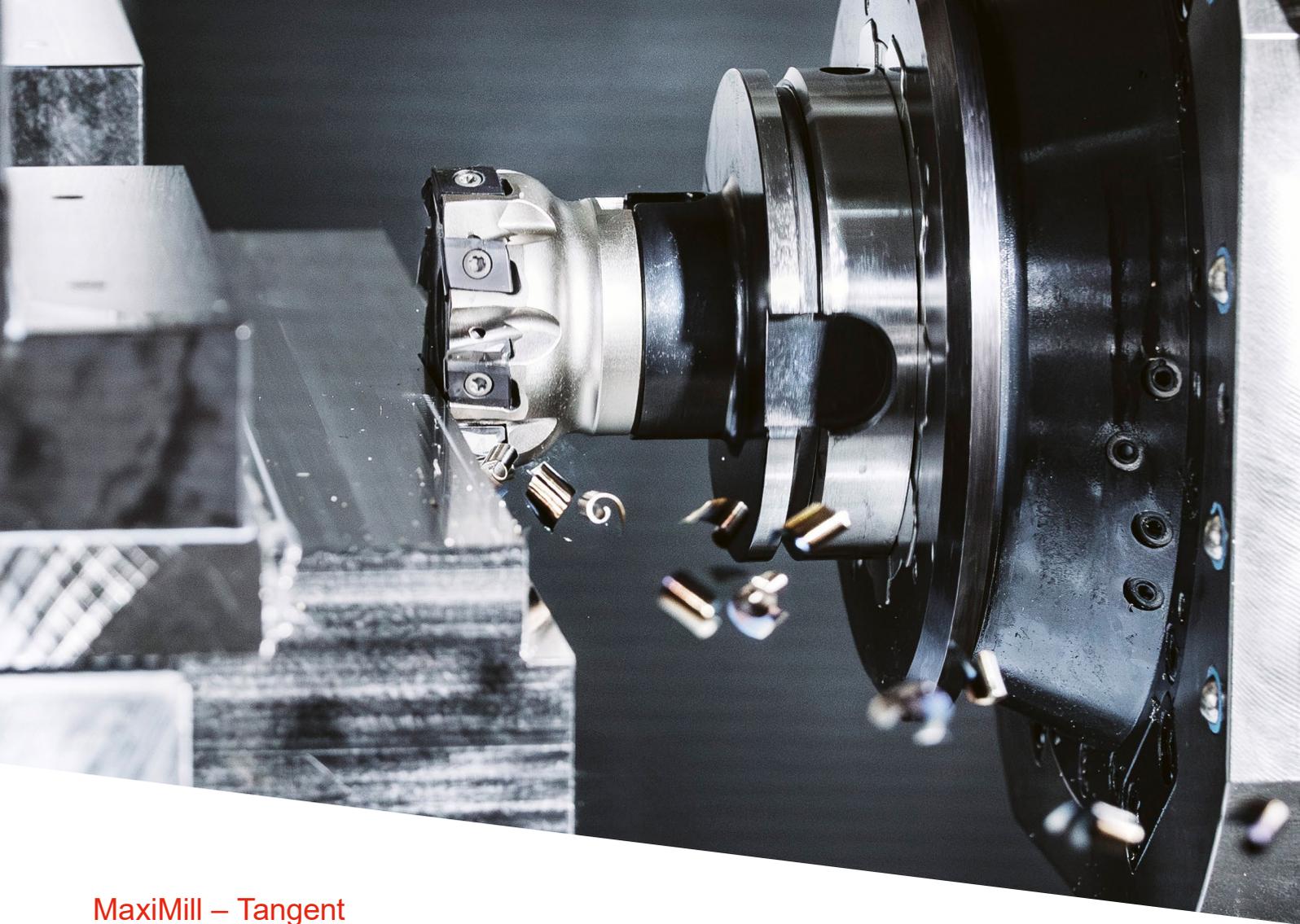


Proizvodno svetovanje in optimizacija procesov na vaši lokaciji.

Vaš osebni aplikacijski inženir



Vaša številka kupca:



MaxiMill – Tangent

Stabilna groba obdelava jekla in litin

CERATIZIT

Rezkar s tangencialno nameščenimi obračalnimi rezalnimi ploščicami z največjim številom zob

MaxiMill – Tangent zagotavlja najboljšo stabilnost rezilnega roba s turbo podajanjem

Ali poznate to? Obdelati morate sestavni del, vendar zaradi motečih kontur ne morete videti postopka? Plani rezkarji so na tej točki že izključeni, tudi zato, ker dolge previsne dolžine onemogočajo stabilno obdelavo z nizkimi vibracijami.

Kar se zdi brezupno, potrebuje le pravo orodje – kot je novi **MaxiMill – Tangent**. Ta rezkar s tangencialno nameščenimi obračalnimi rezalnimi ploščicami zlasti pri obdelavi sestavnih delov iz jekla in litin pokaže, kakšen silak je.



Prednosti MaxiMill – Tangent na kratko

- ▲ stabilen sistem orodja za mehak rez
- ▲ robustna zasnova omogoča do 50 % več podajanja na zob
- ▲ raznolik izbor nosilcev z različnimi priključki: G (navoj) / A (nasadni trn za rezkarje) / C (cilindrično držalo)
- ▲ tangencialno vpenjanje zagotovi največje število zob na telesu rezkarja
- ▲ najboljše lastnosti planega in krožnega teka zaradi natančno brušenih obračalnih rezalnih ploščic in nizkih dovoljenih odstopanj pri proizvodnji nosilcev
- ▲ manj vibracij zaradi neenakomerne delitve zob
- ▲ hitra menjava orodja zaradi boljše dostopnosti

... združljiv tudi z vpenjalom za aktivno blaženje vibracij

→ za največjo procesno varnost, tudi pri težko dostopnih sestavnih delih



Brušena obračalna rezalna ploščica z izjemno stabilnimi rezilnimi robovi

- ▲ Obračalne rezalne ploščice za najrazličnejša področja uporabe **P / K / S / M**
- ▲ 4 uporabnih rezilnih robov
- ▲ Lomilci odrezkov: -F50 in -M50
- ▲ Natančno brušene obračalne rezalne ploščice (velikosti -09 in -13)
- ▲ Največ. nastavna globina:
 - za velikost obračalne rezalne ploščice -09 > 8 mm
 - za velikost obračalne rezalne ploščice -13 > 12 mm



Največja stabilnost rezilnega roba



Možne visoke hitrosti podajanja

Podaljšanje življenjske dobe



Povečanje učinkovitosti in produktivnost

“

»Zahvaljujoč izjemno stabilni zasnovi, visokozmogljivim štirobim obračalnim rezalnim ploščicam in tangencialnemu vpenjanju **MaxiMill – Tangent** je zdaj mogoče enostavno in ekonomično obdelovati tudi sestavne dele z motečimi konturami – z vgrajenim turbo podajanjem.«

Robert Frei, produktni vodja za rezkanje



”

WTX – Micropilot

Zmanjšanje menjav orodja, skrajšanje časa in znižanje stroškov – z največjo natančnostjo

Naš novorazviti vodilni sveder WTX – Micropilot omogoča nemogoče: V preteklosti je bilo vrtanje po nagnjenih ali ukrivljenih površinah mogoče le z rezkarjem, zdaj pa je potrebno le eno orodje: WTX – Micropilot. Ali želite pri vходу v izvrtino doseči grezenje pod kotom 90°? To lahko storite v enem samem postopku z WTX – Micropilot. To prihrani menjavo orodja, čas in stroške.

Vodilni sveder, ki je popolnoma usklajen z našim mikro svedrom WTX – Micro od 8xD do 30xD, se uporablja pri vrtanju vodilne izvrtine do 2,5xD. Orodje z dovršeno čelno geometrijo s kotom konice 160° zagotavlja, da se naslednji sveder lahko potopi čisto in brez zdrsov. Posebna prevleka Dragonskin zagotavlja optimalno odvajanje odrezkov in daljšo življenjsko dobo.



WNT



→ od strani 12

Več informacij o izdelku najdete tukaj.



cts.cerazit.com/si/sl/wtx-micro

Prednosti WTX – Micropilot:

- ▲ Najsodobnejše tehnologije: substrat, geometrija, prevleka
- ▲ WTX – Micropilot (vodilni sveder) in WTX – Micro (sveder za globoke izvrtine) sta med seboj popolnoma usklajena
- ▲ Zaradi nizkih dovoljenih odstopanj ne prihaja do zdrsov svedra za globoke izvrtine
- ▲ Optimalno odvajanje odrezkov zaradi dovršene čelne geometrije in prevleke DPX74M-Dragonskin
- ▲ Možno je grezenje pod kotom 90° na vhodu v izvrtino (v primeru ravnega navrtavanja)

▶ Največja produktivnost in procesna varnost zaradi optimizirane geometrije in visoko zmogljive prevleke

- ▲ Neposredno navrtavanje ravnih, nagnjenih in ukrivljenih površin z vzponom do 50°

▶ Občuten prihranek časa in stroškov zaradi odprave dodatnega orodja – 2 namesto 3 korakov postopka



Možnost neposrednega navrtavanja konveksnih in konkavnih površin

V primeru ravnega navrtavanja je mogoče neposredno navrtavanje nagnjenih površin z grezenjem pod kotom 50° ali 90°



MaxiMill – Slot-SNHX

Robusten sistem kolutnih rezkarjev za mehke reze

CERATIZIT

MaxiMill – Slot-SNHX: Mehko rezkanje utorov

Kadar je treba izdelati uture v jeklu, nerjavnem jeklu, litih materialih ali aluminiju, se mnogi uporabniki še vedno vztrajno borijo proti nestabilnim postopkom strojne obdelave. V takih primerih so rešitev kolutni rezkarji z mehkim rezom, ki jih je mogoče univerzalno prilagoditi različnim izzivom, poleg tega pa zagotavljajo tudi stroškovno optimizirano rezkanje. Tukaj je odlična izbira **Sistem MaxiMill – Slot-SNHX** ki zaradi širokega izbora nosilcev in obračalnih rezalnih ploščic optimalno pokriva širine reza od 6 mm do 16 mm in premere od 50 mm do 200 mm.



→ od strani 43

Več informacij o izdelku najdete tukaj.



cts.ceratizit.com/si/sl/maximill-slot-snhx

Prednosti/koristi

Nosilec

- ▲ široka paleta rezkalnih glav z različnimi priključki G (navoj), A (nasadni trn za rezkarje) in C (cilindrično držalo)
- ▲ Širina reza od 6 mm do 16 mm in premer od 50 mm do 200 mm
- ▲ visoka zmogljivost in procesna varnost zaradi notranjega hlajenja po potrebi
- ▲ Zmanjšano tveganje zagozditve ostružkov zaradi variabilne delitve
- ▲ brez motečih kontur na čelni strani zaradi nizkih dovoljenih odstopanj pri proizvodnji rezkalnih glav
- ▲ enostavno prilagajanje sistema za posebne velikosti in specialna orodja

Obračalna rezalna ploščica

- ▲ zanesljive obračalne rezalne ploščice s širokim področjem uporabe **P / M / K / N**
- ▲ najboljše lastnosti planega in krožnega teka zaradi natančno brušenih obračalnih rezalnih ploščic
- ▲ ravno dno utora in neoviran tek zaradi brušenih obračalnih rezalnih ploščic in prilagojenega položaja vgradnje obračalnih rezalnih ploščic v nosilec
- ▲ Označevanje rezkalnih glav in ploščic → preprosta vgradnja



L ● ●

leva obračalna rezalna ploščica

R ● ●

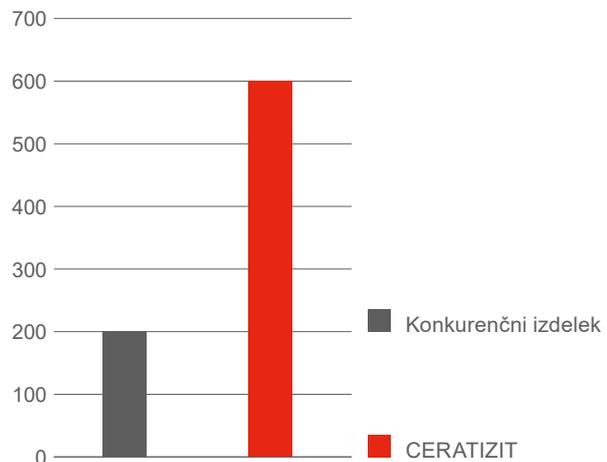
desna obračalna rezalna ploščica

Novi MaxiMill – Slot-SNHX pri preskusu življenjske dobe orodja

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Uporaba: | Obdelava hrbtne strani |
| Material: | SG-Iron 500 / EN-GJS 500 |
| Rezkalna glava: | MaxiMill – Slot-SNHX |
| a_p : | 3 mm |
| a_e : | 42 mm |
| Življenjska doba: | 600 kosov |

- ▲ Boljše rokovanje zaradi velikega vpenjalnega vijaka za obračalne ploščice
- ▲ Mehkejši rez kot pri konkurentih zaradi brušenega rezila
- ▲ Lažje opremljanje zaradi daljše življenjske dobe orodja in manjšega števila obračalnih rezalnih ploščic

Število izdelanih delov



REZULTAT PREIZKUSA

► Vrhunska zmogljivost, življenjska doba in enostavno rokovanje!



Vodilni sveder

WTX – Micropilot

Kazalo

WNT Svedri VHM

12–15 **WTX – Micropilot**

WNT Kolutni in navojni rezkarji

16–18 MonoThread – ZSGF

19 Razširitev ponudbe MonoThread – SGF UNJF in UNJC

CERATIZIT Stružno orodje

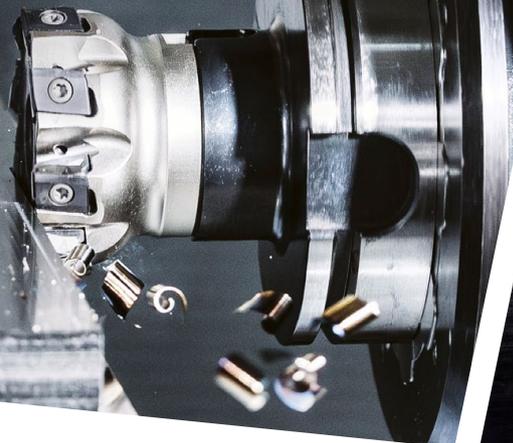
22–29 Vpenjalno držalo MaxiLock-D s sistemom DirectCooling

WNT Rezkarji VHM

30–33 Razširitev rezkarjev HPC – UNI tipa ML

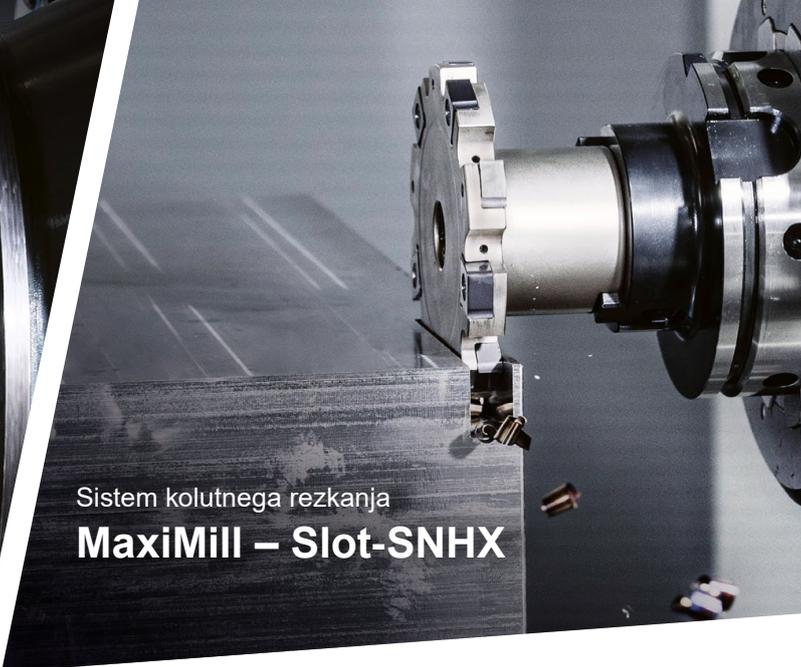
Sistem za grobo rezkanje

MaxiMill – Tangent



Sistem kolutnega rezkanja

MaxiMill – Slot-SNHX



CERATIZIT Rezkalne glave z obračalnimi ploščicami

- 34–36 MaxiMill – HFCD
- 37–42 **MaxiMill – Tangent**
- 43–47 **MaxiMill – Slot-SNHX**

WNT Vpenjala za orodja in pribor

- 54–56 **Nasadni trn za rezkalne glave z aktivnim dušenjem vibracij**

WNT Vpenjanje obdelovancev

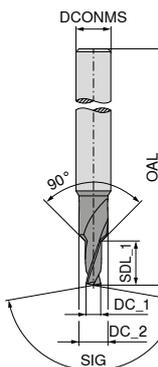
- 58–60 Okrogla plošča MNG
- 61–65 Dodatek MNG Mini

Nasadni trn za rezkalne glave
z aktivnim dušenjem vibracij



WTX – Vodilni sveder 90°

- ▲ specialni vodilni sveder za svedre za globoke izvrtine WTX – Micro (8xD–30xD)
- ▲ možnost neposrednega navrtavanja nagljenih in ukrivljenih površin do kota vzpona 50°
- ▲ pri navrtavanju v ravno površino je mogoče na vhodu v izvrtino doseči grezenje pod kotom 90°



NEW

MICRO
PILOT

DPX74M

DRAGONSKIN



SIG 160°

VHM

10 692 ...

| DC_1 _{m6} mm | DC_2 mm | DCONMS _{h6} mm | OAL mm | SDL_1 mm | EUR T4/9F | |
|--------------------------|------------|----------------------------|-----------|-------------|--------------|-------|
| 0,8 | 1,7 | 4 | 55 | 2,00 | 44,41 | 00800 |
| 0,9 | 1,7 | 4 | 55 | 2,25 | 44,41 | 00900 |
| 1,0 | 2,0 | 4 | 55 | 2,50 | 44,41 | 01000 |
| 1,1 | 2,0 | 4 | 55 | 2,75 | 44,41 | 01100 |
| 1,2 | 2,0 | 4 | 55 | 3,00 | 44,41 | 01200 |
| 1,3 | 2,5 | 4 | 55 | 3,25 | 44,41 | 01300 |
| 1,4 | 2,5 | 4 | 55 | 3,50 | 44,41 | 01400 |
| 1,5 | 3,0 | 4 | 55 | 3,75 | 44,41 | 01500 |
| 1,6 | 3,0 | 4 | 55 | 4,00 | 44,41 | 01600 |
| 1,7 | 3,0 | 4 | 55 | 4,25 | 44,41 | 01700 |
| 1,8 | 3,5 | 4 | 55 | 4,50 | 44,41 | 01800 |
| 1,9 | 3,5 | 4 | 55 | 4,75 | 44,41 | 01900 |
| 2,0 | 3,5 | 6 | 65 | 5,00 | 52,70 | 02000 |
| 2,1 | 3,5 | 6 | 65 | 5,25 | 52,70 | 02100 |
| 2,2 | 4,5 | 6 | 65 | 5,50 | 52,70 | 02200 |
| 2,3 | 4,5 | 6 | 65 | 5,75 | 52,70 | 02300 |
| 2,4 | 4,5 | 6 | 65 | 6,00 | 52,70 | 02400 |
| 2,5 | 4,5 | 6 | 65 | 6,25 | 52,70 | 02500 |
| 2,6 | 4,5 | 6 | 65 | 6,50 | 52,70 | 02600 |
| 2,7 | 5,0 | 6 | 65 | 6,75 | 52,70 | 02700 |
| 2,8 | 5,0 | 6 | 65 | 7,00 | 52,70 | 02800 |
| 2,9 | 5,0 | 6 | 65 | 7,25 | 52,70 | 02900 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ○ |
| K | ● |
| N | |
| S | ● |
| H | |
| O | |

→ v. Stran 13

→ Informacije za obdelavo: Stran 14+15

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov – WTX – Micropilot

| Podskupina materialov | Kazalo | Trdnost N/mm ² / HB / HRC | 10 692 ... | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------------------|-------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | | brez IK v _c (m/min) | 2,5xD | | | | | | |
| | | | | ≤ Ø 1 | > Ø 1–1,25 | > Ø 1,25–1,5 | > Ø 1,5–2 | > Ø 2–2,5 | > Ø 2,5–3 | |
| P | Nelegirano jeklo | P.1.1 | 420 N/mm ² / 125 HB | 70 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | P.1.2 | 640 N/mm ² / 190 HB | 60 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | P.1.3 | 840 N/mm ² / 250 HB | 60 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | P.1.4 | 910 N/mm ² / 270 HB | 60 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | P.1.5 | 1010 N/mm ² / 300 HB | 60 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | Nizko legirano jeklo | P.2.1 | 610 N/mm ² / 180 HB | 70 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | P.2.2 | 930 N/mm ² / 275 HB | 60 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | P.2.3 | 1010 N/mm ² / 300 HB | 60 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | P.2.4 | 1200 N/mm ² / 375 HB | | | | | | | |
| | Visoko legirano jeklo in visoko legirano orodno jeklo | P.3.1 | 680 N/mm ² / 200 HB | 60 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | P.3.2 | 1100 N/mm ² / 300 HB | 50 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | P.3.3 | 1300 N/mm ² / 400 HB | | | | | | | |
| | Nerjavno jeklo | P.4.1 | 680 N/mm ² / 200 HB | 50 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| | | P.4.2 | 1010 N/mm ² / 300 HB | 35 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| M | Nerjavno jeklo | M.1.1 | 610 N/mm ² / 180 HB | 40 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| | | M.2.1 | 300 HB | 40 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| | | M.3.1 | 780 N/mm ² / 230 HB | 40 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| K | Siva litina | K.1.1 | 350 N/mm ² / 180 HB | 70 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | K.1.2 | 500 N/mm ² / 260 HB | 70 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | Lito železo s krogličnim grafitom | K.2.1 | 540 N/mm ² / 160 HB | 70 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | K.2.2 | 845 N/mm ² / 250 HB | 70 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | Temprana litina | K.3.1 | 440 N/mm ² / 130 HB | 70 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| | | K.3.2 | 780 N/mm ² / 230 HB | 70 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 |
| N | Kovana aluminijeva zlitina | N.1.1 | 60 HB | | | | | | | |
| | | N.1.2 | 340 N/mm ² / 100 HB | | | | | | | |
| | Aluminijeva livarska zlitina | N.2.1 | 250 N/mm ² / 75 HB | | | | | | | |
| | | N.2.2 | 300 N/mm ² / 90 HB | | | | | | | |
| | | N.2.3 | 440 N/mm ² / 130 HB | | | | | | | |
| | Baker in bakrove zlitine (bron/medenina) | N.3.1 | 375 N/mm ² / 110 HB | | | | | | | |
| | | N.3.2 | 300 N/mm ² / 90 HB | | | | | | | |
| N.3.3 | 340 N/mm ² / 100 HB | | | | | | | | | |
| N.4.1 | Magnezijeve zlitine | 70 HB | | | | | | | | |
| S | Visoko toplotno odporne zlitine | S.1.1 | 680 N/mm ² / 200 HB | 15 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| | | S.1.2 | 950 N/mm ² / 280 HB | 15 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| | | S.2.1 | 840 N/mm ² / 250 HB | 10 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| | | S.2.2 | 1180 N/mm ² / 350 HB | 10 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| | | S.2.3 | 1080 N/mm ² / 320 HB | 10 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| | Titanove zlitine | S.3.1 | 400 N/mm ² | 30 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| | | S.3.2 | 1050 N/mm ² / 320 HB | 20 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 |
| S.3.3 | 1400 N/mm ² / 410 HB | | | | | | | | | |
| H | Kaljeno jeklo | H.1.1 | 46–55 HRC | | | | | | | |
| | | H.1.2 | 56–60 HRC | | | | | | | |
| | | H.1.3 | 61–65 HRC | | | | | | | |
| | | H.1.4 | 66–70 HRC | | | | | | | |
| | Lito železo | H.2.1 | 400 HB | | | | | | | |
| Kaljeno lito železo | H.3.1 | 55 HRC | | | | | | | | |
| O | Nekovinski materiali | O.1.1 | ≤ 150 N/mm ² | | | | | | | |
| | | O.1.2 | ≤ 100 N/mm ² | | | | | | | |
| | | O.2.1 | ≤ 1000 N/mm ² | | | | | | | |
| | | O.2.2 | ≤ 1000 N/mm ² | | | | | | | |
| | | O.3.1 | | | | | | | | |

* Natezna trdnost



Rezalni podatki so močno odvisni od zunanjih razmer, kot so stabilnost orodja in vpetje obdelovancev, material in tip stroja. Navedeni podatki predstavljajo možne rezalne podatke, ki jih je treba popraviti navzgor ali navzdol, odvisno od razmer pri uporabi.

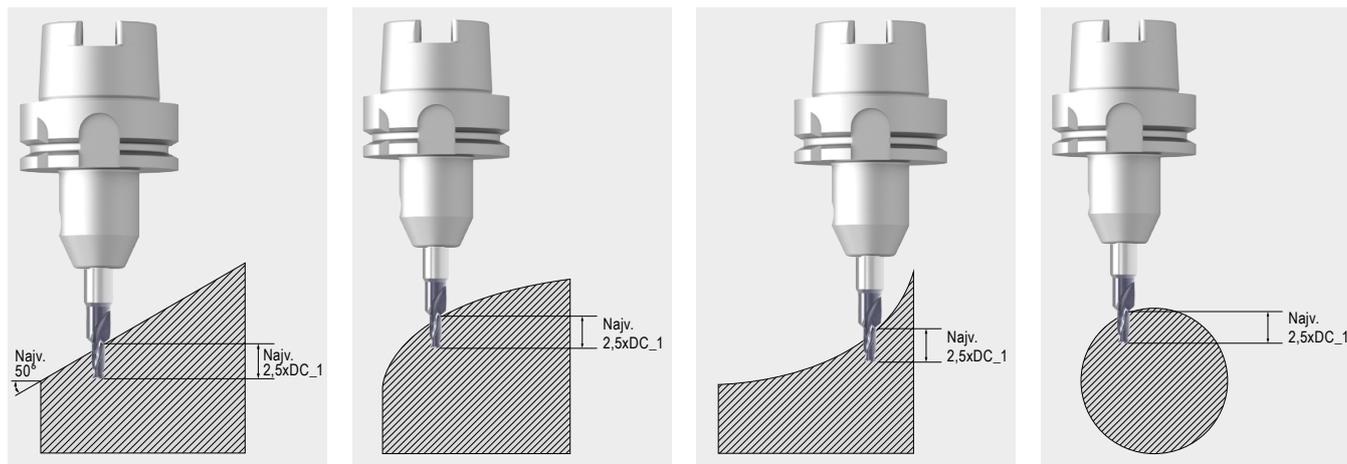
Priporočilo za uporabo WTX – Micropilot

Splošna navodila

Priporočljivo je, da orodje uporabljate z zunanjim hlajenjem. Prepričajte se, da se hladilno mazalno sredstvo dovaja neposredno na konico orodja. To zagotavlja zadostno hlajenje in odvajanje odrezkov. Pri uporabi orodja upoštevajte naše priporočene rezalne podatke.

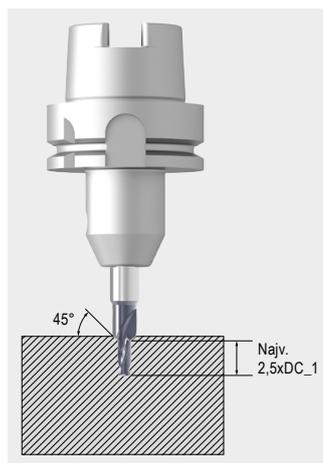
1. Vodilna izvrtina na nagnjenih ali ukrivljenih površinah

Vodilno izvrtino izvrtajte v eni potezi do največje globine vrtanja $2,5 \times D$. Nagnjene ali ukrivljene površine do kota vzpona največ 50° lahko obdelujete brez predhodne obdelave. Na nagnjenih ali ukrivljenih površinah ni mogoče uporabiti grezenja na vhodu v izvrtino.



2. Vodilna izvrtina s posnetim robom 90°

Izdelava vodilne izvrtine v eni potezi. Po potrebi lahko na vhodu v izvrtino (v primeru navrtavanja) izvedete dodaten 90° -stopinjski posneti rob, ko je dosežena globina vrtanja $2,5 \times D$.

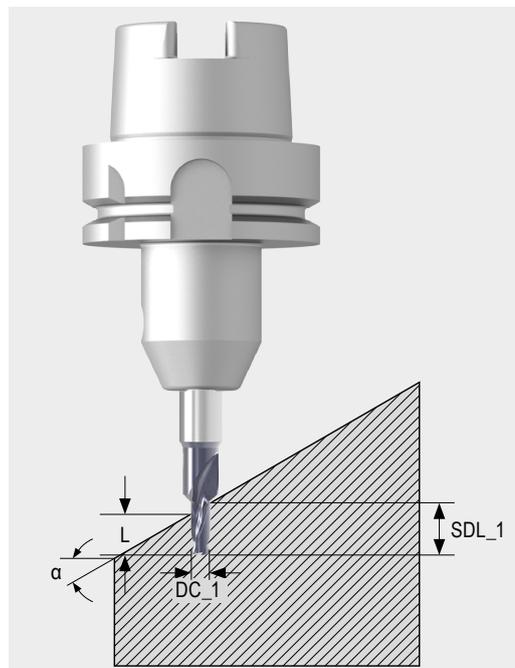


Izračun globine vodilne izvrtine pri navrtavanju pod kotom

Pri navrtavanju pod kotom se preostala globina vodilne izvrtine spreminja glede na kot vzpona. To lahko določite z naslednjo formulo:

$$L = \text{SDL}_1 - (\text{DC}_1 \times \tan(\alpha))$$

- DC_1 = Premer rezil
- SDL_1 = Dolžina stopnje (največ 2,5xDC_1)
- α = Kot vzpona površine komponente (največ 50°)
- L = preostala globina vodilne izvrtine

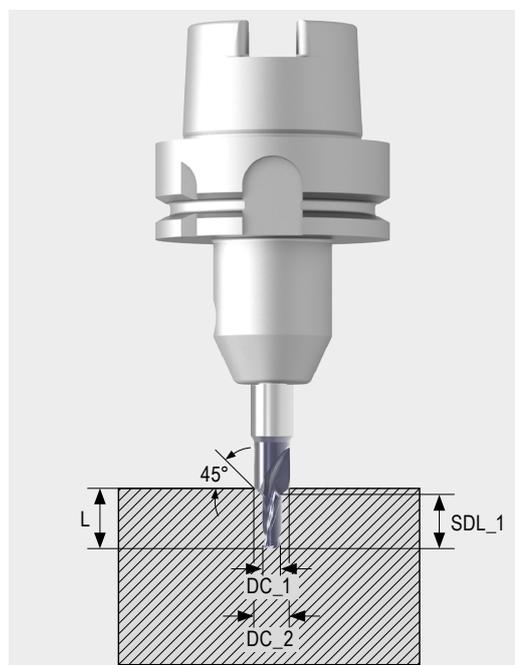


Izračun največje globine izvrtine z grezenjem pod kotom 90°

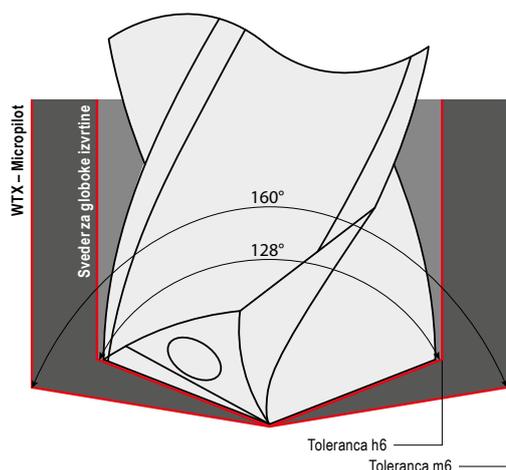
Z naslednjo formulo lahko izračunate največjo globino izvrtine, vključno z grezenjem pod kotom 90°.

$$L = \left(\frac{\text{DC}_2 - \text{DC}_1}{2} \right) + \text{SDL}_1$$

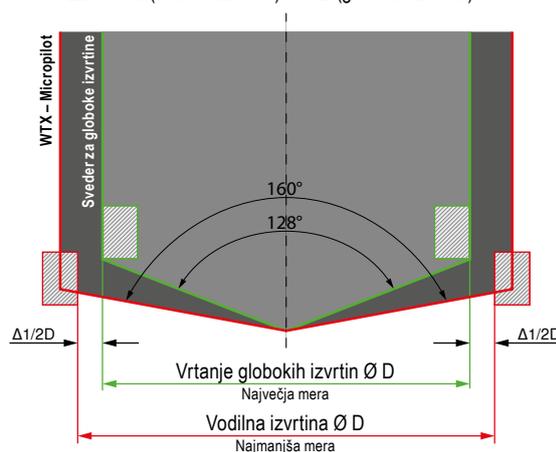
- DC_1 = Premer rezil
- DC_2 = največji premer grezila
- SDL_1 = Dolžina stopnje (največ 2,5xDC_1)
- L = največja globina vrtanja, vključno z grezenjem



Dovoljena odstopanja in koti

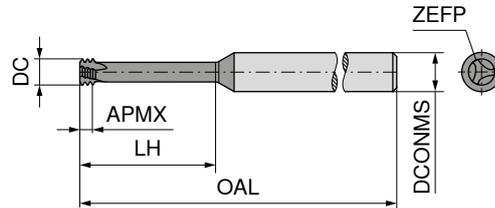
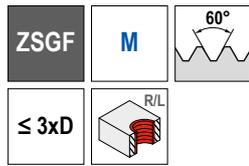


Da lahko uporabite vodilni sveder in sveder za globoke izvrtine enega za drugim, ne da bi prišlo do trkov, mora veljati:
 $\Delta D = \text{Ø D (vodilna izvrtina)} - \text{Ø D (globoka izvrtina)} > 0$



MonoThread – Krožni stebelni navojni rezkar z grezilom VHM

▲ Popravljen profil



NEW
AITiN



50 545 ...

| DC mm | Navoj | TP mm | OAL mm | APMX mm | LH mm | DCONMS _{h6} mm | ZEFP | EUR W1/5D | |
|-------|-------|-------|--------|---------|-------|-------------------------|------|-----------|-------|
| 1,53 | M2 | 0,40 | 39 | 0,80 | 6,0 | 3 | 3 | 91,09 | 02000 |
| 2,37 | M3 | 0,50 | 58 | 1,35 | 9,5 | 6 | 3 | 91,09 | 03000 |
| 3,10 | M4 | 0,70 | 58 | 1,95 | 12,5 | 6 | 3 | 91,09 | 04000 |
| 3,80 | M5 | 0,80 | 58 | 2,30 | 16,0 | 6 | 3 | 91,09 | 05000 |
| 4,65 | M6 | 1,00 | 58 | 2,70 | 20,0 | 6 | 3 | 91,09 | 06000 |
| 6,00 | M8 | 1,25 | 58 | 3,20 | 24,0 | 6 | 3 | 91,09 | 08000 |
| 7,80 | M10 | 1,50 | 64 | 3,80 | 31,5 | 8 | 3 | 113,50 | 10000 |
| 9,00 | M12 | 1,75 | 73 | 4,55 | 37,8 | 10 | 3 | 127,60 | 12000 |



NEW

50 550 ...

| DC mm | Navoj | TP mm | OAL mm | APMX mm | LH mm | DCONMS _{h6} mm | ZEFP | EUR W1/5D | |
|-------|-------|-------|--------|---------|-------|-------------------------|------|-----------|---------------------|
| 1,53 | M2 | 0,40 | 39 | 1,00 | 10,4 | 3 | 3 | 102,50 | 02000 ¹⁾ |
| 2,37 | M3 | 0,50 | 39 | 1,30 | 12,5 | 3 | 3 | 97,97 | 03000 |
| 3,10 | M4 | 0,70 | 58 | 1,80 | 16,7 | 6 | 3 | 97,97 | 04000 |
| 4,00 | M5 | 0,80 | 58 | 2,10 | 20,8 | 6 | 3 | 97,97 | 05000 |
| 4,80 | M6 | 1,00 | 58 | 2,55 | 25,0 | 6 | 3 | 97,97 | 06000 |
| 6,40 | M8 | 1,25 | 64 | 3,15 | 33,5 | 8 | 3 | 121,40 | 08000 |
| 8,00 | M10 | 1,50 | 76 | 3,85 | 41,5 | 8 | 3 | 121,40 | 10000 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ○ |
| K | ● |
| N | ● |
| S | ● |
| H | ● |
| O | ● |

1) 5xD

→ v_c/f_z Stran 21

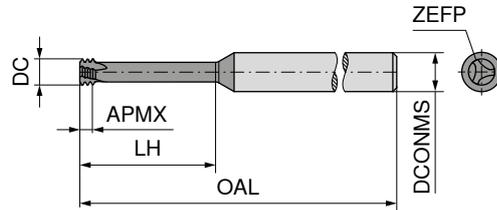
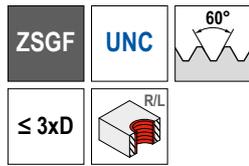


→ Poglavlje 7 – Kolutni in navojni rezkarji

Pri izračunu podajanja pri krožnem rezkanju moramo biti pozorni na to, ali je treba upoštevati konturno podajanje v_c ali podajanje na sredinski osi v_{fm}.

MonoThread – Krožni stebelni navojni rezkar z grezilom VHM

▲ Popravljen profil



NEW
AITiN



50 557 ...

| DC mm | Navoj | TP mm | OAL mm | APMX mm | LH mm | DCONMS _{h6} mm | ZEFP | EUR W1/5D | |
|----------|-----------------|----------|-----------|------------|----------|----------------------------|------|--------------|-------|
| 3,678 | UNC No.10-No.12 | 1,058 | 58 | 3,17 | 15,5 | 6 | 3 | 102,70 | 01000 |
| 4,697 | UNC 1/4 | 1,27 | 58 | 3,81 | 19,0 | 6 | 3 | 102,70 | 01400 |
| 6,000 | UNC 5/16 | 1,411 | 58 | 4,23 | 23,0 | 6 | 3 | 102,70 | 51600 |
| 7,345 | UNC 3/8 | 1,588 | 64 | 4,76 | 30,2 | 8 | 3 | 131,00 | 03800 |
| 7,700 | UNC 7/16 | 1,814 | 64 | 5,44 | 35,2 | 8 | 3 | 131,00 | 71600 |
| 9,376 | UNC 1/2 | 1,954 | 73 | 5,86 | 40,1 | 10 | 3 | 147,80 | 01200 |
| 10,920 | UNC 9/16 | 2,117 | 105 | 6,35 | 45,0 | 12 | 3 | 194,00 | 91600 |
| 11,419 | UNC 5/8 | 2,309 | 105 | 6,93 | 50,0 | 12 | 3 | 194,00 | 05800 |
| 15,210 | UNC 3/4 | 2,540 | 105 | 7,62 | 59,7 | 16 | 4 | 283,30 | 03400 |



NEW

50 559 ...

| DC mm | Navoj | TP mm | OAL mm | APMX mm | LH mm | DCONMS _{h6} mm | ZEFP | EUR W1/5D | |
|----------|---------------|----------|-----------|------------|----------|----------------------------|------|--------------|-------|
| 4,696 | UNF 1/4 | 0,907 | 58 | 2,72 | 19,0 | 6 | 3 | 102,70 | 01400 |
| 6,217 | UNF 5/16, 3/8 | 1,058 | 64 | 3,17 | 24,0 | 8 | 3 | 131,00 | 51600 |
| 7,994 | UNF 7/16 | 1,270 | 64 | 3,81 | 34,5 | 8 | 3 | 131,00 | 71600 |
| 11,993 | UNF 5/8 | 1,411 | 105 | 4,23 | 49,0 | 12 | 4 | 205,60 | 05800 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ○ |
| K | ● |
| N | ● |
| S | ● |
| H | ● |
| O | ● |

→ v_c/f_z Stran 21

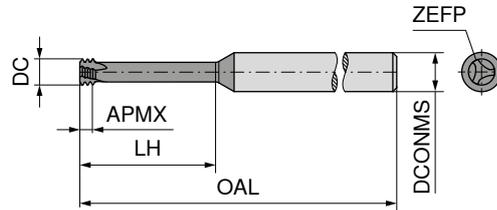
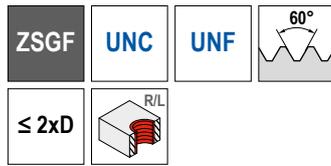


→ **Poglavje 7 – Kolutni in navojni rezkarji**

Pri izračunu podajanja pri krožnem rezkanju moramo biti pozorni na to, ali je treba upoštevati konturno podajanje v_t ali podajanje na sredinski osi v_{fm}.

MonoThread – Krožni stebelni navojni rezkar z grezilom VHM

▲ Popravljen profil



NEW
AITiN



50 568 ...
EUR
W1/5D
93,24 01200
93,24 02300
93,24 03400
103,70 04000
103,70 05600

| DC mm | Navoj | TP mm | OAL mm | APMX mm | LH mm | DCONMS _{h6} mm | ZEFP |
|-------|---------------------|-------|--------|---------|-------|-------------------------|------|
| 1,400 | UNC No.1 / UNF No.2 | 0,397 | 58 | 1,19 | 3,8 | 6 | 3 |
| 1,646 | UNC No.2 / UNF No.3 | 0,454 | 58 | 1,36 | 4,4 | 6 | 3 |
| 1,901 | UNC No.3 / UNF No.4 | 0,529 | 58 | 1,59 | 5,2 | 6 | 3 |
| 2,034 | UNC No.4 | 0,635 | 58 | 1,91 | 6,3 | 6 | 3 |
| 2,416 | UNC No.5 / UNF No.6 | 0,635 | 58 | 1,91 | 7,0 | 6 | 3 |



NEW

50 569 ...
EUR
W1/5D
115,00 01800
136,00 01400
168,50 01200
221,00 01000

| DC mm | Navoj | TP mm | OAL mm | APMX mm | LH mm | DCONMS _{h6} mm | ZEFP |
|--------|------------|-------|--------|---------|-------|-------------------------|------|
| 7,790 | G1/8 | 0,907 | 64 | 2,72 | 19,5 | 8 | 3 |
| 10,015 | G 1/4-3/8 | 1,337 | 73 | 4,01 | 30,0 | 10 | 4 |
| 12,013 | G 1/2-G7/8 | 1,814 | 84 | 5,44 | 37,0 | 12 | 4 |
| 15,900 | G 1-2 | 2,309 | 105 | 6,93 | 44,0 | 16 | 4 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ○ |
| K | ● |
| N | ● |
| S | ● |
| H | ● |
| O | ● |

→ v_c/f_z Stran 21

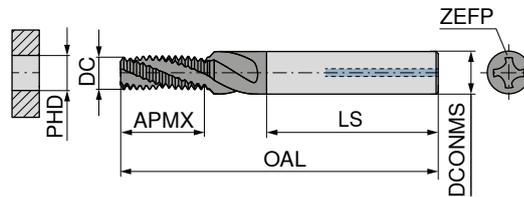
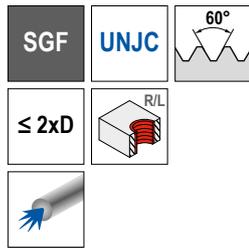


→ **Poglavje 7 – Kolutni in navojni rezkarji**

Pri izračunu podajanja pri krožnem rezkanju moramo biti pozorni na to, ali je treba upoštevati konturno podajanje v_t ali podajanje na sredinski osi v_{fm}.

MonoThread – Stebelni navojni rezkar VHM

▲ Popravljen profil



| |
|-------------------|
| 50 524 ... |
| EUR |
| W1/5D |
| 175,60 01400 |
| 191,00 05160 |
| 204,80 03800 |
| 258,40 07160 |
| 258,40 01200 |

| DC mm | Navoj | TP mm | OAL mm | APMX mm | LS mm | DCONMS _{h6} mm | ZEFP | PHD mm |
|-------|--------------|-------|--------|---------|-------|-------------------------|------|--------|
| 4,70 | UNJC 1/4-20 | 0,907 | 55 | 14,27 | 36 | 6 | 4 | 5,6 |
| 6,22 | UNJC 5/16-18 | 1,411 | 62 | 16,32 | 36 | 8 | 4 | 7,0 |
| 7,79 | UNJC 3/8-16 | 1,588 | 74 | 20,01 | 40 | 10 | 4 | 8,6 |
| 8,57 | UNJC 7/16-14 | 1,814 | 79 | 22,87 | 45 | 12 | 4 | 10,0 |
| 9,38 | UNJC 1/2-13 | 1,270 | 79 | 26,75 | 45 | 12 | 5 | 11,5 |



| |
|-------------------|
| 50 533 ... |
| EUR |
| W1/5D |
| 155,90 06000 |
| 170,50 08000 |
| 170,50 10000 |
| 175,60 01400 |
| 191,00 05160 |
| 204,80 03800 |
| 204,80 07160 |
| 258,40 01200 |
| 310,90 05800 |

| DC mm | Navoj | TP mm | OAL mm | APMX mm | LS mm | DCONMS _{h6} mm | ZEFP | PHD mm |
|-------|--------------|-------|--------|---------|-------|-------------------------|------|--------|
| 2,44 | UNJF 6-40 | 0,635 | 42 | 7,42 | 28 | 4 | 3 | 2,95 |
| 3,14 | UNJF 8-36 | 0,706 | 49 | 8,91 | 36 | 6 | 3 | 3,50 |
| 3,95 | UNJF 10-32 | 0,794 | 55 | 9,97 | 36 | 6 | 3 | 4,10 |
| 4,70 | UNJF 1/4-28 | 0,907 | 55 | 14,27 | 36 | 6 | 4 | 5,60 |
| 6,22 | UNJF 5/16-24 | 1,058 | 62 | 16,59 | 36 | 8 | 4 | 7,00 |
| 7,79 | UNJF 3/8-24 | 1,058 | 74 | 19,77 | 40 | 10 | 4 | 8,60 |
| 9,32 | UNJF 7/16-20 | 1,270 | 79 | 22,39 | 45 | 12 | 5 | 10,00 |
| 9,38 | UNJF 1/2-20 | 1,270 | 79 | 25,34 | 45 | 12 | 5 | 11,50 |
| 12,90 | UNJF 5/8-18 | 1,411 | 102 | 33,59 | 48 | 16 | 5 | 14,50 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | ● |
| S | ● |
| H | ● |
| O | ● |

→ v_c/f_z Stran 21



→ Poglavje 7 – Kolutni in navojni rezkarji

Pri izračunu podajanja pri krožnem rezkanju moramo biti pozorni na to, ali je treba upoštevati konturno podajanje v_c ali podajanja na sredinski osi v_{im}.

Primeri materialov k preglednicam z rezalnimi podatki

| | Podskupina materialov | Kazalo | Sestava/struktura/toplotna obdelava | Trdnost N/mm ² /HB/HRC | Številka materiala | Oznaka materiala | Številka materiala | Oznaka materiala | |
|---------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| P | Nelegirano jeklo | P.1.1 | < 0,15 % C | Žarjeno | 420 N/mm ² / 125 HB | 1.0401 | C15 | 1.1141 | Ck15 |
| | | P.1.2 | < 0,45 % C | Žarjeno | 640 N/mm ² / 190 HB | 1.1191 | C45E | 1.0718 | 9SMnPb28 |
| | | P.1.3 | | Poboljšano | 840 N/mm ² / 250 HB | 1.1191 | C45E | 1.0535 | C55 |
| | | P.1.4 | < 0,75 % C | Žarjeno | 910 N/mm ² / 270 HB | 1.1223 | C60R | 1.0535 | C55 |
| | | P.1.5 | | Poboljšano | 1010 N/mm ² / 300 HB | 1.1223 | C60R | 1.0727 | 45S20 |
| | Nizko legirano jeklo | P.2.1 | | Žarjeno | 610 N/mm ² / 180 HB | 1.7131 | 16MnCr5 | 1.6587 | 17CrNiMo6 |
| | | P.2.2 | | Poboljšano | 930 N/mm ² / 275 HB | 1.7131 | 16MnCr5 | 1.6587 | 17CrNiMo6 |
| | | P.2.3 | | Poboljšano | 1010 N/mm ² / 300 HB | 1.7225 | 42CrMo4 | 1.3505 | 100Cr6 |
| | | P.2.4 | | Poboljšano | 1200 N/mm ² / 375 HB | 1.7225 | 42CrMo4 | 1.3505 | 100Cr6 |
| | Visoko legirano jeklo in visoko legirano orodno jeklo | P.3.1 | | Žarjeno | 680 N/mm ² / 200 HB | 1.4021 | X20Cr13 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | | P.3.2 | | Kaljeno in popuščano | 1100 N/mm ² / 300 HB | 1.2343 | X38CrMoV5-1 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | | P.3.3 | | Kaljeno in popuščano | 1300 N/mm ² / 400 HB | 1.2343 | X38CrMoV5-1 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | Nerjavno jeklo | P.4.1 | Feritno / martenzitno | Žarjeno | 680 N/mm ² / 200 HB | 1.4016 | X6Cr17 | 1.2316 | X36CrMo16 |
| | | P.4.2 | Martenzitno | Poboljšano | 1010 N/mm ² / 300 HB | 1.4112 | X90CrMoV18 | 1.2316 | X36CrMo16 |
| M | Nerjavno jeklo | M.1.1 | Avstenitno / avstenitno-feritno | Hidro hlajeno | 610 N/mm ² / 180 HB | 1.4301 | X5CrNi18-10 | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2 |
| | | M.2.1 | Avstenitno | Poboljšano | 300 HB | 1.4841 | X15CrNiSi25-21 | 1.4539 | X1NiCrMoCu25-20-5 |
| | | M.3.1 | Avstenitno / feritno (Duplex) | | 780 N/mm ² / 230 HB | 1.4462 | X2CrNiMoN22-5-3 | 1.4501 | X2CrNiMoCuWN25-7-4 |
| K | Siva litina | K.1.1 | Perlitna / feritna | | 350 N/mm ² / 180 HB | 0.6010 | GG-10 | 0.6025 | GG-25 |
| | | K.1.2 | Perlitna (martenzitna) | | 500 N/mm ² / 260 HB | 0.6030 | GG-30 | 0.6045 | GG-45 |
| | Lito železo s krogličnim grafitom | K.2.1 | Feritno | | 540 N/mm ² / 160 HB | 0.7040 | GGG-40 | 0.7060 | GGG-60 |
| | | K.2.2 | Perlitno | | 845 N/mm ² / 250 HB | 0.7070 | GGG-70 | 0.7080 | GGG-80 |
| | Temprana litina | K.3.1 | Feritna | | 440 N/mm ² / 130 HB | 0.8035 | GTW-35-04 | 0.8045 | GTW-45 |
| | | K.3.2 | Perlitno | | 780 N/mm ² / 230 HB | 0.8165 | GTS-65-02 | 0.8170 | GTS-70-02 |
| N | Kovana aluminijeva zlitina | N.1.1 | Neutrdljiva | | 60 HB | 3.0255 | Al99,5 | 3.3315 | AlMg1 |
| | | N.1.2 | Utrdljiva | Utrjeno s staranjem | 340 N/mm ² / 100 HB | 3.1355 | AlCuMg2 | 3.2315 | AlMgSi1 |
| | Aluminijeva livarska zlitina | N.2.1 | ≤ 12 % Si, nekaljiva | | 250 N/mm ² / 75 HB | 3.2581 | G-AlSi12 | 3.2163 | G-AlSi9Cu3 |
| | | N.2.2 | ≤ 12 % Si, kaljiva | Utrjeno s staranjem | 300 N/mm ² / 90 HB | 3.2134 | G-AlSi5Cu1Mg | 3.2373 | G-AlSi9Mg |
| | | N.2.3 | > 12 % Si, nekaljiva | | 440 N/mm ² / 130 HB | | G-AlSi17Cu4Mg | | G-AlSi18CuNiMg |
| | | N.3.1 | Zlitine za obdelavo na avtomatih, Pb > 1 % | | 375 N/mm ² / 110 HB | 2.0380 | CuZn39Pb2 (Ms58) | 2.0410 | CuZn44Pb2 |
| | Baker in bakrove zlitine (bron/medenina) | N.3.2 | CuZn, CuSnZn | | 300 N/mm ² / 90 HB | 2.0331 | CuZn15 | 2.4070 | CuZn28Sn1As |
| | | N.3.3 | CuSn, baker brez vsebnosti svinca in elektrolitski baker | | 340 N/mm ² / 100 HB | 2.0060 | E-Cu57 | 2.0590 | CuZn40Fe |
| | | N.4.1 | Magnezij in magnezijeve zlitine | | 70 HB | 3.5612 | MgAl6Zn | 3.5312 | MgAl3Zn |
| | S | Visoko toplotno odporne zlitine | S.1.1 | Osnova Fe | Žarjeno | 680 N/mm ² / 200 HB | 1.4864 | X12NiCrSi 36-16 | 1.4865 |
| S.1.2 | | | Utrjeno s staranjem | | 950 N/mm ² / 280 HB | 1.4980 | X6NiCrTiMoVB25-15-2 | 1.4876 | X10NiCrAlTi32-20 |
| S.2.1 | | | Osnova Ni ali Co | Žarjeno | 840 N/mm ² / 250 HB | 2.4631 | NiCr20TiAl (Nimonic80A) | 3.4856 | NiCr22Mo9Nb |
| S.2.2 | | | | Utrjeno s staranjem | 1180 N/mm ² / 350 HB | 2.4668 | NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718) | 2.4955 | NiFe25Cr20NbTi |
| S.2.3 | | | | Ulito | 1080 N/mm ² / 320 HB | 2.4765 | CoCr20W15Ni | 1.3401 | G-X120Mn12 |
| Titanove zlitine | | S.3.1 | Čisti titan | | 400 N/mm ² | 3.7025 | Ti99,8 | 3.7034 | Ti99,7 |
| | | S.3.2 | Alfa + beta zlitine | Utrjeno s staranjem | 1050 N/mm ² / 320 HB | 3.7165 | TiAl6V4 | Ti-6246 | Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo |
| | S.3.3 | Beta zlitine | | 1400 N/mm ² / 410 HB | Ti555.3 | Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr | R56410 | Ti-10V-2Fe-3Al | |
| H | Kaljeno jeklo | H.1.1 | | Kaljeno in popuščano | 46–55 HRC | | | | |
| | | H.1.2 | | Kaljeno in popuščano | 56–60 HRC | | | | |
| | | H.1.3 | | Kaljeno in popuščano | 61–65 HRC | | | | |
| | | H.1.4 | | Kaljeno in popuščano | 66–70 HRC | | | | |
| | Lito železo | H.2.1 | | Ulito | 400 HB | | | | |
| Kaljeno lito železo | H.3.1 | | Kaljeno in popuščano | 55 HRC | | | | | |
| O | Nekovinski materiali | O.1.1 | Umetne mase, duroplasti | | ≤ 150 N/mm ² | | | | |
| | | O.1.2 | Umetne mase, termoplasti | | ≤ 100 N/mm ² | | | | |
| | | O.2.1 | Ojačano z aramidnimi vlakni | | ≤ 1000 N/mm ² | | | | |
| | | O.2.2 | Ojačano s steklenimi / karbonskimi vlakni | | ≤ 1000 N/mm ² | | | | |
| | | O.3.1 | Grafit | | | | | | |

* Natezna trdnost

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov

| Kazalo | 50 545 ..., 50 550 ..., 50 557 ..., 50 559 ..., 50 568 ..., 50 569 ... | | | | 50 524 ..., 50 533 ... | | | |
|--------|--|-------------------------|--------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| | ZSGF | AlTiN – Performance VHM | | | SGF | AlTiN – Performance VHM | | |
| | | Ø 1,5 – 5,9 | Ø 6,0 – 11,9 | Ø 12,0 – 20,0 | | Ø 2,4 – 5,9 | Ø 6,0 – 11,9 | Ø 12,0 – 20,0 |
| | v_c (m/min) | f_z (mm/zob) | | | v_c (m/min) | f_z (mm/zob) | | |
| P.1.1 | 60–120 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,18–0,20 | 80–150 | 0,015–0,04 | 0,04–0,08 | 0,08–0,15 |
| P.1.2 | 60–120 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,18–0,20 | 80–120 | 0,015–0,04 | 0,04–0,08 | 0,08–0,15 |
| P.1.3 | 60–120 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,18–0,20 | 80–120 | 0,015–0,04 | 0,04–0,08 | 0,08–0,15 |
| P.1.4 | 60–120 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,18–0,20 | 80–120 | 0,015–0,04 | 0,04–0,08 | 0,08–0,15 |
| P.1.5 | 60–120 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,18–0,20 | 60–100 | 0,01–0,04 | 0,04–0,06 | 0,04–0,10 |
| P.2.1 | 60–90 | 0,03–0,08 | 0,09–0,14 | 0,14–0,18 | 80–120 | 0,015–0,04 | 0,04–0,08 | 0,08–0,15 |
| P.2.2 | 60–90 | 0,03–0,08 | 0,09–0,14 | 0,14–0,18 | 80–100 | 0,015–0,04 | 0,04–0,08 | 0,08–0,15 |
| P.2.3 | 60–90 | 0,03–0,08 | 0,09–0,14 | 0,14–0,18 | 80–100 | 0,010–0,04 | 0,04–0,08 | 0,08–0,15 |
| P.2.4 | 60–90 | 0,03–0,08 | 0,09–0,14 | 0,14–0,18 | 80–100 | 0,010–0,04 | 0,04–0,08 | 0,08–0,15 |
| P.3.1 | 50–80 | 0,03–0,08 | 0,09–0,14 | 0,14–0,18 | 70–90 | 0,01–0,03 | 0,03–0,05 | 0,06–0,12 |
| P.3.2 | 50–80 | 0,03–0,08 | 0,09–0,14 | 0,14–0,18 | 60–80 | 0,006–0,02 | 0,02–0,04 | 0,04–0,06 |
| P.3.3 | 50–80 | 0,03–0,08 | 0,09–0,14 | 0,14–0,18 | 50–70 | 0,006–0,02 | 0,02–0,04 | 0,04–0,06 |
| P.4.1 | 50–80 | 0,03–0,08 | 0,09–0,14 | 0,14–0,18 | 70–90 | 0,006–0,02 | 0,02–0,04 | 0,04–0,06 |
| P.4.2 | 50–80 | 0,03–0,08 | 0,09–0,14 | 0,14–0,18 | 60–80 | 0,006–0,02 | 0,02–0,04 | 0,04–0,06 |
| M.1.1 | 60–90 | 0,02–0,06 | 0,06–0,11 | 0,12–0,13 | 60–100 | 0,01–0,04 | 0,04–0,08 | 0,08–0,10 |
| M.2.1 | 60–90 | 0,02–0,06 | 0,06–0,11 | 0,12–0,13 | 60–100 | 0,01–0,03 | 0,03–0,06 | 0,06–0,10 |
| M.3.1 | 60–90 | 0,02–0,06 | 0,06–0,11 | 0,12–0,13 | 60–100 | 0,01–0,03 | 0,03–0,06 | 0,06–0,10 |
| K.1.1 | 40–80 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,17–0,18 | 80–120 | 0,02–0,06 | 0,06–0,12 | 0,10–0,15 |
| K.1.2 | 40–80 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,17–0,18 | 80–120 | 0,02–0,05 | 0,05–0,10 | 0,10–0,12 |
| K.2.1 | 40–80 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,17–0,18 | 80–100 | 0,02–0,05 | 0,05–0,10 | 0,08–0,15 |
| K.2.2 | 40–80 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,17–0,18 | 80–100 | 0,02–0,05 | 0,05–0,10 | 0,08–0,12 |
| K.3.1 | 40–80 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,17–0,18 | 80–100 | 0,015–0,05 | 0,05–0,08 | 0,08–0,12 |
| K.3.2 | 40–80 | 0,04–0,11 | 0,13–0,17 | 0,17–0,18 | 80–100 | 0,015–0,03 | 0,03–0,08 | 0,08–0,12 |
| N.1.1 | 100–200 | 0,04–0,11 | 0,13–0,16 | 0,17–0,18 | 100–400 | 0,04–0,09 | 0,08–0,15 | 0,12–0,20 |
| N.1.2 | 100–200 | 0,04–0,11 | 0,13–0,16 | 0,17–0,18 | 100–400 | 0,04–0,09 | 0,08–0,15 | 0,12–0,20 |
| N.2.1 | 100–200 | 0,04–0,1 | 0,07–0,16 | 0,17–0,18 | 100–400 | 0,04–0,09 | 0,08–0,15 | 0,12–0,20 |
| N.2.2 | 100–200 | 0,04–0,1 | 0,07–0,16 | 0,17–0,18 | 100–400 | 0,04–0,09 | 0,08–0,15 | 0,12–0,20 |
| N.2.3 | 60–140 | 0,04–0,06 | 0,07–0,11 | 0,13–0,14 | 100–250 | 0,04–0,09 | 0,08–0,15 | 0,12–0,20 |
| N.3.1 | 50–200 | 0,05–0,16 | 0,14–0,19 | 0,19–0,20 | 100–400 | 0,04–0,09 | 0,08–0,15 | 0,12–0,20 |
| N.3.2 | 50–200 | 0,05–0,16 | 0,14–0,19 | 0,19–0,20 | 100–400 | 0,04–0,09 | 0,08–0,15 | 0,12–0,20 |
| N.3.3 | 50–200 | 0,05–0,16 | 0,14–0,19 | 0,19–0,20 | 100–400 | 0,04–0,09 | 0,08–0,15 | 0,12–0,20 |
| N.4.1 | 50–200 | 0,04–0,11 | 0,07–0,17 | 0,17–0,18 | 100–400 | 0,04–0,09 | 0,08–0,15 | 0,12–0,20 |
| S.1.1 | 20–40 | 0,03–0,05 | 0,06–0,07 | 0,08 | 40–100 | 0,01–0,04 | 0,04–0,07 | 0,07–0,12 |
| S.1.2 | 20–40 | 0,03–0,05 | 0,06–0,07 | 0,08 | | | | |
| S.2.1 | 20–40 | 0,03–0,05 | 0,06–0,07 | 0,08 | | | | |
| S.2.2 | 20–40 | 0,03–0,05 | 0,06–0,07 | 0,08 | | | | |
| S.2.3 | 20–40 | 0,03–0,05 | 0,06–0,07 | 0,08 | | | | |
| S.3.1 | 20–40 | 0,03–0,05 | 0,06–0,07 | 0,08 | 40–100 | 0,01–0,04 | 0,04–0,07 | 0,07–0,15 |
| S.3.2 | 20–40 | 0,03–0,05 | 0,06–0,07 | 0,08 | | | | |
| S.3.3 | 20–40 | 0,03–0,05 | 0,06–0,07 | 0,08 | | | | |
| H.1.1 | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | |
| O.1.1 | 100–200 | 0,06–0,16 | 0,19–0,22 | 0,22–0,3 | 100–400 | 0,03–0,08 | 0,08–0,15 | 0,15–0,20 |
| O.1.2 | 100–200 | 0,06–0,16 | 0,19–0,22 | 0,22–0,3 | 100–400 | 0,03–0,08 | 0,08–0,15 | 0,15–0,20 |
| O.2.1 | 100–200 | 0,06–0,16 | 0,19–0,22 | 0,22–0,3 | 50–80 | 0,03–0,08 | 0,08–0,15 | 0,15–0,20 |
| O.2.2 | 100–200 | 0,06–0,16 | 0,19–0,22 | 0,22–0,3 | 50–80 | 0,03–0,08 | 0,08–0,15 | 0,15–0,20 |
| O.3.1 | 60–140 | 0,05–0,15 | 0,14–0,20 | 0,20–0,25 | | | | |

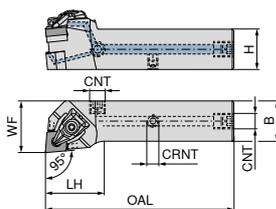


Rezalni podatki so močno odvisni od zunanjih pogojev, kot so stabilnost orodja, vpetje obdelovanca, material in tip stroja. Navedene vrednosti predstavljajo možne rezalne podatke, ki jih je mogoče glede na razmere uporabe prilagoditi za pribl. $\pm 20\%$.

MaxiLock-D – DCLN 95° DC – stružno držalo z vpenjalno spono

Obseg dobave:

Vpenjalno držalo s ključem Torx



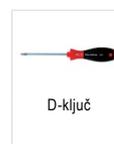
Slike prikazujejo desno izvedbo

| Oznaka ISO | H mm | B mm | OAL mm | LH mm | WF mm | CRNT | CNT | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | NEW Levo | | NEW Desno | |
|----------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|------|-------|-----------------------|--------------------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| | | | | | | | | | | 70 510 ... EUR 2A/24 | 52000 | 70 510 ... EUR 2A/24 | 52001 |
| DCLN R/L 2020 X09 DC | 20 | 20 | 94 | 25 | 25 | M6 | G1/8" | 2 | CN.. 0903 | 232,42 | 52000 | 232,42 | 52001 |
| DCLN R/L 2020 X12 DC | 20 | 20 | 101 | 32 | 25 | M6 | G1/8" | 4 | CN.. 1204 | 232,42 | 62000 | 232,42 | 62001 |
| DCLN R/L 2525 X12 DC | 25 | 25 | 116 | 32 | 32 | M6 | G1/8" | 4 | CN.. 1204 | 232,42 | 62500 | 232,42 | 62501 |
| DCLN R/L 3225 X12 DC | 32 | 25 | 132 | 32 | 32 | M6 | G1/8" | 4 | CN.. 1204 | 255,03 | 63200 | 255,03 | 63201 |
| DCLN R/L 2525 X16 DC | 25 | 25 | 122 | 38 | 32 | M6 | G1/8" | 6,5 | CN.. 1606 | 257,39 | 72500 | 257,39 | 72501 |
| DCLN R/L 3232 X16 DC | 32 | 32 | 142 | 42 | 40 | M6 | G1/8" | 6,5 | CN.. 1606 | 262,73 | 73200 | 262,73 | 73201 |
| DCLN R/L 3232 X19 DC | 32 | 32 | 142 | 42 | 40 | M6 | G1/8" | 6,5 | CN.. 1906 | 269,36 | 83200 | 269,36 | 83201 |
| DCLN R/L 4040 X19 DC | 40 | 40 | 167 | 42 | 50 | M6 | G1/8" | 6,5 | CN.. 1906 | 277,65 | 94000 | 277,65 | 94001 |



Nadomestni deli
za kataloško št.

| | | 70 950 ... EUR 2A/28 | | 70 950 ... EUR 2A/28 | | 70 950 ... EUR 2A/28 | | |
|-----------------------------|--------------|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|------|-------|
| 70 510 52000 / 70 510 52001 | M3x7 - IP | 4,14 | 819 | 9,19 | 848 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 510 62000 / 70 510 62001 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 10,17 | 810 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 510 62500 / 70 510 62501 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 10,17 | 810 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 510 63200 / 70 510 63201 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 10,17 | 810 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 510 72500 / 70 510 72501 | M5x14 - IP | 5,46 | 821 | 15,53 | 814 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 510 73200 / 70 510 73201 | M5x14 - IP | 5,46 | 821 | 15,53 | 814 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 510 83200 / 70 510 83201 | M5x14 - IP | 5,46 | 821 | 16,64 | 816 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 510 94000 / 70 510 94001 | M5x14 - IP | 5,46 | 821 | 16,64 | 816 | M6x6 | 3,84 | 86700 |



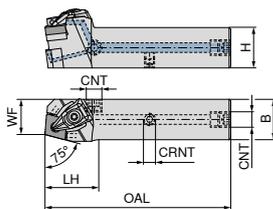
Nadomestni deli
za kataloško št.

| | | 70 950 ... EUR 2A/28 | | 80 950 ... EUR Y7 | | 70 950 ... EUR 2A/28 | | |
|-----------------------------|----------|----------------------------|-----|-------------------------|-----|----------------------------|------|-----|
| 70 510 52000 / 70 510 52001 | T09 - IP | 30,48 | 823 | 14,50 | 126 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 510 62000 / 70 510 62001 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 | 128 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 510 62500 / 70 510 62501 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 | 128 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 510 63200 / 70 510 63201 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 | 128 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 510 72500 / 70 510 72501 | T20 - IP | 33,74 | 825 | 16,17 | 129 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 510 73200 / 70 510 73201 | T20 - IP | 33,74 | 825 | 16,17 | 129 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 510 83200 / 70 510 83201 | T20 - IP | 36,92 | 826 | 16,17 | 129 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 510 94000 / 70 510 94001 | T20 - IP | 36,92 | 826 | 16,17 | 129 | G 1/8" | 4,59 | 294 |

MaxiLock-D – DCBN 75° DC – stružno držalo z vpenjalno spono

Obseg dobave:

Vpenjalno držalo s ključem Torx



Slike prikazujejo desno izvedbo

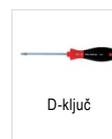
| Oznaka ISO | H mm | B mm | OAL mm | LH mm | WF mm | CRNT | CNT | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | NEW Levo 70 507 ... EUR 2A/24 232,42 82500 257,39 62500 | NEW Desno 70 507 ... EUR 2A/24 232,42 82501 257,39 62501 |
|----------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|------|-------|-----------------------|--------------------|--|---|
| DCBN R/L 2525 X12 DC | 25 | 25 | 114 | 30 | 22 | M6 | G1/8" | 4 | CN.. 1204 | | |
| DCBN R/L 2525 X16 DC | 25 | 25 | 120 | 36 | 22 | M6 | G1/8" | 6,5 | CN.. 1606 | | |

Nadomestni deli
za kataloško št.

| | | 70 950 ... EUR 2A/28 3,84 820 5,46 821 | 70 950 ... EUR 2A/28 10,17 810 15,53 814 | 70 950 ... EUR 2A/28 3,84 86700 3,84 86700 |
|-----------------------------|--------------|--|--|--|
| 70 507 82500 / 70 507 82501 | M4,5x12 - IP | | | M6x6 |
| 70 507 62500 / 70 507 62501 | M5x14 - IP | | | M6x6 |

Nadomestni deli
za kataloško št.

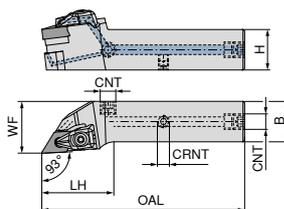
| | | 70 950 ... EUR 2A/28 30,06 824 33,74 825 | 80 950 ... EUR Y7 15,33 128 16,17 129 | 70 950 ... EUR 2A/28 4,59 294 4,59 294 |
|-----------------------------|----------|--|---|--|
| 70 507 82500 / 70 507 82501 | T15 - IP | | | G 1/8" |
| 70 507 62500 / 70 507 62501 | T20 - IP | | | G 1/8" |



MaxiLock-D – DDJN 93° DC – stružno držalo z vpenjalno spono

Obseg dobave:

Vpenjalno držalo s ključem Torx



Slike prikazujejo desno izvedbo

| Oznaka ISO | H mm | B mm | OAL mm | LH mm | WF mm | CRNT | CNT | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | NEW Levo | | NEW Desno | |
|----------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|------|-------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | 70 546 ... | EUR 2A/24 | 70 546 ... | EUR 2A/24 |
| DDJN R/L 2020 X11 DC | 20 | 20 | 99 | 30 | 25 | M6 | G1/8" | 2 | DN.. 1104 | 232,42 | 82000 | 232,42 | 82001 |
| DDJN R/L 2525 X11 DC | 25 | 25 | 114 | 30 | 32 | M6 | G1/8" | 2 | DN.. 1104 | 232,42 | 82500 | 232,42 | 82501 |
| DDJN R/L 2020 X15 DC | 20 | 20 | 109 | 40 | 25 | M6 | G1/8" | 4 | DN.. 1504 / 1506 | 232,42 | 72000 | 232,42 | 72001 |
| DDJN R/L 2525 X15 DC | 25 | 25 | 124 | 40 | 32 | M6 | G1/8" | 4 | DN.. 1504 / 1506 | 238,56 | 72500 | 238,56 | 72501 |
| DDJN R/L 3225 X15 DC | 32 | 25 | 140 | 40 | 32 | M6 | G1/8" | 4 | DN.. 1504 / 1506 | 255,03 | 73200 | 255,03 | 73201 |

Pri uporabi obračalnih ploščic DN. 1504 uporabite podložno ploščico, št. artikla 70 950 40000.

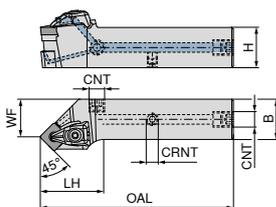
| Nadomestni deli za kataloško št. | Vpenjalni vijak | | HM-podloga-D | | Navojni zatič | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| | 70 950 ... | EUR 2A/28 | 70 950 ... | EUR 2A/28 | 70 950 ... | EUR 2A/28 |
| 70 546 82000 / 70 546 82001 | M3x7 - IP | 4,14 819 | 4,55 808 | M6x6 | 3,84 86700 | |
| 70 546 82500 / 70 546 82501 | M3x7 - IP | 4,14 819 | 4,55 808 | M6x6 | 3,84 86700 | |
| 70 546 72000 / 70 546 72001 | M4,5x12 - IP | 3,84 820 | 10,17 811 | M6x6 | 3,84 86700 | |
| 70 546 72500 / 70 546 72501 | M4,5x12 - IP | 3,84 820 | 10,17 811 | M6x6 | 3,84 86700 | |
| 70 546 73200 / 70 546 73201 | M4,5x12 - IP | 3,84 820 | 10,17 811 | M6x6 | 3,84 86700 | |

| Nadomestni deli za kataloško št. | Ponudba vpenjalnih orodij X | | D-ključ | | Zapiralni vijak za hladilno sredstvo | |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|-----------|--------------------------------------|--------------|
| | 70 950 ... | EUR 2A/28 | 80 950 ... | EUR Y7 | 70 950 ... | EUR 2A/28 |
| 70 546 82000 / 70 546 82001 | T09 - IP | 36,37 835 | 14,50 126 | G 1/8" | 4,59 294 | |
| 70 546 82500 / 70 546 82501 | T09 - IP | 36,37 835 | 14,50 126 | G 1/8" | 4,59 294 | |
| 70 546 72000 / 70 546 72001 | T15 - IP | 30,06 824 | 15,33 128 | G 1/8" | 4,59 294 | |
| 70 546 72500 / 70 546 72501 | T15 - IP | 30,06 824 | 15,33 128 | G 1/8" | 4,59 294 | |
| 70 546 73200 / 70 546 73201 | T15 - IP | 30,06 824 | 15,33 128 | G 1/8" | 4,59 294 | |

MaxiLock-D – DSSN 45° DC – stružno držalo z vpenjalno spono

Obseg dobave:

Vpenjalno držalo s ključem Torx



Slike prikazujejo desno izvedbo

| Oznaka ISO | H mm | B mm | OAL mm | LH mm | WF mm | CRNT | CNT | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica SN.. 1204 | NEW Levo | | NEW Desno | |
|----------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|------|-------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| | | | | | | | | | | 70 517 ... EUR 2A/24 | 62000 | 70 517 ... EUR 2A/24 | 62001 |
| DSSN R/L 2020 X12 DC | 20 | 20 | 104 | 35 | 16,7 | M6 | G1/8" | 4 | SN.. 1204 | 232,42 | 62000 | 232,42 | 62001 |
| DSSN R/L 2525 X12 DC | 25 | 25 | 119 | 35 | 24,2 | M6 | G1/8" | 4 | SN.. 1204 | 232,42 | 62500 | 232,42 | 62501 |
| DSSN R/L 3225 X12 DC | 32 | 25 | 135 | 35 | 24,2 | M6 | G1/8" | 4 | SN.. 1204 | 255,03 | 63200 | 255,03 | 63201 |

Nadomestni deli
za kataloško št.

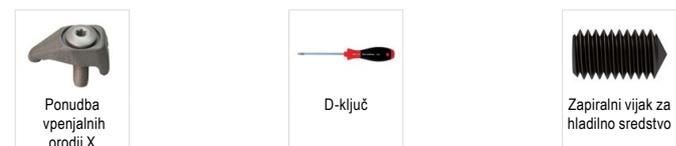
| | | 70 950 ... EUR 2A/28 | 820 | 70 950 ... EUR 2A/28 | 813 | | 70 950 ... EUR 2A/28 | 86700 |
|-----------------------------|--------------|----------------------------|-----|----------------------------|-----|------|----------------------------|-------|
| 70 517 62000 / 70 517 62001 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 10,17 | 813 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 517 62500 / 70 517 62501 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 10,17 | 813 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 517 63200 / 70 517 63201 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 10,17 | 813 | M6x6 | 3,84 | 86700 |

Nadomestni deli
za kataloško št.

| | | 70 950 ... EUR 2A/28 | 824 | 80 950 ... EUR Y7 | 128 | | 70 950 ... EUR 2A/28 | 294 |
|-----------------------------|----------|----------------------------|-----|-------------------------|-----|--------|----------------------------|-----|
| 70 517 62000 / 70 517 62001 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 | 128 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 517 62500 / 70 517 62501 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 | 128 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 517 63200 / 70 517 63201 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 | 128 | G 1/8" | 4,59 | 294 |



| | 70 950 ... EUR 2A/28 | 820 | 70 950 ... EUR 2A/28 | 813 | | 70 950 ... EUR 2A/28 | 86700 |
|--|----------------------------|-----|----------------------------|-----|--|----------------------------|-------|
|--|----------------------------|-----|----------------------------|-----|--|----------------------------|-------|

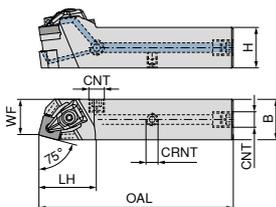


| | 70 950 ... EUR 2A/28 | 824 | 80 950 ... EUR Y7 | 128 | | 70 950 ... EUR 2A/28 | 294 |
|--|----------------------------|-----|-------------------------|-----|--|----------------------------|-----|
|--|----------------------------|-----|-------------------------|-----|--|----------------------------|-----|

MaxiLock-D – DSBN 75° DC – stružno držalo z vpenjalno spono

Obseg dobave:

Vpenjalno držalo s ključem Torx



Slike prikazujejo desno izvedbo

NEW

Desno

70 522 ...

| Oznaka ISO | H mm | B mm | OAL mm | LH mm | WF mm | CRNT | CNT | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | EUR 2A/24 |
|--------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|------|-------|-----------------------|--------------------|--------------|
| DSBN R 2020 X12 DC | 20 | 20 | 104 | 35 | 17,2 | M6 | G1/8" | 4 | SN.. 1204 | 232,42 62001 |
| DSBN R 2525 X12 DC | 25 | 25 | 119 | 35 | 22,2 | M6 | G1/8" | 4 | SN.. 1204 | 232,42 62501 |
| DSBN R 2525 X15 DC | 25 | 25 | 127 | 33 | 22,3 | M6 | G1/8" | 6,5 | SN.. 1506 | 257,39 72501 |
| DSBN R 3232 X15 DC | 32 | 32 | 142 | 42 | 26,1 | M6 | G1/8" | 6,5 | SN.. 1506 | 255,03 73201 |
| DSBN R 3232 X19 DC | 32 | 32 | 148 | 48 | 27,3 | M6 | G1/8" | 6,5 | SN.. 1906 | 255,03 83201 |
| DSBN R 4040 X19 DC | 40 | 40 | 173 | 48 | 35,3 | M6 | G1/8" | 6,5 | SN.. 1906 | 277,65 84001 |



Vpenjalni vijak



HM-podloga-S



Navojni zatič

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Nadomestni deli
za kataloško št.

| | | EUR 2A/28 | | EUR 2A/28 | | EUR 2A/28 |
|--------------|--------------|--------------|-----|--------------|-----|--------------|
| 70 522 62001 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 10,17 | 813 | 3,84 86700 |
| 70 522 62501 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 10,17 | 813 | 3,84 86700 |
| 70 522 72501 | M5x14 - IP | 5,46 | 821 | 15,53 | 833 | 3,84 86700 |
| 70 522 73201 | M5x14 - IP | 5,46 | 821 | 15,53 | 833 | 3,84 86700 |
| 70 522 83201 | M5x14 - IP | 5,46 | 821 | 16,64 | 817 | 3,84 86700 |
| 70 522 84001 | M5x14 - IP | 5,46 | 821 | 16,64 | 817 | 3,84 86700 |



Ponudba vpenjalnih orodij X

70 950 ...



D-ključ

80 950 ...



Zapiralni vijak za hladilno sredstvo

70 950 ...

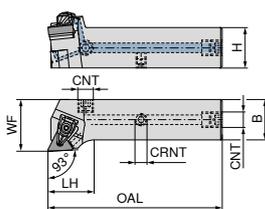
Nadomestni deli
za kataloško št.

| | | EUR 2A/28 | | EUR Y7 | | EUR 2A/28 |
|--------------|----------|--------------|-----|-----------|-----|--------------|
| 70 522 62001 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 | 128 | 4,59 294 |
| 70 522 62501 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 | 128 | 4,59 294 |
| 70 522 72501 | T20 - IP | 33,74 | 825 | 16,17 | 129 | 4,59 294 |
| 70 522 73201 | T20 - IP | 33,74 | 825 | 16,17 | 129 | 4,59 294 |
| 70 522 83201 | T20 - IP | 36,92 | 826 | 16,17 | 129 | 4,59 294 |
| 70 522 84001 | T20 - IP | 36,92 | 826 | 16,17 | 129 | 4,59 294 |

MaxiLock-D – DTJN 93° DC – stružno držalo z vpenjalno spono

Obseg dobave:

Vpenjalno držalo s ključem Torx



Slike prikazujejo desno izvedbo

| Oznaka ISO | H mm | B mm | OAL mm | LH mm | WF mm | CRNT | CNT | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | NEW Levo | | NEW Desno | |
|----------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|------|-------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------|------------------------|------------|
| | | | | | | | | | | 70 601 ... | 70 601 ... | 70 601 ... | 70 601 ... |
| DTJN R/L 2020 X16 DC | 20 | 20 | 92 | 23 | 25 | M6 | G1/8" | 2 | TNM. 1604 | EUR 2A/24 232,42 | 82000 | EUR 2A/24 232,42 | 82001 |
| DTJN R/L 2525 X16 DC | 25 | 25 | 107 | 23 | 32 | M6 | G1/8" | 2 | TNM. 1604 | EUR 2A/24 232,42 | 82500 | EUR 2A/24 232,42 | 82501 |

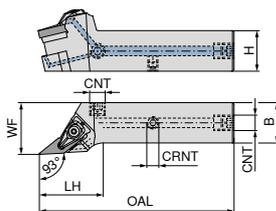
| Nadomestni deli za kataloško št. | Vpenjalni vijak | | HM-podloga-T | | Navojni zatič | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| | 70 950 ... | EUR 2A/28 | 70 950 ... | EUR 2A/28 | 70 950 ... | EUR 2A/28 |
| 70 601 82000 / 70 601 82001 | M3x7 - IP | 4,14 819 | 8,96 847 | M6x6 | 3,84 86700 | |
| 70 601 82500 / 70 601 82501 | M3x7 - IP | 4,14 819 | 8,96 847 | M6x6 | 3,84 86700 | |

| Nadomestni deli za kataloško št. | Ponudba vpenjalnih orodij X | | D-ključ | | Zapiralni vijak za hladilno sredstvo | |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|-----------|--------------------------------------|--------------|
| | 70 950 ... | EUR 2A/28 | 80 950 ... | EUR Y7 | 70 950 ... | EUR 2A/28 |
| 70 601 82000 / 70 601 82001 | T09 - IP | 30,48 823 | 14,50 126 | G 1/8" | 4,59 294 | |
| 70 601 82500 / 70 601 82501 | T09 - IP | 30,48 823 | 14,50 126 | G 1/8" | 4,59 294 | |

MaxiLock-D – DVJN 93° DC – stružno držalo z vpenjalno spono

Obseg dobave:

Vpenjalno držalo s ključem Torx



Slike prikazujejo desno izvedbo

| Oznaka ISO | H mm | B mm | OAL mm | LH mm | WF mm | CRNT | CNT | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | NEW | |
|----------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | | | | Levo | Desno |
| DVJN R/L 2020 X16 DC | 20 | 20 | 104 | 35 | 25 | M6 | G1/8" | 2 | VN.. 1604 | 70 511 ... EUR 2A/24 253,34 | 62000 62001 EUR 2A/24 253,34 |
| DVJN R/L 2525 X16 DC | 25 | 25 | 119 | 35 | 32 | M6 | G1/8" | 2 | VN.. 1604 | 70 511 ... EUR 2A/24 266,33 | 62500 62501 EUR 2A/24 266,33 |

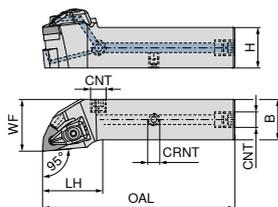
| Nadomestni deli za kataloško št. | Vpenjalni vijak | | HM-podloga-V | | Navojni zatič | |
|-------------------------------------|-------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|-------|
| | 70 950 ... EUR 2A/28 | 819 | 70 950 ... EUR 2A/28 | 806 | 70 950 ... EUR 2A/28 | 86700 |
| 70 511 62000 / 70 511 62001 | M3x7 - IP | 4,14 | 7,22 | M6x6 | 3,84 | 86700 |
| 70 511 62500 / 70 511 62501 | M3x7 - IP | 4,14 | 7,22 | M6x6 | 3,84 | 86700 |

| Nadomestni deli za kataloško št. | Ponudba vpenjalnih orodij X | | D-ključ | | Zapiralni vijak za hladilno sredstvo | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|----------------------|--------|--------------------------------------|-----|
| | 70 950 ... EUR 2A/28 | 835 | 80 950 ... EUR Y7 | 126 | 70 950 ... EUR 2A/28 | 294 |
| 70 511 62000 / 70 511 62001 | T09 - IP | 36,37 | 14,50 | G 1/8" | 4,59 | 294 |
| 70 511 62500 / 70 511 62501 | T09 - IP | 36,37 | 14,50 | G 1/8" | 4,59 | 294 |

MaxiLock-D – DWLN 95° DC – stružno držalo z vpenjalno spono

Obseg dobave:

Vpenjalno držalo s ključem Torx



Slike prikazujejo desno izvedbo

| Oznaka ISO | H mm | B mm | OAL mm | LH mm | WF mm | CRNT | CNT | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | NEW Levo | | NEW Desno | |
|----------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|------|-------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | 70 547 ... | EUR 2A/24 | 70 547 ... | EUR 2A/24 |
| DWLN R/L 2020 X06 DC | 20 | 20 | 94 | 25 | 25 | M6 | G1/8" | 2 | WN.. 0604 | 232,42 | 62000 | 232,42 | 62001 |
| DWLN R/L 2525 X06 DC | 25 | 25 | 109 | 25 | 32 | M6 | G1/8" | 2 | WN.. 0604 | 232,42 | 62500 | 232,42 | 62501 |
| DWLN R/L 2020 X08 DC | 20 | 20 | 100 | 31 | 25 | M6 | G1/8" | 4 | WN.. 0804 | 232,42 | 72000 | 232,42 | 72001 |
| DWLN R/L 2525 X08 DC | 25 | 25 | 118 | 34 | 32 | M6 | G1/8" | 4 | WN.. 0804 | 232,42 | 72500 | 232,42 | 72501 |

Nadomestni deli
za kataloško št.

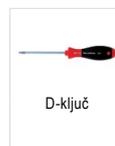
| | | 70 950 ... | 70 950 ... | 70 950 ... |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | EUR 2A/28 | EUR 2A/28 | EUR 2A/28 |
| 70 547 62000 / 70 547 62001 | M3x7 - IP | 4,14 | 819 | 4,38 |
| 70 547 62500 / 70 547 62501 | M3x7 - IP | 4,14 | 819 | 4,38 |
| 70 547 72000 / 70 547 72001 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 12,81 |
| 70 547 72500 / 70 547 72501 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 12,81 |



| | | 70 950 ... | 70 950 ... | 70 950 ... |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | EUR 2A/28 | EUR 2A/28 | EUR 2A/28 |
| 70 547 62000 / 70 547 62001 | M3x7 - IP | 4,14 | 819 | 4,38 |
| 70 547 62500 / 70 547 62501 | M3x7 - IP | 4,14 | 819 | 4,38 |
| 70 547 72000 / 70 547 72001 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 12,81 |
| 70 547 72500 / 70 547 72501 | M4,5x12 - IP | 3,84 | 820 | 12,81 |

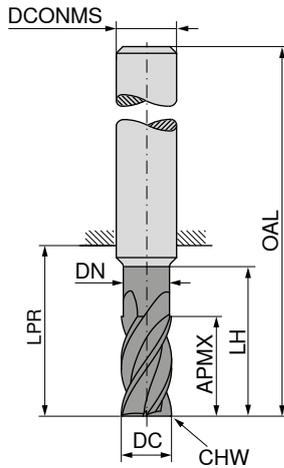
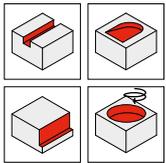
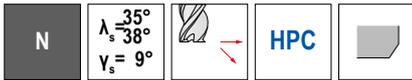
Nadomestni deli
za kataloško št.

| | | 70 950 ... | 80 950 ... | 70 950 ... |
|-----------------------------|----------|--------------|------------|--------------|
| | | EUR 2A/28 | EUR Y7 | EUR 2A/28 |
| 70 547 62000 / 70 547 62001 | T09 - IP | 30,48 | 823 | 14,50 |
| 70 547 62500 / 70 547 62501 | T09 - IP | 30,48 | 823 | 14,50 |
| 70 547 72000 / 70 547 72001 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 |
| 70 547 72500 / 70 547 72501 | T15 - IP | 30,06 | 824 | 15,33 |



| | | 70 950 ... | 80 950 ... | 70 950 ... |
|-----------------------------|--------|--------------|------------|--------------|
| | | EUR 2A/28 | EUR Y7 | EUR 2A/28 |
| 70 547 62000 / 70 547 62001 | G 1/8" | 30,48 | 823 | 14,50 |
| 70 547 62500 / 70 547 62501 | G 1/8" | 30,48 | 823 | 14,50 |
| 70 547 72000 / 70 547 72001 | G 1/8" | 30,06 | 824 | 15,33 |
| 70 547 72500 / 70 547 72501 | G 1/8" | 30,06 | 824 | 15,33 |

Stebelni rezkar



NEW
Ti1000



≈DIN 6527



54 071 ...

EUR
V3/5C

| DC _{h10} mm | APMX mm | DN mm | LH mm | LPR mm | OAL mm | DCONMS _{h6} mm | CHW mm | ZEFP | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|------|--------------|
| 6 | 13 | 5,8 | 21 | 21 | 57 | 6 | 0,1 | 4 | 21,99 06300 |
| 8 | 21 | 7,7 | 27 | 27 | 63 | 8 | 0,2 | 4 | 28,39 08300 |
| 10 | 22 | 9,7 | 32 | 32 | 72 | 10 | 0,2 | 4 | 37,22 10300 |
| 12 | 26 | 11,6 | 38 | 38 | 83 | 12 | 0,3 | 4 | 59,18 12300 |
| 14 | 26 | 11,6 | 38 | 38 | 83 | 14 | 0,3 | 4 | 80,70 14300 |
| 16 | 36 | 15,5 | 44 | 44 | 92 | 16 | 0,3 | 4 | 91,30 16300 |
| 18 | 36 | 17,5 | 44 | 44 | 92 | 18 | 0,3 | 4 | 121,10 18300 |
| 20 | 41 | 19,5 | 54 | 54 | 104 | 20 | 0,3 | 4 | 137,80 20300 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | ○ |
| S | ○ |
| H | |
| O | |

→ v_c/f_z Stran 32+33

Primeri materialov k preglednicam z rezalnimi podatki

| | Podskupina materialov | Kazalo | Sestava/struktura/toplotna obdelava | Trdnost N/mm ² /HB/HRC | Številka materiala | Oznaka materiala | Številka materiala | Oznaka materiala | |
|---------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| P | Nelegirano jeklo | P.1.1 | < 0,15 % C | Žarjeno | 420 N/mm ² / 125 HB | 1.0401 | C15 | 1.1141 | Ck15 |
| | | P.1.2 | < 0,45 % C | Žarjeno | 640 N/mm ² / 190 HB | 1.1191 | C45E | 1.0718 | 9SMnPb28 |
| | | P.1.3 | | Poboljšano | 840 N/mm ² / 250 HB | 1.1191 | C45E | 1.0535 | C55 |
| | | P.1.4 | < 0,75 % C | Žarjeno | 910 N/mm ² / 270 HB | 1.1223 | C60R | 1.0535 | C55 |
| | | P.1.5 | | Poboljšano | 1010 N/mm ² / 300 HB | 1.1223 | C60R | 1.0727 | 45S20 |
| | Nizko legirano jeklo | P.2.1 | | Žarjeno | 610 N/mm ² / 180 HB | 1.7131 | 16MnCr5 | 1.6587 | 17CrNiMo6 |
| | | P.2.2 | | Poboljšano | 930 N/mm ² / 275 HB | 1.7131 | 16MnCr5 | 1.6587 | 17CrNiMo6 |
| | | P.2.3 | | Poboljšano | 1010 N/mm ² / 300 HB | 1.7225 | 42CrMo4 | 1.3505 | 100Cr6 |
| | | P.2.4 | | Poboljšano | 1200 N/mm ² / 375 HB | 1.7225 | 42CrMo4 | 1.3505 | 100Cr6 |
| | Visoko legirano jeklo in visoko legirano orodno jeklo | P.3.1 | | Žarjeno | 680 N/mm ² / 200 HB | 1.4021 | X20Cr13 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | | P.3.2 | | Kaljeno in popuščano | 1100 N/mm ² / 300 HB | 1.2343 | X38CrMoV5-1 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | | P.3.3 | | Kaljeno in popuščano | 1300 N/mm ² / 400 HB | 1.2343 | X38CrMoV5-1 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | Nerjavno jeklo | P.4.1 | Feritno / martenzitno | Žarjeno | 680 N/mm ² / 200 HB | 1.4016 | X6Cr17 | 1.2316 | X36CrMo16 |
| | | P.4.2 | Martenzitno | Poboljšano | 1010 N/mm ² / 300 HB | 1.4112 | X90CrMoV18 | 1.2316 | X36CrMo16 |
| M | Nerjavno jeklo | M.1.1 | Avstenitno / avstenitno-feritno | Hitro hlajeno | 610 N/mm ² / 180 HB | 1.4301 | X5CrNi18-10 | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2 |
| | | M.2.1 | Avstenitno | Poboljšano | 300 HB | 1.4841 | X15CrNiSi25-21 | 1.4539 | X1NiCrMoCu25-20-5 |
| | | M.3.1 | Avstenitno / feritno (Duplex) | | 780 N/mm ² / 230 HB | 1.4462 | X2CrNiMoN22-5-3 | 1.4501 | X2CrNiMoCuWN25-7-4 |
| K | Siva litina | K.1.1 | Perlitna / feritna | | 350 N/mm ² / 180 HB | 0.6010 | GG-10 | 0.6025 | GG-25 |
| | | K.1.2 | Perlitna (martenzitna) | | 500 N/mm ² / 260 HB | 0.6030 | GG-30 | 0.6045 | GG-45 |
| | Lito železo s krogličnim grafitom | K.2.1 | Feritno | | 540 N/mm ² / 160 HB | 0.7040 | GGG-40 | 0.7060 | GGG-60 |
| | | K.2.2 | Perlitno | | 845 N/mm ² / 250 HB | 0.7070 | GGG-70 | 0.7080 | GGG-80 |
| | Temprana litina | K.3.1 | Feritna | | 440 N/mm ² / 130 HB | 0.8035 | GTW-35-04 | 0.8045 | GTW-45 |
| | | K.3.2 | Perlitno | | 780 N/mm ² / 230 HB | 0.8165 | GTS-65-02 | 0.8170 | GTS-70-02 |
| N | Kovana aluminijeva zlitina | N.1.1 | Neutrdljiva | | 60 HB | 3.0255 | Al99,5 | 3.3315 | AlMg1 |
| | | N.1.2 | Utrdljiva | Utrjeno s staranjem | 340 N/mm ² / 100 HB | 3.1355 | AlCuMg2 | 3.2315 | AlMgSi1 |
| | Aluminijeva livarska zlitina | N.2.1 | ≤ 12 % Si, nekaljiva | | 250 N/mm ² / 75 HB | 3.2581 | G-AlSi12 | 3.2163 | G-AlSi9Cu3 |
| | | N.2.2 | ≤ 12 % Si, kaljiva | Utrjeno s staranjem | 300 N/mm ² / 90 HB | 3.2134 | G-AlSi5Cu1Mg | 3.2373 | G-AlSi9Mg |
| | | N.2.3 | > 12 % Si, nekaljiva | | 440 N/mm ² / 130 HB | | G-AlSi17Cu4Mg | | G-AlSi18CuNiMg |
| | | N.3.1 | Zlitine za obdelavo na avtomatih, Pb > 1 % | | 375 N/mm ² / 110 HB | 2.0380 | CuZn39Pb2 (Ms58) | 2.0410 | CuZn44Pb2 |
| | Baker in bakrove zlitine (bron/medenina) | N.3.2 | CuZn, CuSnZn | | 300 N/mm ² / 90 HB | 2.0331 | CuZn15 | 2.4070 | CuZn28Sn1As |
| | | N.3.3 | CuSn, baker brez vsebnosti svinca in elektrolitski baker | | 340 N/mm ² / 100 HB | 2.0060 | E-Cu57 | 2.0590 | CuZn40Fe |
| | Magnezijeve zlitine | N.4.1 | Magnezij in magnezijeve zlitine | | 70 HB | 3.5612 | MgAl6Zn | 3.5312 | MgAl3Zn |
| | S | Visoko toplotno odporne zlitine | S.1.1 | Osnova Fe | Žarjeno | 680 N/mm ² / 200 HB | 1.4864 | X12NiCrSi 36-16 | 1.4865 |
| S.1.2 | | | Utrjeno s staranjem | | 950 N/mm ² / 280 HB | 1.4980 | X6NiCrTiMoVB25-15-2 | 1.4876 | X10NiCrAlTi32-20 |
| S.2.1 | | | Osnova Ni ali Co | Žarjeno | 840 N/mm ² / 250 HB | 2.4631 | NiCr20TiAl (Nimonic80A) | 3.4856 | NiCr22Mo9Nb |
| S.2.2 | | | | Utrjeno s staranjem | 1180 N/mm ² / 350 HB | 2.4668 | NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718) | 2.4955 | NiFe25Cr20NbTi |
| S.2.3 | | | | Ulito | 1080 N/mm ² / 320 HB | 2.4765 | CoCr20W15Ni | 1.3401 | G-X120Mn12 |
| Titanove zlitine | | S.3.1 | Čisti titan | | 400 N/mm ² | 3.7025 | Ti99,8 | 3.7034 | Ti99,7 |
| | | S.3.2 | Alfa + beta zlitine | Utrjeno s staranjem | 1050 N/mm ² / 320 HB | 3.7165 | TiAl6V4 | Ti-6246 | Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo |
| | | S.3.3 | Beta zlitine | | 1400 N/mm ² / 410 HB | Ti555.3 | Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr | R56410 | Ti-10V-2Fe-3Al |
| H | Kaljeno jeklo | H.1.1 | | Kaljeno in popuščano | 46–55 HRC | | | | |
| | | H.1.2 | | Kaljeno in popuščano | 56–60 HRC | | | | |
| | | H.1.3 | | Kaljeno in popuščano | 61–65 HRC | | | | |
| | | H.1.4 | | Kaljeno in popuščano | 66–70 HRC | | | | |
| | Lito železo | H.2.1 | | Ulito | 400 HB | | | | |
| Kaljeno lito železo | H.3.1 | | Kaljeno in popuščano | 55 HRC | | | | | |
| O | Nekovinski materiali | O.1.1 | Umetne mase, duroplasti | | ≤ 150 N/mm ² | | | | |
| | | O.1.2 | Umetne mase, termoplasti | | ≤ 100 N/mm ² | | | | |
| | | O.2.1 | Ojačano z aramidnimi vlakni | | ≤ 1000 N/mm ² | | | | |
| | | O.2.2 | Ojačano s steklenimi / karbonskimi vlakni | | ≤ 1000 N/mm ² | | | | |
| | | O.3.1 | Grafit | | | | | | |

* Natezna trdnost

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov – stebelni rezkar

| Kazalo | Tip, kratki / dolgi | | 54 071 ... | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | v _c (m/min) | a _{p,max} x DC | Premer DC (mm) = | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 8 | | |
| | | | a _p 0,1–0,2 x DC | a _p 0,3–0,4 x DC | a _p 0,6–1,0 x DC | a _p 0,1–0,2 x DC | a _p 0,3–0,4 x DC | a _p 0,6–1,0 x DC | a _p 0,1–0,2 x DC | a _p 0,3–0,4 x DC | a _p 0,6–1,0 x DC | a _p 0,1–0,2 x DC | a _p 0,3–0,4 x DC | a _p 0,6–1,0 x DC | a _p 0,1–0,2 x DC | a _p 0,3–0,4 x DC | a _p 0,6–1,0 x DC |
| f _z (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.1 | 210 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.1.2 | 200 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.1.3 | 200 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.1.4 | 190 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.1.5 | 190 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.2.1 | 200 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.2.2 | 190 | 1,0 | 0,022 | 0,018 | 0,011 | 0,030 | 0,024 | 0,015 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,046 | 0,037 | 0,023 | 0,062 | 0,050 | 0,031 |
| P.2.3 | 180 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.2.4 | 170 | 1,0 | 0,022 | 0,018 | 0,011 | 0,030 | 0,024 | 0,015 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,046 | 0,037 | 0,023 | 0,062 | 0,050 | 0,031 |
| P.3.1 | 180 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.3.2 | 170 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.3.3 | 140 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| P.4.1 | 100 | 1,0 | 0,017 | 0,014 | 0,009 | 0,024 | 0,019 | 0,012 | 0,031 | 0,025 | 0,016 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,052 | 0,042 | 0,026 |
| P.4.2 | 80 | 1,0 | 0,017 | 0,014 | 0,009 | 0,024 | 0,019 | 0,012 | 0,031 | 0,025 | 0,016 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,052 | 0,042 | 0,026 |
| M.1.1 | 100 | 1,0 | 0,017 | 0,014 | 0,009 | 0,024 | 0,019 | 0,012 | 0,031 | 0,025 | 0,016 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,052 | 0,042 | 0,026 |
| M.2.1 | 100 | 1,0 | 0,017 | 0,014 | 0,009 | 0,024 | 0,019 | 0,012 | 0,031 | 0,025 | 0,016 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,052 | 0,042 | 0,026 |
| M.3.1 | 100 | 1,0 | 0,017 | 0,014 | 0,009 | 0,024 | 0,019 | 0,012 | 0,031 | 0,025 | 0,016 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,052 | 0,042 | 0,026 |
| K.1.1 | 200 | 1,0 | 0,037 | 0,030 | 0,019 | 0,048 | 0,038 | 0,024 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,070 | 0,056 | 0,035 | 0,094 | 0,075 | 0,047 |
| K.1.2 | 180 | 1,0 | 0,037 | 0,030 | 0,019 | 0,048 | 0,038 | 0,024 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,070 | 0,056 | 0,035 | 0,094 | 0,075 | 0,047 |
| K.2.1 | 190 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| K.2.2 | 170 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| K.3.1 | 180 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| K.3.2 | 160 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| N.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.3.1 | 350 | 1,0 | 0,037 | 0,030 | 0,019 | 0,048 | 0,038 | 0,024 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,070 | 0,056 | 0,035 | 0,094 | 0,075 | 0,047 |
| N.3.2 | 350 | 1,0 | 0,037 | 0,030 | 0,019 | 0,048 | 0,038 | 0,024 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,070 | 0,056 | 0,035 | 0,094 | 0,075 | 0,047 |
| N.3.3 | 280 | 1,0 | 0,037 | 0,030 | 0,019 | 0,048 | 0,038 | 0,024 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,070 | 0,056 | 0,035 | 0,094 | 0,075 | 0,047 |
| N.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.1.1 | 30 | 1,0 | 0,015 | 0,012 | 0,008 | 0,020 | 0,016 | 0,010 | 0,025 | 0,020 | 0,013 | 0,030 | 0,024 | 0,015 | 0,040 | 0,032 | 0,020 |
| S.1.2 | 30 | 1,0 | 0,015 | 0,012 | 0,008 | 0,020 | 0,016 | 0,010 | 0,025 | 0,020 | 0,013 | 0,030 | 0,024 | 0,015 | 0,040 | 0,032 | 0,020 |
| S.2.1 | 30 | 1,0 | 0,015 | 0,012 | 0,008 | 0,020 | 0,016 | 0,010 | 0,025 | 0,020 | 0,013 | 0,030 | 0,024 | 0,015 | 0,040 | 0,032 | 0,020 |
| S.2.2 | 30 | 1,0 | 0,015 | 0,012 | 0,008 | 0,020 | 0,016 | 0,010 | 0,025 | 0,020 | 0,013 | 0,030 | 0,024 | 0,015 | 0,040 | 0,032 | 0,020 |
| S.2.3 | 30 | 1,0 | 0,015 | 0,012 | 0,008 | 0,020 | 0,016 | 0,010 | 0,025 | 0,020 | 0,013 | 0,030 | 0,024 | 0,015 | 0,040 | 0,032 | 0,020 |
| S.3.1 | 90 | 1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,014 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,049 | 0,039 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,080 | 0,064 | 0,040 |
| S.3.2 | 50 | 1,0 | 0,017 | 0,014 | 0,009 | 0,024 | 0,019 | 0,012 | 0,031 | 0,025 | 0,016 | 0,038 | 0,030 | 0,019 | 0,052 | 0,042 | 0,026 |
| S.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

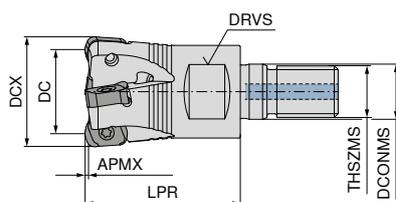
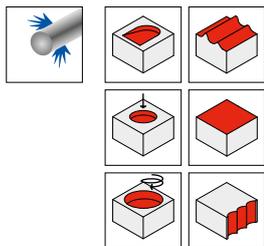


Potopni kot za poševno in spiralno rezkanje: 3°

| Kazalo | 54 071 ... | | | | | | | | | | | | ● 1. izbira | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|----------------|-----|
| | Premer DC (mm) = | | | | | | | | | | | | ○ Primerno | | |
| | 10 | | | 12 | | | 16 | | | 20 | | | Emulzija | Stisnjeni zrak | MMS |
| | a_p 0,1-0,2 x DC | a_p 0,3-0,4 x DC | a_p 0,6-1,0 x DC | a_p 0,1-0,2 x DC | a_p 0,3-0,4 x DC | a_p 0,6-1,0 x DC | a_p 0,1-0,2 x DC | a_p 0,3-0,4 x DC | a_p 0,6-1,0 x DC | a_p 0,1-0,2 x DC | a_p 0,3-0,4 x DC | a_p 0,6-1,0 x DC | | | |
| f _z (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.1 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.1.2 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.1.3 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.1.4 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.1.5 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.2.1 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.2.2 | 0,078 | 0,062 | 0,039 | 0,094 | 0,075 | 0,047 | 0,118 | 0,094 | 0,059 | 0,134 | 0,107 | 0,067 | ● | ○ | ○ |
| P.2.3 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.2.4 | 0,078 | 0,062 | 0,039 | 0,094 | 0,075 | 0,047 | 0,118 | 0,094 | 0,059 | 0,134 | 0,107 | 0,067 | ● | ○ | ○ |
| P.3.1 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.3.2 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.3.3 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| P.4.1 | 0,066 | 0,053 | 0,033 | 0,080 | 0,064 | 0,040 | 0,101 | 0,081 | 0,051 | 0,115 | 0,092 | 0,058 | ● | | |
| P.4.2 | 0,066 | 0,053 | 0,033 | 0,080 | 0,064 | 0,040 | 0,101 | 0,081 | 0,051 | 0,115 | 0,092 | 0,058 | ● | | |
| M.1.1 | 0,066 | 0,053 | 0,033 | 0,080 | 0,064 | 0,040 | 0,101 | 0,081 | 0,051 | 0,115 | 0,092 | 0,058 | ● | | |
| M.2.1 | 0,066 | 0,053 | 0,033 | 0,080 | 0,064 | 0,040 | 0,101 | 0,081 | 0,051 | 0,115 | 0,092 | 0,058 | ● | | |
| M.3.1 | 0,066 | 0,053 | 0,033 | 0,080 | 0,064 | 0,040 | 0,101 | 0,081 | 0,051 | 0,115 | 0,092 | 0,058 | ● | | |
| K.1.1 | 0,116 | 0,093 | 0,058 | 0,140 | 0,112 | 0,070 | 0,173 | 0,138 | 0,087 | 0,196 | 0,157 | 0,098 | ● | ○ | ○ |
| K.1.2 | 0,116 | 0,093 | 0,058 | 0,140 | 0,112 | 0,070 | 0,173 | 0,138 | 0,087 | 0,196 | 0,157 | 0,098 | ● | ○ | ○ |
| K.2.1 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| K.2.2 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| K.3.1 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| K.3.2 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | ○ | ○ |
| N.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.3.1 | 0,116 | 0,093 | 0,058 | 0,140 | 0,112 | 0,070 | 0,173 | 0,138 | 0,087 | 0,196 | 0,157 | 0,098 | ● | | |
| N.3.2 | 0,116 | 0,093 | 0,058 | 0,140 | 0,112 | 0,070 | 0,173 | 0,138 | 0,087 | 0,196 | 0,157 | 0,098 | ● | | |
| N.3.3 | 0,116 | 0,093 | 0,058 | 0,140 | 0,112 | 0,070 | 0,173 | 0,138 | 0,087 | 0,196 | 0,157 | 0,098 | ● | | |
| N.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.1.1 | 0,050 | 0,040 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,075 | 0,060 | 0,038 | 0,084 | 0,067 | 0,042 | ● | | |
| S.1.2 | 0,050 | 0,040 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,075 | 0,060 | 0,038 | 0,084 | 0,067 | 0,042 | ● | | |
| S.2.1 | 0,050 | 0,040 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,075 | 0,060 | 0,038 | 0,084 | 0,067 | 0,042 | ● | | |
| S.2.2 | 0,050 | 0,040 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,075 | 0,060 | 0,038 | 0,084 | 0,067 | 0,042 | ● | | |
| S.2.3 | 0,050 | 0,040 | 0,025 | 0,060 | 0,048 | 0,030 | 0,075 | 0,060 | 0,038 | 0,084 | 0,067 | 0,042 | ● | | |
| S.3.1 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,096 | 0,060 | 0,150 | 0,120 | 0,075 | 0,170 | 0,136 | 0,085 | ● | | |
| S.3.2 | 0,066 | 0,053 | 0,033 | 0,080 | 0,064 | 0,040 | 0,101 | 0,081 | 0,051 | 0,115 | 0,092 | 0,058 | ● | | |
| S.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | |

MaxiMill – Rezkar z navojem za velika podajanja HFCD

▲ Programski radij r3D = 2,0 mm



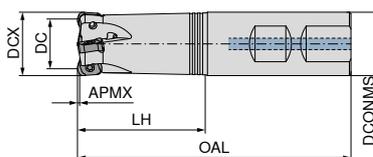
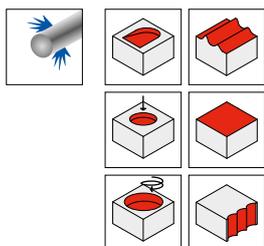
NEW

50 357 ...

| Oznaka | DC mm | DCX mm | ZNF | APMX mm | LPR mm | DCONMS mm | THSZMS | DRVS mm | RPMX 1/min. | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 | |
|------------------|----------|-----------|-----|------------|-----------|--------------|--------|------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|
| GHFCD.16.R.02-06 | 10 | 16 | 2 | 0,8 | 27 | 8,5 | M8 | 10 | 23500 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 292,00 | 01602 |
| GHFCD.20.R.03-06 | 14 | 20 | 3 | 0,8 | 33 | 10,5 | M10 | 15 | 20200 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 331,00 | 02003 |
| GHFCD.25.R.04-06 | 19 | 25 | 4 | 0,8 | 35 | 12,5 | M12 | 17 | 18100 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 371,00 | 02504 |
| GHFCD.32.R.05-06 | 26 | 32 | 5 | 0,8 | 35 | 17,0 | M16 | 24 | 17300 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 410,00 | 03205 |
| GHFCD.35.R.06-06 | 29 | 35 | 6 | 0,8 | 35 | 17,0 | M16 | 24 | 16100 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 434,00 | 03506 |
| GHFCD.42.R.06-06 | 36 | 42 | 6 | 0,8 | 35 | 17,0 | M16 | 24 | 14100 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 451,00 | 04206 |

MaxiMill – Stebelni rezkar za velika podajanja HFCD

▲ Programski radij r3D = 2,0 mm



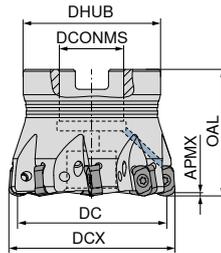
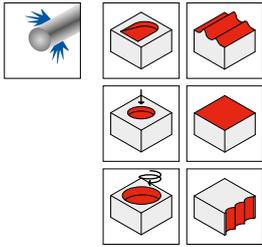
NEW

NEW

| Oznaka | DC mm | DCX mm | ZNF | APMX mm | OAL mm | LH mm | DCONMS _{n6} mm | RPMX 1/min. | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 | | EUR 2B/40 | |
|-----------------------------|----------|-----------|-----|------------|-----------|----------|----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------|--------------|--|
| CHFCD.16.R.02-06-B-40 | 10 | 16 | 2 | 0,8 | 89 | 40 | 16 | 21700 | 1,2 | XNEU 06T3.. | | 292,00 | 11602 | |
| CHFCD.16.R.02-06-A-40 | 10 | 16 | 2 | 0,8 | 89 | 40 | 16 | 21700 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 292,00 | 01602 | | |
| CHFCD.16.R.02-06-A-40-200 | 10 | 16 | 2 | 0,8 | 200 | 40 | 16 | 12300 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 292,00 | 21602 | | |
| CHFCD.20.R.03-06-B-50 | 14 | 20 | 3 | 0,8 | 101 | 50 | 20 | 17000 | 1,2 | XNEU 06T3.. | | 331,00 | 12003 | |
| CHFCD.20.R.03-06-A-50 | 14 | 20 | 3 | 0,8 | 101 | 50 | 20 | 17000 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 331,00 | 02003 | | |
| CHFCD.20.R.03-06-A-50-225 | 14 | 20 | 3 | 0,8 | 225 | 50 | 20 | 8700 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 331,00 | 22003 | | |
| CHFCD.25.R.04-06-B-50 | 19 | 25 | 4 | 0,8 | 107 | 50 | 25 | 15400 | 1,2 | XNEU 06T3.. | | 371,00 | 12504 | |
| CHFCD.25.R.04-06-A-50 | 19 | 25 | 4 | 0,8 | 107 | 50 | 25 | 15400 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 371,00 | 02504 | | |
| CHFCD.25.R.04-06-A-50-225 | 19 | 25 | 4 | 0,8 | 225 | 50 | 25 | 7100 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 371,00 | 22504 | | |
| CHFCD.32.R.05-06-B25-50 | 26 | 32 | 5 | 0,8 | 107 | 50 | 25 | 14400 | 1,2 | XNEU 06T3.. | | 410,00 | 13205 | |
| CHFCD.32.R.05-06-A25-50 | 26 | 32 | 5 | 0,8 | 107 | 50 | 25 | 14400 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 410,00 | 03205 | | |
| CHFCD.32.R.05-06-A25-50-225 | 26 | 32 | 5 | 0,8 | 225 | 50 | 25 | 6400 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 410,00 | 23205 | | |

MaxiMill – Nasadni rezkar za velika podajanja HFCD

▲ Programski radij r3D = 2,0 mm



NEW

50 358 ...

| Oznaka | DC mm | DCX mm | ZNF | APMX mm | OAL mm | DCONMS _{H6} mm | DHUB mm | RPMX 1/min. | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 | |
|------------------|----------|-----------|-----|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|
| AHFCD.32.R.05-06 | 26 | 32 | 5 | 0,8 | 40 | 16 | 38 | 17300 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 410,00 | 03205 |
| AHFCD.35.R.05-06 | 29 | 35 | 5 | 0,8 | 40 | 16 | 38 | 16100 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 434,00 | 03505 |
| AHFCD.40.R.06-06 | 34 | 40 | 6 | 0,8 | 40 | 16 | 38 | 14600 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 451,00 | 04006 |
| AHFCD.42.R.06-06 | 36 | 42 | 6 | 0,8 | 40 | 16 | 38 | 14100 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 451,00 | 04206 |
| AHFCD.50.R.07-06 | 44 | 50 | 7 | 0,8 | 40 | 22 | 43 | 12500 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 502,00 | 05007 |
| AHFCD.52.R.08-06 | 46 | 52 | 8 | 0,8 | 40 | 22 | 43 | 12200 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 527,00 | 05208 |
| AHFCD.63.R.09-06 | 57 | 63 | 9 | 0,8 | 40 | 22 | 48 | 10800 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 577,00 | 06309 |
| AHFCD.66.R.10-06 | 60 | 66 | 10 | 0,8 | 40 | 22 | 48 | 10500 | 1,2 | XNEU 06T3.. | 602,00 | 06610 |

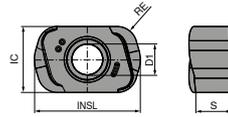
Nadomestni deli
Obračalna ploščica

XNEU 06T3..

| | | | | |
|------------|------------|--------------|--------------|------------|
| | | | | |
| 80 950 ... | 80 950 ... | 70 950 ... | 70 950 ... | 80 950 ... |
| EUR Y7 | EUR Y7 | EUR 2A/28 | EUR 2A/28 | EUR Y7 |
| 6,13 033 | 10,05 110 | 5,64 303 | 2,99 13800 | 165,90 192 |

XNEU

| Oznaka | IC mm | D1 mm | INSL mm | r3D mm | S mm |
|-------------|----------|----------|------------|-----------|---------|
| XNEU 06T3.. | 6,05 | 2,8 | 9,65 | 2 | 3,0 |



XNEU

| | NEW | NEW | NEW | NEW | NEW |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | -M50 CTCP230 | -M50 CTPP235 | -F50 CTPM240 | -M50 CTPM240 | -F50 CTPM245 |
| | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |
| | | | | | |
| | XNEU | XNEU | XNEU | XNEU | XNEU |
| | 51 261 ... | 51 261 ... | 51 260 ... | 51 261 ... | 51 260 ... |
| | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1H/17 |
| | 18,20 01800 | 18,20 11800 | 18,20 41800 | 18,20 41800 | 22,10 41801 |

| ISO | RE mm |
|-----------|----------|
| 06T318SER | 1,8 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | • | • | ○ | ○ | • |
| M | | ○ | • | • | • |
| K | ○ | ○ | | | |
| N | | | | | |
| S | | | | | |
| H | | | | | |
| O | | | | | |

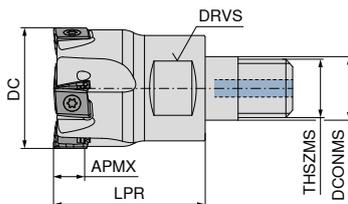
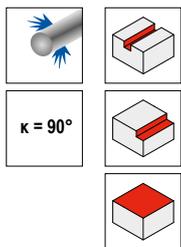
XNEU

| | NEW | NEW | NEW | NEW | NEW |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | -F50 CTCM245 | -R50 CTCK215 | -R50 CTPK220 | -F40 CTC5240 | -F40 CTCS245 |
| | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |
| | | | | | |
| | XNEU | XNEU | XNEU | XNEU | XNEU |
| | 51 260 ... | 51 262 ... | 51 262 ... | 51 259 ... | 51 259 ... |
| | EUR 1H/17 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1H/17 | EUR 1H/17 |
| | 22,10 91801 | 18,20 51800 | 18,20 61800 | 22,10 11801 | 22,10 51801 |

| ISO | RE mm |
|-----------|----------|
| 06T318ER | 1,8 |
| 06T318SER | 1,8 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | • | | | | |
| M | • | | | | |
| K | | • | • | | |
| N | | | | | |
| S | ○ | | | • | • |
| H | | | | | |
| O | | | | | |

MaxiMill – Rezkar z navojem Tangent-09

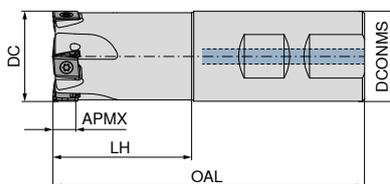
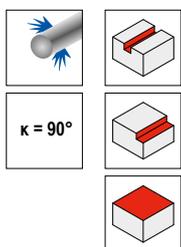


NEW

50 355 ...

| Oznaka | DC mm | ZNF | APMX mm | LPR mm | DCONMS mm | THSZMS | DRVS mm | RPMX 1/min. | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 |
|----------------------|----------|-----|------------|-----------|--------------|--------|------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| GTANG.25.R.03-09-M12 | 25 | 3 | 8 | 35 | 12,5 | M12 | 17 | 39600 | 2,2 | LN.U 0904 | 363,00 02503 |
| GTANG.25.R.04-09-M12 | 25 | 4 | 8 | 35 | 12,5 | M12 | 17 | 39600 | 2,2 | LN.U 0904 | 406,00 02504 |
| GTANG.32.R.04-09-M16 | 32 | 4 | 8 | 40 | 17,0 | M16 | 24 | 35000 | 2,2 | LN.U 0904 | 437,00 03204 |
| GTANG.32.R.05-09-M16 | 32 | 5 | 8 | 40 | 17,0 | M16 | 24 | 35000 | 2,2 | LN.U 0904 | 490,00 03205 |

MaxiMill – Stebelni rezkar Tangent-09

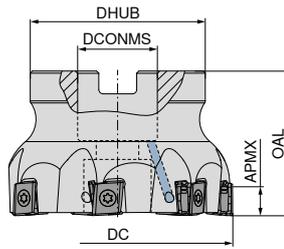
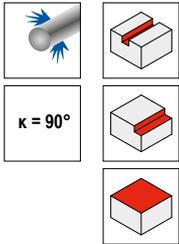


NEW

50 354 ...

| Oznaka | DC mm | ZNF | APMX mm | OAL mm | LH mm | DCONMS _{h6} mm | RPMX 1/min. | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 |
|-----------------------------|----------|-----|------------|-----------|----------|----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| CTANG.25.R.03-09-B-43-100 | 25 | 3 | 8 | 100 | 43 | 25 | 39600 | 2,2 | LN.U 0904 | 363,00 02503 |
| CTANG.25.R.04-09-B-43-100 | 25 | 4 | 8 | 100 | 43 | 25 | 39600 | 2,2 | LN.U 0904 | 406,00 02504 |
| CTANG.32.R.04-09-B-49-110 | 32 | 4 | 8 | 110 | 49 | 32 | 35000 | 2,2 | LN.U 0904 | 437,00 03204 |
| CTANG.32.R.05-09-B-49-110 | 32 | 5 | 8 | 110 | 49 | 32 | 35000 | 2,2 | LN.U 0904 | 490,00 03205 |
| CTANG.40.R.04-09-B32-49-110 | 40 | 4 | 8 | 110 | 49 | 32 | 31300 | 2,2 | LN.U 0904 | 454,00 04004 |
| CTANG.40.R.06-09-B32-49-110 | 40 | 6 | 8 | 110 | 49 | 32 | 31300 | 2,2 | LN.U 0904 | 574,00 04006 |

MaxiMill – Nasadni rezkar Tangent-09



NEW

NEW

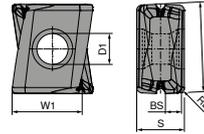
| Oznaka | DC mm | ZNF | APMX mm | OAL mm | DHUB mm | DCONMS _{H6} mm | RPMX 1/min. | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | 50 353 ... | 50 353 ... |
|----------------------|----------|-----|------------|-----------|------------|----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | EUR 2B/40 | EUR 2B/40 |
| ATANG.40.R.04-09-A16 | 40 | 4 | 8 | 40 | 38 | 16 | 31300 | 2,2 | LN.U 0904 | | 454,00 04004 |
| ATANG.40.R.06-09-A16 | 40 | 6 | 8 | 40 | 38 | 16 | 31300 | 2,2 | LN.U 0904 | 574,00 04006 | |
| ATANG.50.R.05-09-A22 | 50 | 5 | 8 | 40 | 43 | 22 | 28000 | 2,2 | LN.U 0904 | | 500,00 05005 |
| ATANG.50.R.07-09-A22 | 50 | 7 | 8 | 40 | 43 | 22 | 28000 | 2,2 | LN.U 0904 | 620,00 05007 | |
| ATANG.63.R.07-09-A22 | 63 | 7 | 8 | 40 | 48 | 22 | 25000 | 2,2 | LN.U 0904 | | 591,00 06307 |
| ATANG.63.R.10-09-A22 | 63 | 10 | 8 | 40 | 48 | 22 | 25000 | 2,2 | LN.U 0904 | 791,00 06310 | |
| ATANG.80.R.08-09-A27 | 80 | 8 | 8 | 50 | 58 | 27 | 21000 | 2,2 | LN.U 0904 | | 682,00 08008 |
| ATANG.80.R.11-09-A27 | 80 | 11 | 8 | 50 | 58 | 27 | 21000 | 2,2 | LN.U 0904 | 977,00 08011 | |

Nadomestni deli
Obračalna ploščica
LN.U 0904

| D-ključ | Pasta Molykote | Vpenjalni vijak | Momentni izvijač |
|------------|----------------|-----------------|------------------|
| 80 950 ... | 70 950 ... | 70 950 ... | 80 950 ... |
| EUR Y7 | EUR 2A/28 | EUR 2A/28 | EUR Y7 |
| 11,50 119 | 5,64 303 | 3,97 710 | 170,10 193 |

LNHU

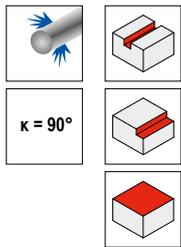
| Oznaka | D1 mm | L mm | BS mm | S mm | W1 mm |
|-------------|----------|---------|----------|---------|----------|
| LNHU 0904.. | 3,45 | 9,3 | 1 | 4,8 | 8 |



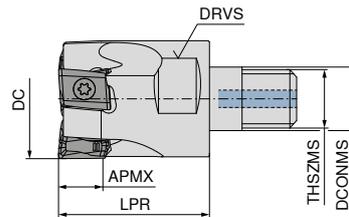
LNHU

| ISO | RE mm | NEW | | | | | | |
|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -M50 CTCP230 | -M50 CTPP235 | -M50 CTPM240 | -M50 CTCM245 | -M50 CTCK215 | -M50 CTPK220 | -F40 CTC5240 |
| | | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |
| | |  |  |  |  |  |  |  |
| | | LNHU | LNHU | LNHU | LNHU | LNHU | LNHU | LNHU |
| | | 51 257 ... | 51 257 ... | 51 257 ... | 51 257 ... | 51 257 ... | 51 257 ... | 51 258 ... |
| | | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1H/17 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1H/17 |
| 090404 | 0,4 | 21,80 00400 | 21,80 10400 | 21,80 40400 | 27,70 40401 | 21,80 50400 | 21,80 60400 | 27,70 10401 |
| P | | ● | ● | ○ | ● | | | |
| M | | | ○ | ● | ● | | | |
| K | | ○ | ○ | | | ● | ● | |
| N | | | | | | | | |
| S | | | | | ○ | | | ● |
| H | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | |

MaxiMill – Rezkar z navojem Tangent-13



$\kappa = 90^\circ$

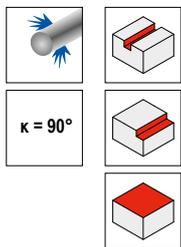


NEW

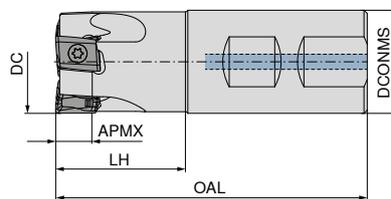
50 352 ...

| Oznaka | DC mm | ZNF | APMX mm | LPR mm | DCONMS mm | THSZMS | DRVS mm | RPMX 1/min. | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 | |
|----------------------|----------|-----|------------|-----------|--------------|--------|------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|
| GTANG.32.R.03-13-M16 | 32 | 3 | 12 | 35 | 17 | M16 | 24 | 25000 | 5,0 | LN.U 1306 | 246,00 | 03203 |
| GTANG.40.R.04-13-M16 | 40 | 4 | 12 | 40 | 17 | M16 | 27 | 22500 | 5,0 | LN.U 1306 | 454,00 | 04004 |

MaxiMill – Stebelni rezkar Tangent-13



$\kappa = 90^\circ$

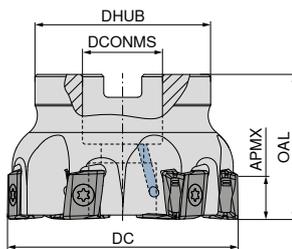
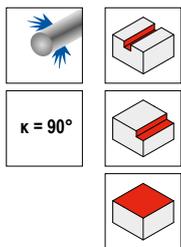


NEW

50 351 ...

| Oznaka | DC mm | ZNF | APMX mm | OAL mm | LH mm | DCONMS _{h6} mm | RPMX 1/min. | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 | |
|-------------------------|----------|-----|------------|-----------|----------|----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|
| CTANG.32.R.03-13-B32-40 | 32 | 3 | 12 | 96 | 40 | 32 | 25000 | 5,0 | LN.U 1306 | 246,00 | 03203 |
| CTANG.40.R.04-13-B32-50 | 40 | 4 | 12 | 110 | 50 | 32 | 22500 | 5,0 | LN.U 1306 | 454,00 | 04004 |

MaxiMill – Nasadni rezkar Tangent-13



NEW

NEW

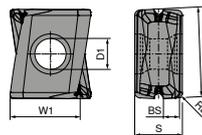
| Oznaka | DC mm | ZNF | APMX mm | OAL mm | DHUB mm | DCONMS _{H6} mm | RPMX 1/min. | Pritezni moment Nm | Obračalna ploščica | 50 350 ... | |
|-----------------------|----------|-----|------------|-----------|------------|----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| | | | | | | | | | | EUR 2B/40 | 50 350 ... |
| ATANG.40.R.04-13-A16 | 40 | 4 | 12 | 40 | 38 | 16 | 22500 | 5,0 | LN.U 1306 | | EUR 454,00 04004 |
| ATANG.40.R.05-13-A16 | 40 | 5 | 12 | 40 | 38 | 16 | 22500 | 5,0 | LN.U 1306 | 534,00 | 04005 |
| ATANG.40.R.05-13-A22 | 40 | 5 | 12 | 40 | 38 | 22 | 22500 | 5,0 | LN.U 1306 | 534,00 | 14005 |
| ATANG.50.R.05-13-A22 | 50 | 5 | 12 | 40 | 43 | 22 | 20200 | 5,0 | LN.U 1306 | | 500,00 05005 |
| ATANG.50.R.06-13-A22 | 50 | 6 | 12 | 40 | 43 | 22 | 20200 | 5,0 | LN.U 1306 | 581,00 | 05006 |
| ATANG.50.R.06-13-A27 | 50 | 6 | 12 | 45 | 48 | 27 | 20200 | 5,0 | LN.U 1306 | 581,00 | 15006 |
| ATANG.63.R.06-13-A22 | 63 | 6 | 12 | 40 | 48 | 22 | 18000 | 5,0 | LN.U 1306 | | 591,00 06306 |
| ATANG.63.R.08-13-A22 | 63 | 8 | 12 | 40 | 48 | 22 | 18000 | 5,0 | LN.U 1306 | 709,00 | 06308 |
| ATANG.63.R.08-13-A27 | 63 | 8 | 12 | 45 | 48 | 27 | 18000 | 5,0 | LN.U 1306 | 709,00 | 16308 |
| ATANG.80.R.07-13-A27 | 80 | 7 | 12 | 50 | 58 | 27 | 15900 | 5,0 | LN.U 1306 | | 682,00 08007 |
| ATANG.80.R.10-13-A27 | 80 | 10 | 12 | 50 | 58 | 27 | 15900 | 5,0 | LN.U 1306 | 916,00 | 08010 |
| ATANG.100.R.09-13-A32 | 100 | 9 | 12 | 50 | 78 | 32 | 14200 | 5,0 | LN.U 1306 | | 866,00 10009 |
| ATANG.100.R.13-13-A32 | 100 | 13 | 12 | 50 | 78 | 32 | 14200 | 5,0 | LN.U 1306 | 1.110,00 | 10013 |
| ATANG.125.R.11-13-A40 | 125 | 11 | 12 | 63 | 88 | 40 | 12700 | 5,0 | LN.U 1306 | | 968,00 12511 |
| ATANG.125.R.16-13-A40 | 125 | 16 | 12 | 63 | 88 | 40 | 12700 | 5,0 | LN.U 1306 | 1.350,00 | 12516 |

Nadomestni deli
Obračalna ploščica
LN.U 1306

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
|  TORX®- zamenljivo steblo |  D-ključ |  Pasta Molykote |  Vpenjalni vijak |  Momentni izvijač |
| 80 950 ... | 80 950 ... | 70 950 ... | 70 950 ... | 80 950 ... |
| EUR Y7 | EUR Y7 | EUR 2A/28 | EUR 2A/28 | EUR Y7 |
| 6,78 054 | 11,79 120 | 5,64 303 | 4,46 134 | 170,10 193 |

LNHU

| Oznaka | D1 mm | L mm | BS mm | S mm | W1 mm |
|-------------|----------|---------|----------|---------|----------|
| LNHU 1306.. | 4,5 | 13,3 | 1,5 | 7,0 | 10,2 |



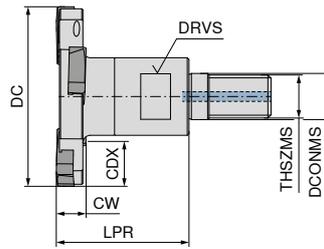
LNHU

| | | NEW | | NEW | | NEW | | NEW | | NEW | | NEW | | | |
|--------|----------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | | -M50 CTCP230 | | -M50 CTPP235 | | -F50 CTPM240 | | -F50 CTCM245 | | -M50 CTCK215 | | -M50 CTPK220 | | -F50 CTC5240 | |
| | | DRAGONSKIN | | DRAGONSKIN | | DRAGONSKIN | | DRAGONSKIN | | DRAGONSKIN | | DRAGONSKIN | | DRAGONSKIN | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LNHU | | LNHU | | LNHU | | LNHU | | LNHU | | LNHU | | LNHU | |
| | | 51 255 ... | | 51 255 ... | | 51 256 ... | | 51 256 ... | | 51 255 ... | | 51 255 ... | | 51 256 ... | |
| ISO | RE mm | EUR 1B/61 | | EUR 1B/61 | | EUR 1B/61 | | EUR 1H/17 | | EUR 1B/61 | | EUR 1B/61 | | EUR 1H/17 | |
| 130608 | 0,8 | 26,60 | 00800 | 26,60 | 10800 | 26,60 | 40800 | 33,20 | 40801 | 26,60 | 50800 | 26,60 | 60800 | 33,20 | 10801 |
| P | | | ● | | ● | | ○ | | ● | | ● | | ● | | ● |
| M | | | | | ○ | | ● | | ● | | | | | | |
| K | | | ○ | | ○ | | | | | | ● | | ● | | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | | ○ | | | | | | ● |
| H | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |

MaxiMill – Utorni rezkar z navojem Slot-SNHX



$\kappa = 90^\circ$



NEW

50 373 ...

| Oznaka | DC mm | CW mm | CDX mm | LPR mm | DCONMS mm | THSZMS | DRVS mm | ZNF | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 | |
|------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|--------------|--------|------------|-----|--------------------|--------------|-------|
| GSLOT.50.R.04-SN13-06-DC-M12 | 50 | 6 | 13 | 35 | 12,5 | M12 | 17 | 4 | SNHX 1303.. | 455,00 | 05006 |
| GSLOT.63.R.06-SN13-06-DC-M12 | 63 | 6 | 18 | 35 | 12,5 | M12 | 17 | 6 | SNHX 1303.. | 604,00 | 06306 |
| GSLOT.80.R.08-SN13-06-DC-M16 | 80 | 6 | 21 | 35 | 17,0 | M16 | 24 | 8 | SNHX 1303.. | 755,00 | 08006 |
| GSLOT.50.R.04-SN13-08-DC-M12 | 50 | 8 | 13 | 35 | 12,5 | M12 | 17 | 4 | SNHX 1304.. | 455,00 | 05008 |
| GSLOT.63.R.06-SN13-08-DC-M12 | 63 | 8 | 18 | 35 | 12,5 | M12 | 17 | 6 | SNHX 1304.. | 604,00 | 06308 |
| GSLOT.80.R.08-SN13-08-DC-M16 | 80 | 8 | 21 | 35 | 17,0 | M16 | 24 | 8 | SNHX 1304.. | 755,00 | 08008 |



Napenjalni vijak

50 950 ...

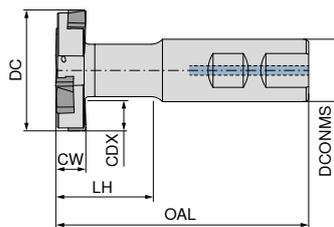
Nadomestni deli
za kataloško št.

| | EUR 2A/28 | |
|-----------------------------|--------------|-------|
| 50 373 05006 / 50 373 06306 | 6,40 | 00500 |
| 50 373 05008 / 50 373 06308 | 6,40 | 00600 |
| 50 373 08006 | 6,40 | 00500 |
| 50 373 08008 | 6,40 | 00600 |

MaxiMill – Utorni rezkarji s cilindričnim držalom Slot-SNHX



$\kappa = 90^\circ$



NEW

50 372 ...

| Oznaka | DC mm | CW mm | CDX mm | OAL mm | LH mm | DCONMS mm | ZNF | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 | |
|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|--------------|-----|--------------------|--------------|-------|
| CSLOT.50.R.04-SN13-06-DC-B20-42 | 50 | 6 | 13 | 95 | 42 | 20 | 4 | SNHX 1303.. | 460,00 | 05006 |
| CSLOT.63.R.06-SN13-06-DC-B25-41 | 63 | 6 | 18 | 100 | 41 | 25 | 6 | SNHX 1303.. | 615,00 | 06306 |
| CSLOT.80.R.08-SN13-06-DC-B32-48 | 80 | 6 | 22 | 110 | 48 | 32 | 8 | SNHX 1303.. | 770,00 | 08006 |
| CSLOT.100.R.10-SN13-06-DC-B40-52 | 100 | 6 | 29 | 125 | 52 | 40 | 10 | SNHX 1303.. | 920,00 | 10006 |
| CSLOT.50.R.04-SN13-08-DC-B20-42 | 50 | 8 | 13 | 95 | 42 | 20 | 4 | SNHX 1304.. | 460,00 | 05008 |
| CSLOT.63.R.06-SN13-08-DC-B25-41 | 63 | 8 | 18 | 100 | 41 | 25 | 6 | SNHX 1304.. | 615,00 | 06308 |
| CSLOT.80.R.08-SN13-08-DC-B32-48 | 80 | 8 | 22 | 110 | 48 | 32 | 8 | SNHX 1304.. | 770,00 | 08008 |
| CSLOT.100.R.10-SN13-08-DC-B40-52 | 100 | 8 | 29 | 125 | 52 | 40 | 10 | SNHX 1304.. | 920,00 | 10008 |
| CSLOT.50.R.04-SN13-10-DC-B20-42 | 50 | 10 | 13 | 95 | 42 | 20 | 4 | SNHX 1305.. | 460,00 | 05010 |
| CSLOT.63.R.06-SN13-10-DC-B25-41 | 63 | 10 | 18 | 100 | 41 | 25 | 6 | SNHX 1305.. | 615,00 | 06310 |
| CSLOT.80.R.08-SN13-10-DC-B32-48 | 80 | 10 | 22 | 110 | 48 | 32 | 8 | SNHX 1305.. | 770,00 | 08010 |
| CSLOT.100.R.10-SN13-10-DC-B40-52 | 100 | 10 | 29 | 125 | 52 | 40 | 10 | SNHX 1305.. | 920,00 | 10010 |
| CSLOT.50.R.04-SN13-12-DC-B20-42 | 50 | 12 | 13 | 95 | 42 | 20 | 4 | SNHX 1307.. | 460,00 | 05012 |
| CSLOT.63.R.06-SN13-12-DC-B25-41 | 63 | 12 | 18 | 100 | 41 | 25 | 6 | SNHX 1307.. | 615,00 | 06312 |
| CSLOT.80.R.08-SN13-12-DC-B32-48 | 80 | 12 | 22 | 110 | 48 | 32 | 8 | SNHX 1307.. | 770,00 | 08012 |
| CSLOT.100.R.10-SN13-12-DC-B40-52 | 100 | 12 | 29 | 125 | 52 | 40 | 10 | SNHX 1307.. | 920,00 | 10012 |



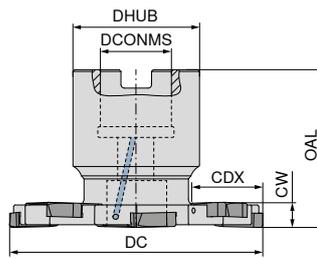
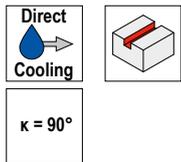
Napenjalni vijak

50 950 ...

Nadomestni deli
za kataloško št.

| | EUR 2A/28 | |
|-----------------------------|--------------|-------|
| 50 372 05006 / 50 372 06306 | 6,40 | 00500 |
| 50 372 05008 / 50 372 06308 | 6,40 | 00600 |
| 50 372 05010 / 50 372 06310 | 6,40 | 00700 |
| 50 372 05012 / 50 372 06312 | 6,40 | 00800 |
| 50 372 08006 / 50 372 10006 | 6,40 | 00500 |
| 50 372 08008 / 50 372 10008 | 6,40 | 00600 |
| 50 372 08010 / 50 372 10010 | 6,40 | 00700 |
| 50 372 08012 / 50 372 10012 | 6,40 | 00800 |

MaxiMill – Kolutni utorni rezkarji Slot-SNHX



NEW

50 374 ...

| Oznaka | DC mm | CW mm | CDX mm | OAL mm | DCONMS mm | DHUB mm | ZNF | Obračalna ploščica | EUR 2B/40 | |
|-------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|--------------|------------|-----|--------------------|--------------|-------|
| ASLOT.80.R.08-SN13-06-DC-A22 | 80 | 6 | 22,0 | 50 | 22 | 40 | 8 | SNHX 1303.. | 755,00 | 08006 |
| ASLOT.100.R.10-SN13-06-DC-A27 | 100 | 6 | 25,0 | 50 | 27 | 48 | 10 | SNHX 1303.. | 901,00 | 10006 |
| ASLOT.125.R.12-SN13-06-DC-A32 | 125 | 6 | 31,5 | 50 | 32 | 58 | 12 | SNHX 1303.. | 1.060,00 | 12506 |
| ASLOT.160.R.16-SN13-06-DC-A40 | 160 | 6 | 41,5 | 50 | 40 | 70 | 16 | SNHX 1303.. | 1.209,00 | 16006 |
| ASLOT.200.R.18-SN13-06-DC-A40 | 200 | 6 | 52,0 | 50 | 40 | 88 | 18 | SNHX 1303.. | 1.360,00 | 20006 |
| ASLOT.80.R.08-SN13-08-DC-A22 | 80 | 8 | 22,0 | 50 | 22 | 40 | 8 | SNHX 1304.. | 755,00 | 08008 |
| ASLOT.100.R.10-SN13-08-DC-A27 | 100 | 8 | 25,0 | 50 | 27 | 48 | 10 | SNHX 1304.. | 901,00 | 10008 |
| ASLOT.125.R.12-SN13-08-DC-A32 | 125 | 8 | 31,5 | 50 | 32 | 58 | 12 | SNHX 1304.. | 1.060,00 | 12508 |
| ASLOT.160.R.16-SN13-08-DC-A40 | 160 | 8 | 41,5 | 50 | 40 | 70 | 16 | SNHX 1304.. | 1.209,00 | 16008 |
| ASLOT.200.R.18-SN13-08-DC-A40 | 200 | 8 | 52,0 | 50 | 40 | 88 | 18 | SNHX 1304.. | 1.360,00 | 20008 |
| ASLOT.80.R.08-SN13-10-DC-A22 | 80 | 10 | 22,0 | 50 | 22 | 40 | 8 | SNHX 1305.. | 755,00 | 08010 |
| ASLOT.100.R.10-SN13-10-DC-A27 | 100 | 10 | 25,0 | 50 | 27 | 48 | 10 | SNHX 1305.. | 901,00 | 10010 |
| ASLOT.125.R.12-SN13-10-DC-A32 | 125 | 10 | 31,5 | 50 | 32 | 58 | 12 | SNHX 1305.. | 1.060,00 | 12510 |
| ASLOT.160.R.16-SN13-10-DC-A40 | 160 | 10 | 41,5 | 50 | 40 | 70 | 16 | SNHX 1305.. | 1.209,00 | 16010 |
| ASLOT.200.R.18-SN13-10-DC-A40 | 200 | 10 | 52,0 | 50 | 40 | 88 | 18 | SNHX 1305.. | 1.360,00 | 20010 |
| ASLOT.80.R.08-SN13-12-DC-A22 | 80 | 12 | 22,0 | 50 | 22 | 40 | 8 | SNHX 1307.. | 755,00 | 08012 |
| ASLOT.100.R.10-SN13-12-DC-A27 | 100 | 12 | 25,0 | 50 | 27 | 48 | 10 | SNHX 1307.. | 901,00 | 10012 |
| ASLOT.125.R.12-SN13-12-DC-A32 | 125 | 12 | 31,5 | 50 | 32 | 58 | 12 | SNHX 1307.. | 1.060,00 | 12512 |
| ASLOT.160.R.16-SN13-12-DC-A40 | 160 | 12 | 41,5 | 50 | 40 | 70 | 16 | SNHX 1307.. | 1.209,00 | 16012 |
| ASLOT.200.R.18-SN13-12-DC-A40 | 200 | 12 | 52,0 | 50 | 40 | 88 | 18 | SNHX 1307.. | 1.360,00 | 20012 |
| ASLOT.80.R.08-SN13-14-DC-A22 | 80 | 14 | 22,0 | 50 | 22 | 40 | 8 | SNHX 1309.. | 755,00 | 08014 |
| ASLOT.100.R.10-SN13-14-DC-A27 | 100 | 14 | 25,0 | 50 | 27 | 48 | 10 | SNHX 1309.. | 901,00 | 10014 |
| ASLOT.125.R.12-SN13-14-DC-A32 | 125 | 14 | 31,5 | 50 | 32 | 58 | 12 | SNHX 1309.. | 1.060,00 | 12514 |
| ASLOT.160.R.16-SN13-14-DC-A40 | 160 | 14 | 41,5 | 50 | 40 | 70 | 16 | SNHX 1309.. | 1.209,00 | 16014 |
| ASLOT.200.R.18-SN13-14-DC-A40 | 200 | 14 | 52,0 | 50 | 40 | 88 | 18 | SNHX 1309.. | 1.360,00 | 20014 |
| ASLOT.80.R.08-SN13-16-DC-A22 | 80 | 16 | 22,0 | 50 | 22 | 40 | 8 | SNHX 1309.. | 755,00 | 08016 |
| ASLOT.100.R.10-SN13-16-DC-A27 | 100 | 16 | 25,0 | 50 | 27 | 48 | 10 | SNHX 1309.. | 901,00 | 10016 |
| ASLOT.125.R.12-SN13-16-DC-A32 | 125 | 16 | 31,5 | 50 | 32 | 58 | 12 | SNHX 1309.. | 1.060,00 | 12516 |
| ASLOT.160.R.16-SN13-16-DC-A40 | 160 | 16 | 41,5 | 50 | 40 | 70 | 16 | SNHX 1309.. | 1.209,00 | 16016 |
| ASLOT.200.R.18-SN13-16-DC-A40 | 200 | 16 | 52,0 | 50 | 40 | 88 | 18 | SNHX 1309.. | 1.360,00 | 20016 |



Vpenjalni vijak



Napenjalni vijak

50 950 ...

EUR
2A/28

| | | | |
|------|-------|------|-------|
| 3,30 | 01000 | 6,40 | 00500 |
| 3,30 | 01000 | 6,40 | 00600 |
| 3,30 | 01000 | 6,40 | 00700 |
| 3,30 | 01000 | 6,40 | 00800 |
| 3,30 | 01000 | 6,40 | 00900 |
| 6,40 | 01100 | 6,40 | 00500 |
| 6,40 | 01100 | 6,40 | 00600 |
| 6,40 | 01100 | 6,40 | 00700 |
| 6,40 | 01100 | 6,40 | 00800 |
| 6,40 | 01100 | 6,40 | 00900 |
| 7,90 | 01200 | 6,40 | 00500 |
| 7,90 | 01200 | 6,40 | 00600 |
| 7,90 | 01200 | 6,40 | 00700 |
| 7,90 | 01200 | 6,40 | 00800 |
| 7,90 | 01200 | 6,40 | 00900 |
| 7,50 | 01300 | 6,40 | 00500 |
| 7,50 | 01300 | 6,40 | 00600 |
| 7,50 | 01300 | 6,40 | 00700 |
| 7,50 | 01300 | 6,40 | 00800 |
| 7,50 | 01300 | 6,40 | 00900 |
| 7,50 | 01300 | 6,40 | 00900 |

50 950 ...

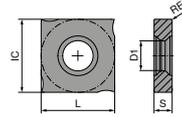
EUR
2A/28

Nadomestni deli
za kataloško št.

| |
|-----------------------------|
| 50 374 08006 |
| 50 374 08008 |
| 50 374 08010 |
| 50 374 08012 |
| 50 374 08014 / 50 374 08016 |
| 50 374 10006 |
| 50 374 10008 |
| 50 374 10010 |
| 50 374 10012 |
| 50 374 10014 / 50 374 10016 |
| 50 374 12506 |
| 50 374 12508 |
| 50 374 12510 |
| 50 374 12512 |
| 50 374 12514 / 50 374 12516 |
| 50 374 16006 / 50 374 20006 |
| 50 374 16008 / 50 374 20008 |
| 50 374 16010 / 50 374 20010 |
| 50 374 16012 / 50 374 20012 |
| 50 374 16014 / 50 374 16016 |
| 50 374 20014 / 50 374 20016 |

SNHX

| Oznaka | IC mm | D1 mm | L mm | S mm |
|-------------|----------|----------|---------|---------|
| SNHX 1303.. | 13 | 5,3 | 13 | 3,2 |
| SNHX 1304.. | 13 | 5,3 | 13 | 4,5 |
| SNHX 1305.. | 13 | 5,3 | 13 | 5,4 |
| SNHX 1307.. | 13 | 5,3 | 13 | 7,0 |
| SNHX 1309.. | 13 | 5,3 | 13 | 9,0 |



SNHX

| ISO | RE mm | NEW | | | | |
|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | CTPP235 | CTPP235 | CTPP235 | CTPP235 | CTPP235 |
| | | SNHX | SNHX | SNHX | SNHX | SNHX |
| | | 51 263 ... | 51 264 ... | 51 265 ... | 51 266 ... | 51 267 ... |
| | | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 |
| 130308EL | 0,8 | 18,30 | | | | |
| 130308ER | 0,8 | 18,30 | | | | |
| 130408EL | 0,8 | | 18,90 | | | |
| 130408ER | 0,8 | | 18,90 | | | |
| 130508EL | 0,8 | | | 19,30 | | |
| 130508ER | 0,8 | | | 19,30 | | |
| 130708EL | 0,8 | | | | 20,40 | |
| 130708ER | 0,8 | | | | 20,40 | |
| 130908EL | 0,8 | | | | | 20,90 |
| 130908ER | 0,8 | | | | | 20,90 |
| | | 10800 | 10800 | 10800 | 10800 | 10800 |
| | | 11800 | 11800 | 11800 | 11800 | 11800 |
| P | | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| K | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N | | | | | | |
| S | | | | | | |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

SNHX

| | | NEW | NEW | NEW | NEW | NEW |
|----------|----------|---|---|---|---|---|
| | | CTPM240 | CTPM240 | CTPM240 | CTPM240 | CTPM240 |
| | |  |  |  |  |  |
| | | SNHX | SNHX | SNHX | SNHX | SNHX |
| | | 51 263 ... | 51 264 ... | 51 265 ... | 51 266 ... | 51 267 ... |
| ISO | RE mm | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 |
| 130308EL | 0,8 | 18,30 40800 | | | | |
| 130308ER | 0,8 | 18,30 41800 | | | | |
| 130408EL | 0,8 | | 18,90 40800 | | | |
| 130408ER | 0,8 | | 18,90 41800 | | | |
| 130508EL | 0,8 | | | 19,30 40800 | | |
| 130508ER | 0,8 | | | 19,30 41800 | | |
| 130708EL | 0,8 | | | | 20,40 40800 | |
| 130708ER | 0,8 | | | | 20,40 41800 | |
| 130908EL | 0,8 | | | | | 20,90 40800 |
| 130908ER | 0,8 | | | | | 20,90 41800 |
| P | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| M | | ● | ● | ● | ● | ● |
| K | | | | | | |
| N | | | | | | |
| S | | | | | | |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

SNHX

| | | NEW | NEW | NEW | NEW | NEW |
|----------|----------|---|---|---|---|---|
| | | CTPK220 | CTPK220 | CTPK220 | CTPK220 | CTPK220 |
| | |  |  |  |  |  |
| | | SNHX | SNHX | SNHX | SNHX | SNHX |
| | | 51 263 ... | 51 264 ... | 51 265 ... | 51 266 ... | 51 267 ... |
| ISO | RE mm | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 | EUR 1B/61 |
| 130308EL | 0,8 | 18,30 60800 | | | | |
| 130308ER | 0,8 | 18,30 61800 | | | | |
| 130408EL | 0,8 | | 18,90 60800 | | | |
| 130408ER | 0,8 | | 18,90 61800 | | | |
| 130508EL | 0,8 | | | 19,30 60800 | | |
| 130508ER | 0,8 | | | 19,30 61800 | | |
| 130708EL | 0,8 | | | | 20,40 60800 | |
| 130708ER | 0,8 | | | | 20,40 61800 | |
| 130908EL | 0,8 | | | | | 20,90 60800 |
| 130908ER | 0,8 | | | | | 20,90 61800 |
| P | | | | | | |
| M | | | | | | |
| K | | ● | ● | ● | ● | ● |
| N | | | | | | |
| S | | | | | | |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

Primeri materialov k preglednicam z rezalnimi podatki

| | Podskupina materialov | Kazalo | Sestava/struktura/toplotna obdelava | Trdnost N/mm ² /HB/HRC | Številka materiala | Oznaka materiala | Številka materiala | Oznaka materiala | |
|---------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| P | Nelegirano jeklo | P.1.1 | < 0,15 % C | Žarjeno | 420 N/mm ² / 125 HB | 1.0401 | C15 | 1.1141 | Ck15 |
| | | P.1.2 | < 0,45 % C | Žarjeno | 640 N/mm ² / 190 HB | 1.1191 | C45E | 1.0718 | 9SMnPb28 |
| | | P.1.3 | | Poboljšano | 840 N/mm ² / 250 HB | 1.1191 | C45E | 1.0535 | C55 |
| | | P.1.4 | < 0,75 % C | Žarjeno | 910 N/mm ² / 270 HB | 1.1223 | C60R | 1.0535 | C55 |
| | | P.1.5 | | Poboljšano | 1010 N/mm ² / 300 HB | 1.1223 | C60R | 1.0727 | 45S20 |
| | Nizko legirano jeklo | P.2.1 | | Žarjeno | 610 N/mm ² / 180 HB | 1.7131 | 16MnCr5 | 1.6587 | 17CrNiMo6 |
| | | P.2.2 | | Poboljšano | 930 N/mm ² / 275 HB | 1.7131 | 16MnCr5 | 1.6587 | 17CrNiMo6 |
| | | P.2.3 | | Poboljšano | 1010 N/mm ² / 300 HB | 1.7225 | 42CrMo4 | 1.3505 | 100Cr6 |
| | | P.2.4 | | Poboljšano | 1200 N/mm ² / 375 HB | 1.7225 | 42CrMo4 | 1.3505 | 100Cr6 |
| | Visoko legirano jeklo in visoko legirano orodno jeklo | P.3.1 | | Žarjeno | 680 N/mm ² / 200 HB | 1.4021 | X20Cr13 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | | P.3.2 | | Kaljeno in popuščano | 1100 N/mm ² / 300 HB | 1.2343 | X38CrMoV5-1 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | | P.3.3 | | Kaljeno in popuščano | 1300 N/mm ² / 400 HB | 1.2343 | X38CrMoV5-1 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | Nerjavno jeklo | P.4.1 | Feritno / martenzitno | Žarjeno | 680 N/mm ² / 200 HB | 1.4016 | X6Cr17 | 1.2316 | X36CrMo16 |
| | | P.4.2 | Martenzitno | Poboljšano | 1010 N/mm ² / 300 HB | 1.4112 | X90CrMoV18 | 1.2316 | X36CrMo16 |
| M | Nerjavno jeklo | M.1.1 | Avstenitno / avstenitno-feritno | Hitro hlajeno | 610 N/mm ² / 180 HB | 1.4301 | X5CrNi18-10 | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2 |
| | | M.2.1 | Avstenitno | Poboljšano | 300 HB | 1.4841 | X15CrNiSi25-21 | 1.4539 | X1NiCrMoCu25-20-5 |
| | | M.3.1 | Avstenitno / feritno (Duplex) | | 780 N/mm ² / 230 HB | 1.4462 | X2CrNiMoN22-5-3 | 1.4501 | X2CrNiMoCuWN25-7-4 |
| K | Siva litina | K.1.1 | Perlitna / feritna | | 350 N/mm ² / 180 HB | 0.6010 | GG-10 | 0.6025 | GG-25 |
| | | K.1.2 | Perlitna (martenzitna) | | 500 N/mm ² / 260 HB | 0.6030 | GG-30 | 0.6045 | GG-45 |
| | Lito železo s krogličnim grafitom | K.2.1 | Feritno | | 540 N/mm ² / 160 HB | 0.7040 | GGG-40 | 0.7060 | GGG-60 |
| | | K.2.2 | Perlitno | | 845 N/mm ² / 250 HB | 0.7070 | GGG-70 | 0.7080 | GGG-80 |
| | Temprana litina | K.3.1 | Feritna | | 440 N/mm ² / 130 HB | 0.8035 | GTW-35-04 | 0.8045 | GTW-45 |
| | | K.3.2 | Perlitno | | 780 N/mm ² / 230 HB | 0.8165 | GTS-65-02 | 0.8170 | GTS-70-02 |
| N | Kovana aluminijeva zlitina | N.1.1 | Neutrdljiva | | 60 HB | 3.0255 | Al99,5 | 3.3315 | AlMg1 |
| | | N.1.2 | Utrdljiva | Utrjeno s staranjem | 340 N/mm ² / 100 HB | 3.1355 | AlCuMg2 | 3.2315 | AlMgSi1 |
| | Aluminijeva livarska zlitina | N.2.1 | ≤ 12 % Si, nekaljiva | | 250 N/mm ² / 75 HB | 3.2581 | G-AlSi12 | 3.2163 | G-AlSi9Cu3 |
| | | N.2.2 | ≤ 12 % Si, kaljiva | Utrjeno s staranjem | 300 N/mm ² / 90 HB | 3.2134 | G-AlSi5Cu1Mg | 3.2373 | G-AlSi9Mg |
| | | N.2.3 | > 12 % Si, nekaljiva | | 440 N/mm ² / 130 HB | | G-AlSi17Cu4Mg | | G-AlSi18CuNiMg |
| | | N.3.1 | Zlitine za obdelavo na avtomatih, Pb > 1 % | | 375 N/mm ² / 110 HB | 2.0380 | CuZn39Pb2 (Ms58) | 2.0410 | CuZn44Pb2 |
| | Baker in bakrove zlitine (bron/medenina) | N.3.2 | CuZn, CuSnZn | | 300 N/mm ² / 90 HB | 2.0331 | CuZn15 | 2.4070 | CuZn28Sn1As |
| | | N.3.3 | CuSn, baker brez vsebnosti svinca in elektrolitski baker | | 340 N/mm ² / 100 HB | 2.0060 | E-Cu57 | 2.0590 | CuZn40Fe |
| | | N.4.1 | Magnezij in magnezijeve zlitine | | 70 HB | 3.5612 | MgAl6Zn | 3.5312 | MgAl3Zn |
| | S | Visoko toplotno odporne zlitine | S.1.1 | Osnova Fe | Žarjeno | 680 N/mm ² / 200 HB | 1.4864 | X12NiCrSi 36-16 | 1.4865 |
| S.1.2 | | | Utrjeno s staranjem | | 950 N/mm ² / 280 HB | 1.4980 | X6NiCrTiMoVB25-15-2 | 1.4876 | X10NiCrAlTi32-20 |
| S.2.1 | | | Osnova Ni ali Co | Žarjeno | 840 N/mm ² / 250 HB | 2.4631 | NiCr20TiAl (Nimonic80A) | 3.4856 | NiCr22Mo9Nb |
| S.2.2 | | | | Utrjeno s staranjem | 1180 N/mm ² / 350 HB | 2.4668 | NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718) | 2.4955 | NiFe25Cr20NbTi |
| S.2.3 | | | | Ulito | 1080 N/mm ² / 320 HB | 2.4765 | CoCr20W15Ni | 1.3401 | G-X120Mn12 |
| Titanove zlitine | | S.3.1 | Čisti titan | | 400 N/mm ² | 3.7025 | Ti99,8 | 3.7034 | Ti99,7 |
| | | S.3.2 | Alfa + beta zlitine | Utrjeno s staranjem | 1050 N/mm ² / 320 HB | 3.7165 | TiAl6V4 | Ti-6246 | Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo |
| | S.3.3 | Beta zlitine | | 1400 N/mm ² / 410 HB | Ti555.3 | Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr | R56410 | Ti-10V-2Fe-3Al | |
| H | Kaljeno jeklo | H.1.1 | | Kaljeno in popuščano | 46–55 HRC | | | | |
| | | H.1.2 | | Kaljeno in popuščano | 56–60 HRC | | | | |
| | | H.1.3 | | Kaljeno in popuščano | 61–65 HRC | | | | |
| | | H.1.4 | | Kaljeno in popuščano | 66–70 HRC | | | | |
| | Lito železo | H.2.1 | | Ulito | 400 HB | | | | |
| Kaljeno lito železo | H.3.1 | | Kaljeno in popuščano | 55 HRC | | | | | |
| O | Nekovinski materiali | O.1.1 | Umetne mase, duroplasti | | ≤ 150 N/mm ² | | | | |
| | | O.1.2 | Umetne mase, termoplasti | | ≤ 100 N/mm ² | | | | |
| | | O.2.1 | Ojačano z aramidnimi vlakni | | ≤ 1000 N/mm ² | | | | |
| | | O.2.2 | Ojačano s steklenimi / karbonskimi vlakni | | ≤ 1000 N/mm ² | | | | |
| | | O.3.1 | Grafit | | | | | | |

* Natezna trdnost

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov za MaxiMill – Slot-SNHX

| Kazalo | CTPP235 | | CTPM240 | | CTPK220 | |
|--------|---|-----|---------|-----|---------|-----|
| | DRAGONSKIN | | | | | |
| | | | | | | |
| | Material rezila trd (v _{c↑}) → žilav (v _{c→}) v _c (m/min) | | | | | |
| P.1.1 | 246 | 137 | 226 | 141 | | |
| P.1.2 | 208 | 121 | 188 | 126 | | |
| P.1.3 | 172 | 106 | 152 | 112 | | |
| P.1.4 | 160 | 101 | 140 | 107 | | |
| P.1.5 | 143 | 94 | 123 | 100 | | |
| P.2.1 | 214 | 123 | 194 | 128 | | |
| P.2.2 | 157 | 100 | 137 | 106 | | |
| P.2.3 | 143 | 94 | 123 | 100 | | |
| P.2.4 | 98 | 76 | 78 | 83 | | |
| P.3.1 | 121 | 97 | 126 | 105 | | |
| P.3.2 | 108 | 83 | 112 | 95 | | |
| P.3.3 | 96 | 69 | 98 | 85 | | |
| P.4.1 | 121 | 97 | 126 | 105 | | |
| P.4.2 | 114 | 90 | 119 | 100 | | |
| M.1.1 | 121 | 97 | 126 | 105 | | |
| M.2.1 | 108 | 83 | 112 | 95 | | |
| M.3.1 | 117 | 93 | 121 | 102 | | |
| K.1.1 | 160 | 110 | | | 320 | 190 |
| K.1.2 | 150 | 110 | | | 170 | 100 |
| K.2.1 | 150 | 110 | | | 210 | 130 |
| K.2.2 | 150 | 110 | | | 140 | 90 |
| K.3.1 | | | | | 200 | 120 |
| K.3.2 | | | | | 170 | 100 |
| N.1.1 | | | | | | |
| N.1.2 | | | | | | |
| N.2.1 | | | | | | |
| N.2.2 | | | | | | |
| N.2.3 | | | | | | |
| N.3.1 | | | | | | |
| N.3.2 | | | | | | |
| N.3.3 | | | | | | |
| N.4.1 | | | | | | |
| S.1.1 | | | | | | |
| S.1.2 | | | | | | |
| S.2.1 | | | | | | |
| S.2.2 | | | | | | |
| S.2.3 | | | | | | |
| S.3.1 | | | | | | |
| S.3.2 | | | | | | |
| S.3.3 | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | |

Srednja debelina odrezkov

h_m v mm

$$h_m = \frac{f_z}{2} \sqrt{\frac{a_e}{DC}}$$

DC = Premer kolutnega rezkarja

ZNF = Število zob rezkarja

Podajanje na zob

f_z v mm

$$f_z = h_m \sqrt{\frac{DC}{a_e}}$$

Hitrost podajanja

v_f v mm/min

$$v_f = f_z \times ZNF \times n$$

Referenčno orodje 50 374 12506 – ASLOT.125.R.12-SN13-06-DC-A32

| | a _e | f _z v mm | | |
|---|----------------|---------------------|------|------|
| | | 10 | 20 | 30 |
| P | 0,11 | 0,39 | 0,28 | 0,22 |
| M | 0,08 | 0,28 | 0,20 | 0,16 |
| K | 0,13 | 0,46 | 0,33 | 0,27 |
| N | | | | |
| S | | | | |
| H | | | | |
| O | | | | |

ASLOT.125.R.12-SN13-06-DC-A32

| | |
|------------------------------|----|
| Število zob na orodje (Z) | 12 |
| učinkovito število zob (Z/2) | 6 |



Rezalni podatki so močno odvisni od zunanjih pogojev, kot so stabilnost orodja, vpetje obdelovanca, material in tip stroja. Navedene vrednosti predstavljajo možne rezalne podatke, ki jih je mogoče glede na razmere uporabe prilagoditi za pribl. ±20 %.

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov

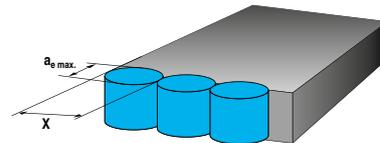
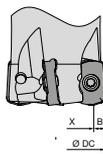
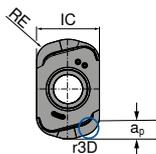
| Kazalo | CTCP230 | | CTPP235 | | CTPM240 | | CTPM245 | | CTCM245 | | CTCK215 | | CTC5240 | | CTCS245 | |
|--------|---|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|--|---------|--|
| | DRAGONSKIN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Material rezila trd ($v_c \uparrow$) → žilav ($v_c \rightarrow$) v_c (m/min) | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.1 | 286 | 150 | 246 | 137 | 226 | 141 | 244 | 139 | 279 | 134 | | | | | | |
| P.1.2 | 242 | 133 | 208 | 121 | 188 | 126 | 207 | 124 | 242 | 119 | | | | | | |
| P.1.3 | 202 | 118 | 172 | 106 | 152 | 112 | 173 | 109 | 208 | 104 | | | | | | |
| P.1.4 | 189 | 112 | 160 | 101 | 140 | 107 | 161 | 104 | 196 | 99 | | | | | | |
| P.1.5 | 169 | 105 | 143 | 94 | 123 | 100 | 144 | 97 | 179 | 92 | | | | | | |
| P.2.1 | 249 | 136 | 214 | 123 | 194 | 128 | 212 | 126 | 247 | 121 | | | | | | |
| P.2.2 | 185 | 111 | 157 | 100 | 137 | 106 | 158 | 103 | 193 | 98 | | | | | | |
| P.2.3 | 169 | 105 | 143 | 94 | 123 | 100 | 144 | 97 | 179 | 92 | | | | | | |
| P.2.4 | 118 | 85 | 98 | 76 | 78 | 83 | 101 | 78 | 136 | 73 | | | | | | |
| P.3.1 | 140 | 87 | 121 | 97 | 126 | 105 | 155 | 107 | 175 | 122 | | | | | | |
| P.3.2 | 90 | 55 | 108 | 83 | 112 | 95 | 143 | 93 | 163 | 108 | | | | | | |
| P.3.3 | 40 | 22 | 96 | 69 | 98 | 85 | 131 | 79 | 151 | 94 | | | | | | |
| P.4.1 | 140 | 87 | 121 | 97 | 126 | 105 | 155 | 107 | 175 | 122 | | | | | | |
| P.4.2 | 115 | 71 | 114 | 90 | 119 | 100 | 149 | 100 | 169 | 115 | | | | | | |
| M.1.1 | | | 121 | 97 | 126 | 105 | 155 | 107 | 175 | 122 | | | | | | |
| M.2.1 | | | 108 | 83 | 112 | 95 | 143 | 93 | 163 | 108 | | | | | | |
| M.3.1 | | | 117 | 93 | 121 | 102 | 152 | 103 | 172 | 118 | | | | | | |
| K.1.1 | 310 | 190 | 160 | 110 | | | | | | | 360 | 210 | | | | |
| K.1.2 | 160 | 100 | 150 | 110 | | | | | | | 220 | 130 | | | | |
| K.2.1 | 200 | 120 | 150 | 110 | | | | | | | 230 | 140 | | | | |
| K.2.2 | 130 | 80 | 150 | 110 | | | | | | | 160 | 100 | | | | |
| K.3.1 | 190 | 115 | | | | | | | | | 250 | 150 | | | | |
| K.3.2 | 160 | 100 | | | | | | | | | 210 | 130 | | | | |
| N.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.1.1 | | | | | | | | | 80 | | | | 80 | | 64 | |
| S.1.2 | | | | | | | | | 70 | | | | 70 | | 56 | |
| S.2.1 | | | | | | | | | 35 | | | | 35 | | 28 | |
| S.2.2 | | | | | | | | | 25 | | | | 25 | | 20 | |
| S.2.3 | | | | | | | | | 30 | | | | 30 | | 24 | |
| S.3.1 | | | | | | | | | 80 | | | | 80 | | 64 | |
| S.3.2 | | | | | | | | | 50 | | | | 50 | | 40 | |
| S.3.3 | | | | | | | | | 40 | | | | 40 | | 32 | |
| H.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Rezalni podatki so močno odvisni od zunanjih pogojev, kot so stabilnost orodja, vpetje obdelovanca, material in tip stroja. Navedene vrednosti predstavljajo možne rezalne podatke, ki jih je mogoče glede na razmere uporabe prilagoditi za pribl. $\pm 20\%$.

Sistem MaxiMill HFCD-06

Strategija obdelave

Programski radij r3D = 2,0 mm



| Globina reza in preostali material | | | Širina reza za ravne površine | | | Poseg pri potopnem rezkanju | | | |
|------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------|-------------|--------|-----------------------------|---------|-------|------------|
| IC v mm | RE v mm | ap najv. v mm | DCX v mm | X v mm | B v mm | ae max. v mm | fz v mm | | X |
| | | | | | | | začetni | Najm. | Najv. |
| 6,05 | 1,8 | 0,8 | 16-66 | DCX-(2 x B) | 4,3 | 5,3 | 0,10 | 0,08 | 0,15 |
| | | | | | | | | | <0,7 x DCX |



| DCX mm | Krožno | | |
|--------|--|----------|------------|
| | Spiralno rezkanje (krožna popolna potopitev) | | |
| | Dmin. mm | Dmax. mm | α R max. ° |
| 16 | 29 | 31 | 1,2° |
| 20 | 36 | 39 | 1° |
| 25 | 45 | 49 | 0,9° |
| 32 | 59 | 63 | 0,65° |
| 35 | 64 | 69 | 0,6° |
| 40 | 74 | 79 | 0,5° |
| 42 | 78 | 83 | 0,45° |
| 50 | 94 | 99 | 0,35° |
| 52 | 98 | 103 | 0,35° |
| 63 | 120 | 125 | 0,3° |
| 66 | 126 | 131 | 0,25° |

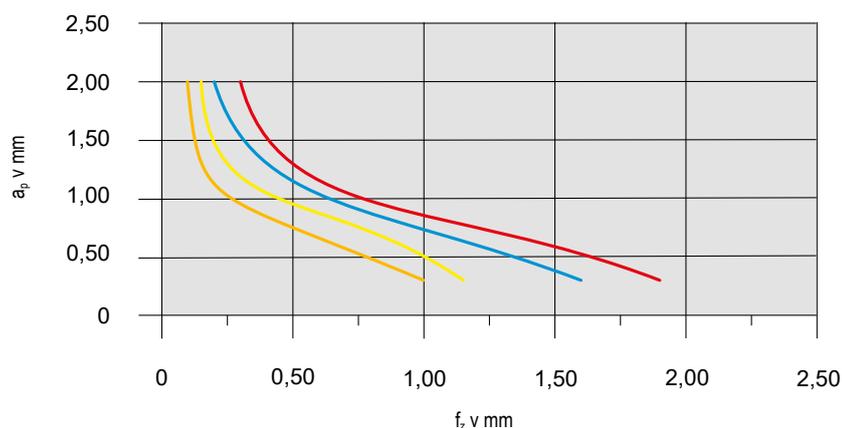


| DCX mm | Aksialno | Poševna |
|--------|-----------|------------|
| | Potopitev | |
| | Xmax. mm | α R max. ° |
| 16 | | 1,5° |
| 20 | 0,2 | 1,4° |
| 25 | | 1,1° |
| 32 | | 0,9° |
| 35 | | 0,7° |
| 40 | | 0,65° |
| 42 | 0,25 | 0,6° |
| 50 | | 0,5° |
| 52 | | 0,45° |
| 63 | | 0,4° |
| 66 | | 0,35° |

Začetni parametri



XNEU 06



| Material | Obračalna ploščica | | vc v m/min | Hlajenje | | |
|---------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------|-----|----------|
| Jeklo | P.2.2 | 40CrMnMoS 8-6 | XNEU 06T318SR-M50 | CTPP235 | 200 | Suho |
| Nerjavno jeklo | M.1.1 | X6CrNiMoTi 1712 2 | XNEU 06T318SR-F50 | CTPM240 | 180 | Suho |
| Lito železo | K.1.1 | EN-GJL-250 (GG25) | XNEU 06T318SR-R50 | CTCK215 | 250 | Suho |
| Visoko toplotno odporne zlitine | S.2.2 | Inconel 718 | XNEU 06T318ER-F40 | CTC5240 | 35 | Emulzija |

Podrobne informacije o rezalni hitrosti za vsako kvaliteto boste dobili na → Stran 49+50
Od vc > 400 m/min naprej je treba orodje uravnotežiti!

Sistem MaxiMill – Tangent-09

Strategija obdelave

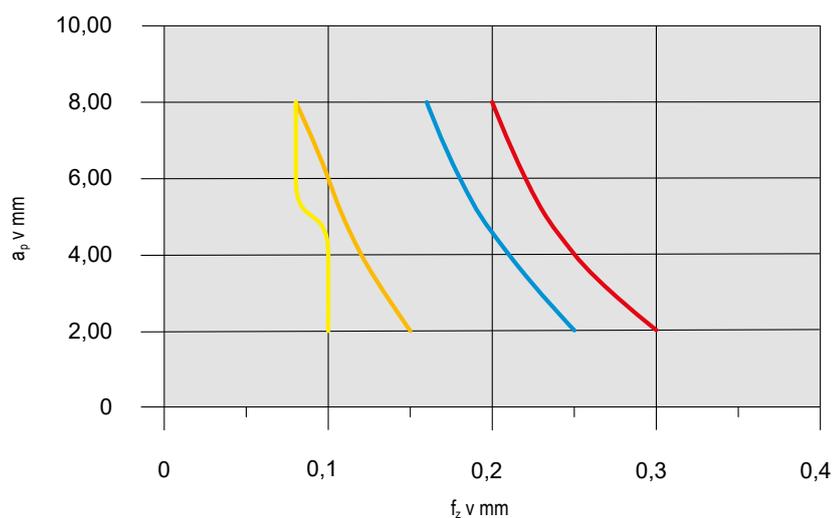
LNHU 09 – razmerje DC/a_e (suha obdelava pri a_p najv.)

| DC | ZNF | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% | 35% | 40% | 45% | 50% | 55% | 60% | 65% | 70% | 75% | 80% | 85% | 90% | 95% | 100% | |
|----|-----|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| 25 | 3 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 4 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 4 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 5 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 7 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 8 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | P | [Blue bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow bar] | | | | | | | | | | [Blue bar] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Začetni parametri



LNHU 09



| Material | | Material | Obračalna ploščica | v _c v m/min | Hlajenje | |
|---------------------------------|-------|-------------------|--------------------|------------------------|----------|----------|
| Jeklo | P.2.2 | 40CrMnMoS 8-6 | LNHU 090404-M50 | CTPP235 | 200 | Suho |
| Nerjavno jeklo | M.1.1 | X6CrNiMoTi 1712 2 | LNHU 090404-M50 | CTPM240 | 120 | Emulzija |
| Lito železo | K.1.1 | EN-GJL-250 (GG25) | LNHU 090404-M50 | CTCK215 | 250 | Suho |
| Visoko toplotno odporne zlitine | S.2.2 | Inconel 718 | LNHU 090404-F40 | CTC5240 | 35 | Emulzija |



Podrobne informacije o rezalni hitrosti za vsako kvaliteto boste dobili na → Stran 49+50

Od v_c > 400 m/min naprej je treba orodje uravnotežiti!

Sistem MaxiMill – Tangent-13

Strategija obdelave

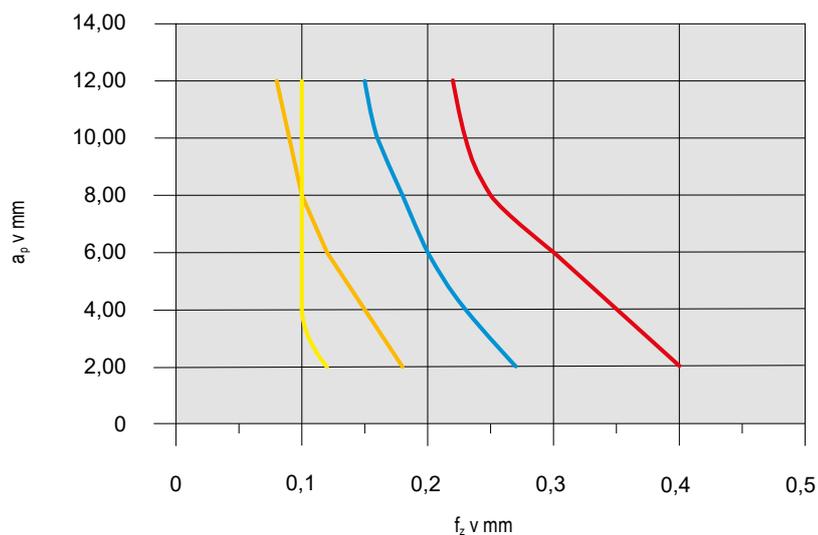
LNHU 13 – razmerje DC/a_e (suha obdelava pri a_p najv.)

| DC | ZNF | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% | 35% | 40% | 45% | 50% | 55% | 60% | 65% | 70% | 75% | 80% | 85% | 90% | 95% | 100% | |
|-----|-----|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| 32 | 3 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 4 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 5 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 6 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 7 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 9 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 11 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | P | [Blue] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | M | [Yellow] | | | | | | | | | | [Grey] | | | | | | | | | |
| | | K | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Začetni parametri



LNHU 13



| Material | | | Obračalna ploščica | | v _c v m/min | Hlajenje |
|---------------------------------|-------|-------------------|--------------------|---------|------------------------|----------|
| Jeklo | P.2.2 | 40CrMnMoS 8-6 | LNHU 130608-M50 | CTPP235 | 200 | Suho |
| Nerjavno jeklo | M.1.1 | X6CrNiMoTi 1712 2 | LNHU 130608-F50 | CTPM240 | 120 | Emulzija |
| Lito železo | K.1.1 | EN-GJL-250 (GG25) | LNHU 130608-M50 | CTCK215 | 250 | Suho |
| Visoko toplotno odporne zlitine | S.2.2 | Inconel 718 | LNHU 130608-F50 | CTC5240 | 35 | Emulzija |



Podrobne informacije o rezalni hitrosti za vsako kvaliteto boste dobili na → Stran 49+50

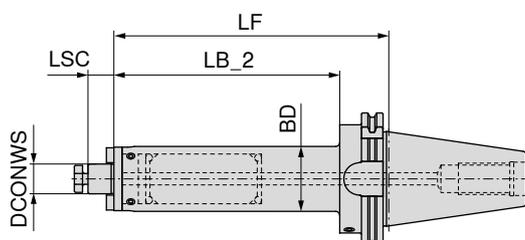
Od v_c > 400 m/min naprej je treba orodje uravnotežiti!

Nasadni trn za rezkarje z aktivnim dušenjem vibracij

- ▲ S posebno skladiščeni blažilnimi jedri je mogoče tudi pri večjih previsnih dolžinah doseči popolne rezultate strojne obdelave
- ▲ Optimalni parametri strojne obdelave omogočajo skrajšanje časa obdelave
- ▲ Obdelava z blaženjem in s tem odlična kakovost površin
- ▲ Zaščita vreten stroja in podaljšanje življenjske dobe orodja
- ▲ Privite sojemalne matice
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Baluff

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in sojemalno matico



NEW



AD

G 2,5 n_{nejv.} 25.000

84 752 ...

EUR

Y8/3K

3.470,00 51679

4.170,00 52279

3.505,00 51678

4.669,00 52278

4.688,00 52778

| Vpenjalo | DCONWS | LB_2 | LF | BD | LSC | | |
|----------|--------|-------|-----|----|-----|--|--|
| | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| SK 40 | 16 | 180,9 | 200 | 39 | 17 | | |
| SK 40 | 22 | 180,9 | 200 | 48 | 19 | | |
| SK 50 | 16 | 180,9 | 200 | 39 | 17 | | |
| SK 50 | 22 | 180,9 | 200 | 48 | 19 | | |
| SK 50 | 27 | 180,9 | 200 | 58 | 21 | | |



Sojemalni vijak



Sojemalnik



Pritezni vijak za rezkalno glavo



Pritezni vijak

83 950 ...

83 950 ...

83 367 ...

83 950 ...

Nadomestni deli

| DCONWS | | EUR | | EUR | | EUR | | EUR | | | | |
|--------|-------|-------|-----|------------|-------|-----|-----|-------|-----|--------|------|-----|
| | | Y8/3B | | Y8/3B | | Y8 | | Y8/3B | | | | |
| 16 | M3x8 | 0,48 | 296 | 8x9x17,5 | 9,32 | 120 | M8 | 4,17 | 016 | M8x25 | 3,72 | 113 |
| 22 | M4x12 | 0,61 | 297 | 10x11x20,5 | 9,65 | 121 | M10 | 4,58 | 022 | M10x25 | 4,28 | 124 |
| 27 | M5x12 | 0,74 | 136 | 12x13x24,3 | 10,93 | 122 | M12 | 5,85 | 027 | M12x30 | 4,73 | 125 |

Pribor



→ 58,60



→ 284

Pritezni čepi

Drugo

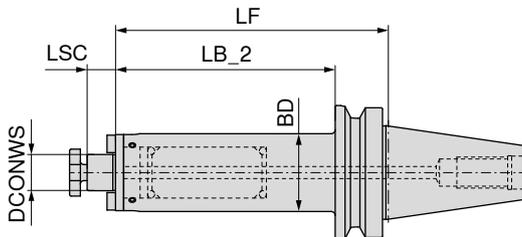
Pribor lahko najdete v Katalogu Vpenjalno orodje
→ **16. poglavje, Vpenjala za orodja in pribor**

Nasadni trn za rezkarje z aktivnim dušenjem vibracij

- ▲ S posebno skladiščeni blažilnimi jedri je mogoče tudi pri večjih previsnih dolžinah doseči popolne rezultate strojne obdelave
- ▲ Optimalni parametri strojne obdelave omogočajo skrajšanje časa obdelave
- ▲ Obdelava z blaženjem in s tem odlična kakovost površin
- ▲ Zaščita vreten stroja in podaljšanje življenjske dobe orodja
- ▲ Privite sojemalne matice
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Baluff

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in sojemalno matico



G 2,5 n_{nejv.} 25.000

84 752 ...

EUR
Y8/3K

3.467,00 51669

4.167,00 52269

3.505,00 51668

4.669,00 52268

4.688,00 52768

| Vpenjalo | DCONWS | LB_2 | LF | BD | LSC | | |
|----------|--------|-------|-----|----|-----|--|--|
| | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| BT 40 | 16 | 173,0 | 200 | 39 | 17 | | |
| BT 40 | 22 | 173,0 | 200 | 48 | 19 | | |
| BT 50 | 16 | 162,5 | 200 | 39 | 17 | | |
| BT 50 | 22 | 162,0 | 200 | 48 | 19 | | |
| BT 50 | 27 | 162,0 | 200 | 58 | 21 | | |



Sojemalni vijak



Sojemalnik



Pritezni vijak za rezkalno glavo



Pritezni vijak

83 950 ...

83 950 ...

83 367 ...

83 950 ...

Nadomestni deli

| DCONWS | | EUR Y8/3B | | | EUR Y8/3B | | | EUR Y8/3B | |
|--------|-------|--------------|-----|------------|--------------|-----|--------|--------------|-----|
| 16 | M3x8 | 0,48 | 296 | 8x9x17,5 | 9,32 | 120 | M8 | 4,17 | 016 |
| 22 | M4x12 | 0,61 | 297 | 10x11x20,5 | 9,65 | 121 | M10 | 4,58 | 022 |
| 27 | M5x12 | 0,74 | 136 | 12x13x24,3 | 10,93 | 122 | M12 | 5,85 | 027 |
| | | | | | | | M8x25 | 3,72 | 113 |
| | | | | | | | M10x25 | 4,28 | 124 |
| | | | | | | | M12x30 | 4,73 | 125 |

Pribor



→ 110+111



→ 284

Pritezni čepi

Drugo

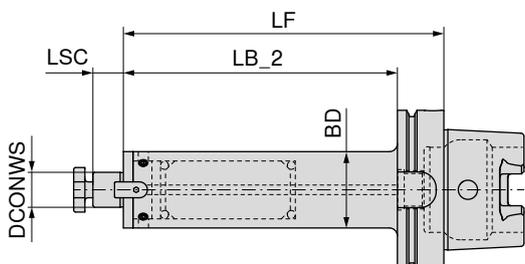
Pribor lahko najdete v Katalogu Vpenjalno orodje
→ 16. poglavje, Vpenjala za orodja in pribor

Nasadni trn za rezkarje z aktivnim dušenjem vibracij

- ▲ S posebno skladiščnimi blažilnimi jedri je mogoče tudi pri večjih previsnih dolžinah doseči popolne rezultate strojne obdelave
- ▲ Optimalni parametri strojne obdelave omogočajo skrajšanje časa obdelave
- ▲ Obdelava z blaženjem in s tem odlična kakovost površin
- ▲ Zaščita vreten stroja in podaljšanje življenjske dobe orodja
- ▲ Privite sojemalne matice
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Baluff

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in sojemalno matico



AD

G 2,5 n_{nejv.} 25.000

84 752 ...

EUR

Y8/3K

3.499,00 51657

4.201,00 52257

| Vpenjalo | DCONWS | LB_2 | LF | BD | LSC | | |
|-----------|--------|------|-----|----|-----|----------|-------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| HSK-A 63 | 16 | 174 | 200 | 39 | 17 | | |
| HSK-A 63 | 22 | 174 | 200 | 48 | 19 | | |
| HSK-A 100 | 16 | 171 | 200 | 39 | 17 | 3.524,00 | 51655 |
| HSK-A 100 | 22 | 171 | 200 | 48 | 19 | 4.688,00 | 52255 |
| HSK-A 100 | 27 | 171 | 200 | 58 | 21 | 4.708,00 | 52755 |



Sojemalni vijak

83 950 ...

EUR

Y8/3B

0,48

296



Sojemalnik

83 950 ...

EUR

Y8/3B

9,32

120



Pritezni vijak za rezkalno glavo

83 367 ...

EUR

Y8

4,17

016



Pritezni vijak

83 950 ...

EUR

Y8/3B

3,72

113

Nadomestni deli

DCONWS

| | | | | | | | | |
|----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|
| 16 | 0,48 | 296 | 9,32 | 120 | 4,17 | 016 | 3,72 | 113 |
| 22 | 0,61 | 297 | 9,65 | 121 | 4,58 | 022 | 4,28 | 124 |
| 27 | 0,74 | 136 | 10,93 | 122 | 5,85 | 027 | 4,73 | 125 |

Pribor



→ 156



→ 284

Pritezni čepi

Drugo

Pribor lahko najdete v Katalogu Vpenjalno orodje
→ 16. poglavje, Vpenjala za orodja in pribor

Trajnostni razvoj ni cilj, ampak naloga.

Zadali smo si ambiciozno nalogo postati trajnostni, ki bo vplivala na celotno dobavno verigo in jo spremenila. Toda prava trajnost je mogoča samo, če sodelujemo. Zato naloga, ki smo si jo zadali, presega naše področje:

S svojimi izdelki in storitvami želimo kupcem omogočiti bolj trajnostno proizvodnjo. Z ambiciozno nalogo, ki smo si jo zadali, želimo pomembno prispevati k reševanju podnebne krize.



Naloga št. 1:
Ogljična nevtralnost
od leta 2025



Naloga št. 2:
Zmanjšanje uporabe
novih surovin



cutting.tools/si/sl/sustainability

CERATIZIT je skupina visokotehnoloških podjetij, specializiranih za rezalna orodja in rešitve iz trdih materialov.

Tooling a Sustainable Future

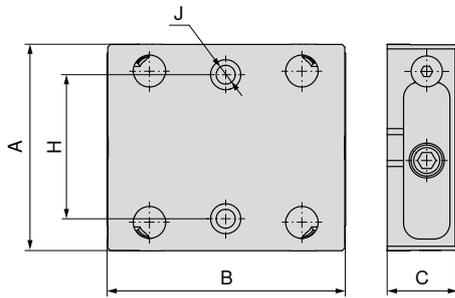
ceratizit.com



CERATIZIT
GROUP

MNG mini – Osnovna plošča, oglata, 52 x 52 mm

▲ Vpenjalne čepe naročite posebej

MNG
mini 52 x 52

NEW

80 915 ...

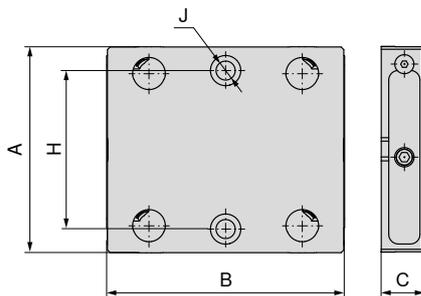
EUR
Y4

380,00 75200

| Velikost | A | B | C _{±0,005} | H _{±0,01} | J _{F7} | WT |
|----------|----|-----|---------------------|--------------------|-----------------|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 52 x 52 | 80 | 100 | 27 | 50 | 12 | 1,36 |

MNG mini – Osnovna plošča, oglata, 96 x 96 mm

▲ Vpenjalne čepe naročite posebej

MNG
mini 96 x 96

NEW

80 915 ...

EUR
Y4

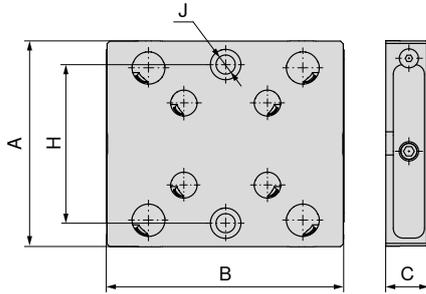
570,00 79600

| Velikost | A | B | C _{±0,005} | H _{±0,01} | J _{F7} | WT |
|----------|-----|-----|---------------------|--------------------|-----------------|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 96 x 96 | 130 | 148 | 27 | 100 | 12 | 3,59 |

MNG mini – kombinirana plošča, 52 x 52 mm in 96 x 96 mm

▲ Vpenjalne čepe naročite posebej

| | | |
|----------|---------|---------|
| MNG mini | 52 x 52 | 96 x 96 |
|----------|---------|---------|



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

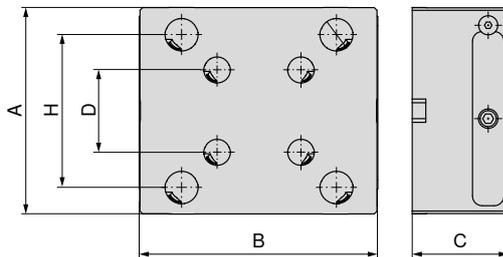
665,00 75900

| Velikost | A | B | C _{±0,005} | H _{±0,01} | J _{F7} | WT |
|-------------------|-----|-----|---------------------|--------------------|-----------------|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 52 x 52 / 96 x 96 | 130 | 148 | 27 | 100 | 12 | 3,43 |

MNG mini – kombinirano 5-osno povišanje, 52 x 52 mm in 96 x 96 mm

▲ Vpenjalne čepe naročite posebej

| | | |
|----------|---------|---------|
| MNG mini | 52 x 52 | 96 x 96 |
|----------|---------|---------|



NEW

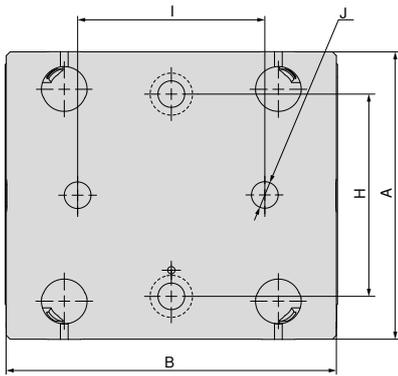
80 915 ...

EUR
Y4

1.040,00 56000
1.140,00 51000

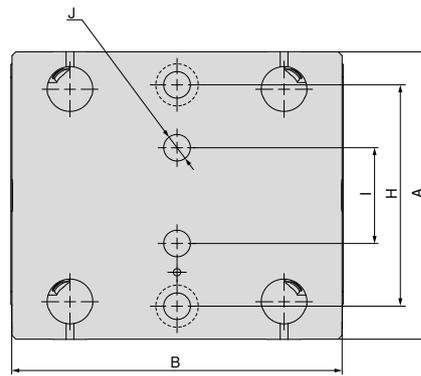
| A | B | C | D | H |
|-----|-----|-----|----|----|
| mm | mm | mm | mm | mm |
| 130 | 148 | 60 | 52 | 96 |
| 130 | 148 | 100 | 52 | 96 |

Mere spodnje strani za MNG mini



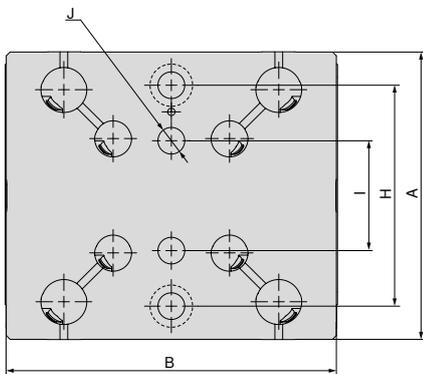
Osnovna plošča, oglata, 52 x 52 mm

| A | B | H | I _{±0,01} | J _{H7} |
|----|-----|----|--------------------|-----------------|
| mm | mm | mm | mm | mm |
| 80 | 100 | 50 | 40 | 12 |



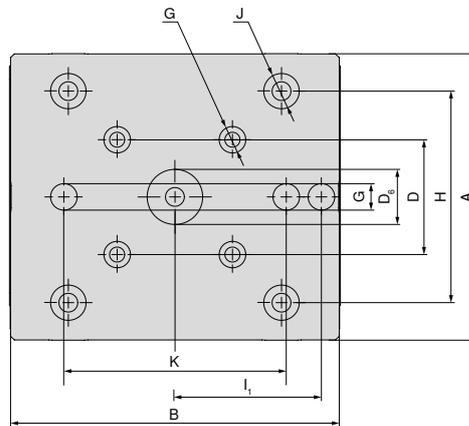
Osnovna plošča, oglata, 96 x 96 mm

| A | B | H | I _{±0,01} | J _{H7} |
|-----|-----|-----|--------------------|-----------------|
| mm | mm | mm | mm | mm |
| 130 | 148 | 100 | 50 | 12 |



Kombinirana plošča, 1-delna,
52 x 52 mm in 96 x 96 mm

| A | B | H | I _{±0,01} | J _{H7} |
|-----|-----|-----|--------------------|-----------------|
| mm | mm | mm | mm | mm |
| 130 | 148 | 100 | 50 | 12 |



Kombinirano 5-osno povišanje,
52 x 52 mm in 96 x 96 mm

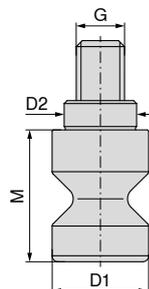
| A | B | D | D _{6 H7} | G _{H7} | H | I _{±0,01} | J _{H7} | K |
|-----|-----|----|-------------------|-----------------|----|--------------------|-----------------|-----|
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 130 | 148 | 52 | 25 | 12 | 96 | 66 | 16 | 100 |

Komplet vpenjalnih čepov MNG mini

Obseg dobave:

Komplet vsebuje štiri vpenjalne čepi

**MNG
mini** 96 x 96



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

40,00 51100

| D ₁ h6 | D ₂ h6 | M | G | TQX | Držalna sila | za |
|-------------------|-------------------|----|-----|-----|--------------|---------|
| mm | mm | mm | mm | Nm | kN | |
| 20 | 16 | 22 | M10 | 18 | 15 | 96 x 96 |

Pomoč pri odstranitvi

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

45,00 51300

| D ₁ | M |
|----------------|----|
| mm | mm |
| 15 | 40 |

Komplet T-utornih vpenjalnih vijakov za MNG mini

Obseg dobave:

Vpenjalni vijak s T-utorno matico

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

EUR
Y4

29,00 62400
29,00 62600
29,00 62800

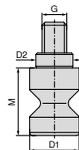
| Za širino utorov | G |
|------------------|-----|
| mm | |
| 14 | M12 |
| 16 | M12 |
| 18 | M12 |

Komplet vpenjalnih čepov – LANG/HWR

Obseg dobave:

Komplet vsebuje štiri vpenjalne čepi

MNG
mini



NEW

80 915 ...

| TQX Nm | Držalna sila kN | D ₁ h ₆ mm | D ₂ h ₆ mm | M mm | za | EUR Y4 |
|-----------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|-------------|
| 18 | 15 | 15 | 12 | 22 | 52 x 52 | 36,00 51500 |
| 18 | 15 | 19 | 16 | 22 | 96 x 96 | 40,00 51400 |

Komplet za usmeritev in centriranje T-utorov

▲ A = razmak med utori

Obseg dobave:

1 vpenjalna letev, 2 utorni matici, 2 vijaka, 2 podložki za širino 12 mm, brez vpenjalne letve

MNG
mini



NEW

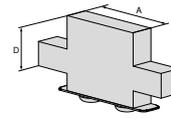
80 915 ...

| Za širino utorov mm | A mm | G | EUR Y4 |
|------------------------|---------|-----|-------------|
| 12 | 35 | M10 | 90,70 82200 |
| 14 | 35 | M10 | 90,70 82400 |
| 16 | 35 | M10 | 90,70 82600 |
| 18 | 40 | M10 | 90,70 82800 |

Pregled podlog za obdelovance – Verso

Podloga za obdelovaneč, z odmikom

▲ Cena za 2 kosa



| Za širino primeža | A | A ₁ | D | D ₁ | D ₂ | E | M | M ₁ | M ₂ |
|-------------------|----|----------------|----|----------------|----------------|---|---|----------------|----------------|
| 90 | 40 | | 22 | | | | | | |

EUR

NEW

Y4

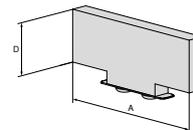
87,40

80 914 70300

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-----|
| NCG | H5G / -S / -Z | X5G-Z / -S | ESG 4 | ESG 5 | HDG 2 | ZSG 4 | ZSG mini | DSG 4 | Verso | HSG |
| | | | | | | | | | ● | |

Podloga za obdelovaneč, z odmikom

▲ Cena za 2 kosa



| Za širino primeža | A | A ₁ | D | D ₁ | D ₂ | E | M | M ₁ | M ₂ |
|-------------------|----|----------------|----|----------------|----------------|---|---|----------------|----------------|
| 90 | 90 | | 22 | | | | | | |

EUR

NEW

Y4

87,40

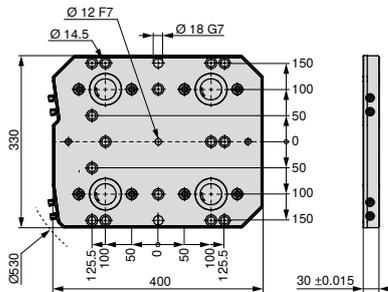
80 914 72500

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-----|
| NCG | H5G / -S / -Z | X5G-Z / -S | ESG 4 | ESG 5 | HDG 2 | ZSG 4 | ZSG mini | DSG 4 | Verso | HSG |
| | | | | | | | | | ● | |

MNG – osnovna plošča 4-delna z indeksiranjem, 330 × 400 mm

- ▲ MNG – mehanski vpenjalni sistem z ničelno točko
- ▲ Nerjavno in vakuumsko kaljeno
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 15 x pritrdilne izvrtine za M12, za T-utor, razmik 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 2 x prehodna izvrtina Ø18 G7 za določanje položaja
- ▲ 1 x prehodna izvrtina Ø12 F7 za določanje položaja

MNG



NEW

80 899 ...

EUR
Y43.290,00 64200¹⁾

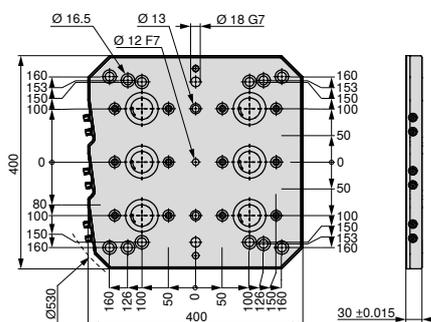
| Velikost | WT |
|------------|----|
| 330x400 mm | 28 |

1) Ni na zalogi

MNG – osnovna plošča 6-delna z indeksiranjem, 400 × 400 mm

- ▲ MNG – mehanski vpenjalni sistem z ničelno točko
- ▲ Nerjavna in vakuumsko kaljena
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 14 x pritrdilne izvrtine za M16, za razdalje med T-utori 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x pritrdilne izvrtine za M12
- ▲ 2 x prehodna izvrtina Ø18 G7 za določanje položaja
- ▲ 1 x prehodna izvrtina Ø12 F7 za določanje položaja

MNG



NEW

80 899 ...

EUR
Y44.510,00 64300¹⁾

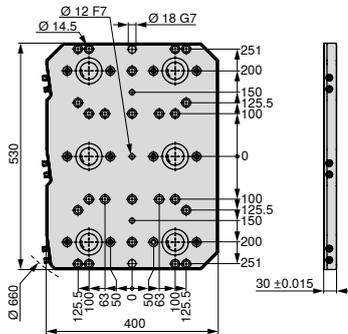
| Velikost | WT |
|------------|----|
| 400x400 mm | 33 |

1) Ni na zalogi

MNG – osnovna plošča 6-delna z indeksiranjem, 400 × 530 mm

- ▲ MNG – mehanski vpenjalni sistem z ničelno točko
- ▲ Nerjavno in vakuumsko kaljeno
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 24 x pritrilne izvrtine za M12, za T-utor, razmik 63, 100, 125 mm
- ▲ 2 x prehodna izvrtina Ø18 G7 za določanje položaja
- ▲ 1 x prehodna izvrtina Ø12 F7 za določanje položaja

MNG



NEW

80 899 ...

EUR
Y44.880,00 64400¹⁾

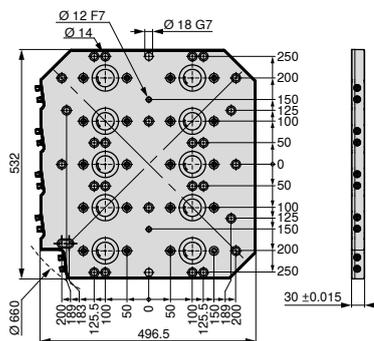
| Velikost | WT |
|------------|----|
| 400x530 mm | 45 |

1) Ni na zalogi

MNG – osnovna plošča 10-delna z indeksiranjem, 496,5 × 532 mm

- ▲ MNG – mehanski vpenjalni sistem z ničelno točko
- ▲ Nerjavna in vakuumsko kaljena
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 27 x pritrilne izvrtine za M12, za T-utor z razmikom 50, 63, 100, 125 mm in zvezdaste utore 45°
- ▲ 2 x prehodna izvrtina Ø18 G7 za določanje položaja
- ▲ 1 x prehodna izvrtina Ø12 F7 za določanje položaja

MNG



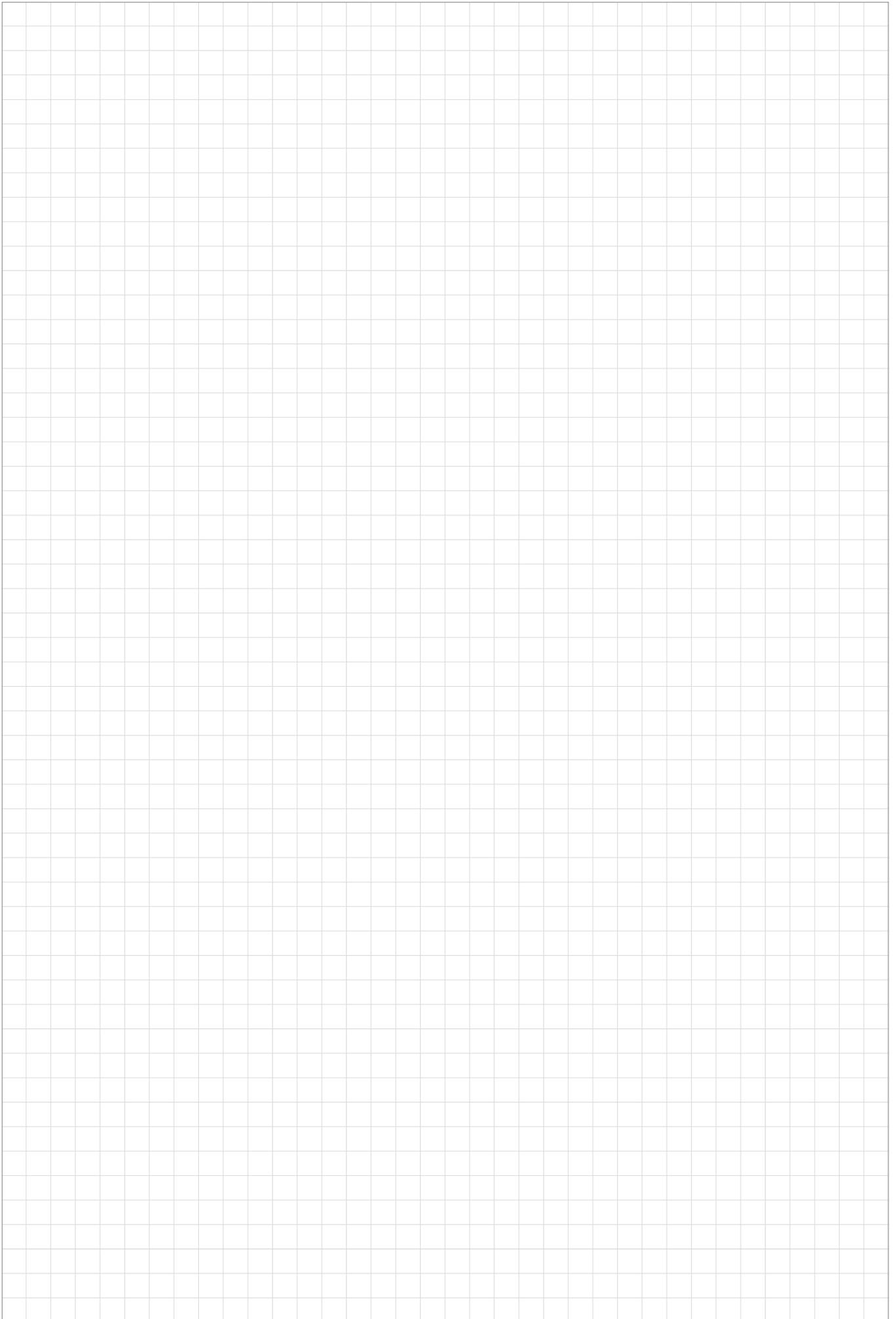
NEW

80 899 ...

EUR
Y46.930,00 64500¹⁾

| Velikost | WT |
|--------------|----|
| 496,5x532 mm | 54 |

1) Ni na zalogi





CERATIZIT Adriatic
Ljubljanska 36 / 3000 Celje/ Slovenia
M.: +386 30 643 923
info.slovenija@ceratizit.com \ www.ceratizit.com



Part of the Plansee Group

Prizkušamo si pravico do tehničnih sprememb in izboljšav izdelkov.

02/2025 – 99 321 00265