

Več informacij na:

www.ceratizit.com/hdt

**Različne
operacije struženja**

samo z enim orodjem

360°
stopinj
svobode

**Prilagodljivi
vstopni koti**

izstopajoča kontrola odrezka

Z več osvojenimi
nagradami:



High Dynamic Turning z FreeTurn

REVOLUCIJA V STRUŽENJU

TEAM CUTTING TOOLS



klenk

CERATIZIT je skupina visokotehnoških
inženirskih podjetij, specializirana za
orodja in tehnologije iz trdih materialov.

Tooling the Future

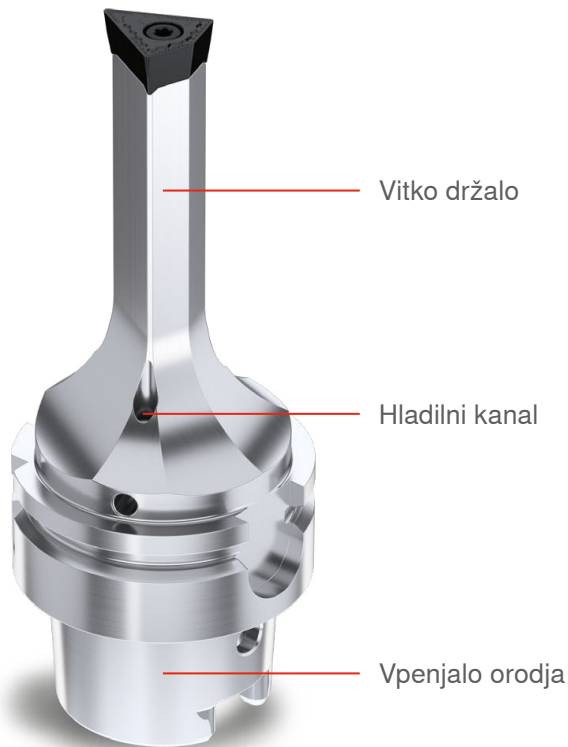
www.ceratizit.com

High Dynamic Turning (HDT)

S visoko dinamičnim struženjem – »High Dynamic Turning«, na kratko HDT, ter z dinamičnimi stružnimi orodji FreeTurn, CERATIZIT konvencionalni način struženja obrača povsem na glavo. Vse znane stružne operacije, kot so groba obdelava, glajenje, konturno struženje, čelno in vzdolžno struženje, je tako mogoče izvesti z enim samim orodjem.



Običajna obdelava:
5 orodij



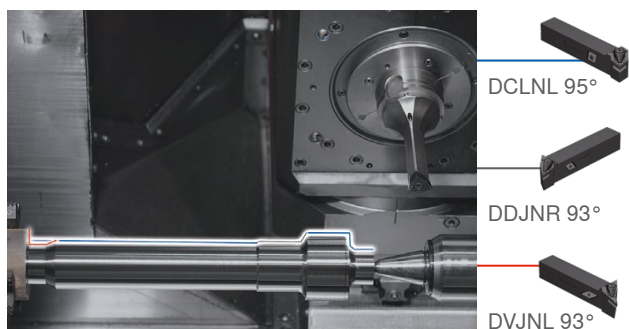
Obdelava s FreeTurn:
1 orodje

Časovna primerjava

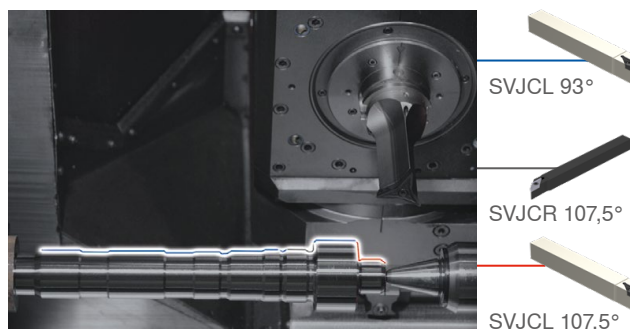
Material 42CrMo4

Dinamične rezalne vrednosti v postopku temeljijo na rezalnih podatkih iz kataloga

Groba obdelava



Fina obdelava



Običajna izdelava

Običajni čas izdelave posamezne komponente s šestimi različnimi orodji

= 3.32 minut

Izdelava s FreeTurn

Čas izdelave posamezne komponente s HDT

= 2.50 minut

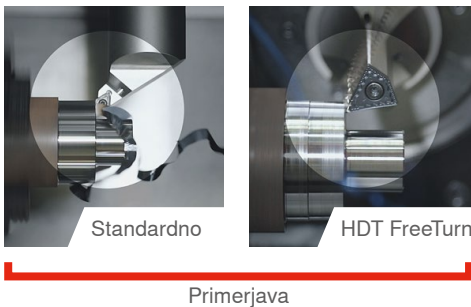
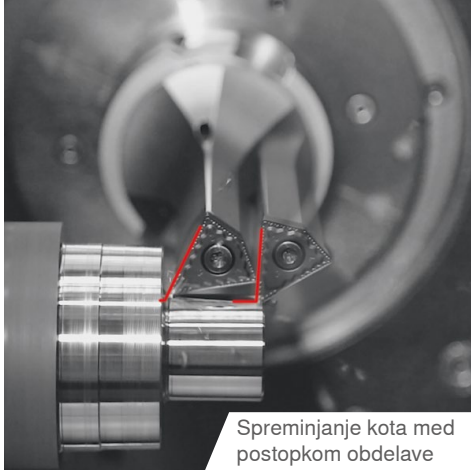
25%
Prihranek
časa

Sledite našemu videoposnetku:
Časovna primerjava med običajno
obdelavo in HDT. Presenečeni boste!



Variabilni nastavni kot

- ▲ Možnost spreminjanja med obdelavo
- ▲ Prilagodljiva podajanja
- ▲ Odličen nadzor vpetja
- ▲ Dinamično struženje v vseh smereh
- ▲ Vlečen in potisen rez



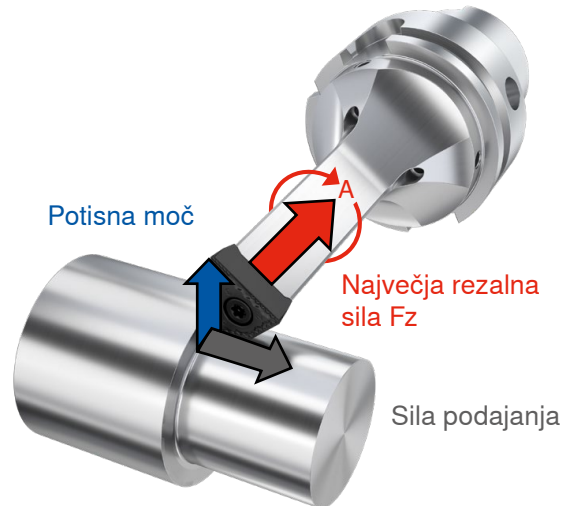
Fleksibilnost

- ▲ Obdelava s struženjem z enim samim orodjem
- ▲ Ogromen prihranek pri vrstah različnih orodij
- ▲ Ogromen prihranek časa pri menjavi orodja
- ▲ Na držalu lahko uporabite obračalne ploščice z največ tremi geometrijami ISO
- ▲ Obračalna rezalna ploščica z več rezili je lahko sestavljena iz različnih ostrih kotov, kotnih polmerov, lomilcev odrezkov, prevlek in rezalnih materialov, ter jo lahko uporabite individualno.



Stabilnost

- ▲ Nastala glavna sila (rezalna sila F_z) poteka skozi orodje na vreteno
- ▲ Optimalna porazdelitev moči



Produktivnost

- ▲ Obdelati je mogoče praktično vse konture obdelovanca
- ▲ 40% višje vrednosti podajanja
- ▲ Do 90% manj praznih hodov
- ▲ Možnost nastavljanja podajanj med postopkom
- ▲ Boljša kakovost površine zaradi idealne prilagoditve nastavnega kota
- ▲ Manj menjav orodja zaradi vsestranskosti FreeTurn
- ▲ V stroju je potrebna manj prostora za orodje

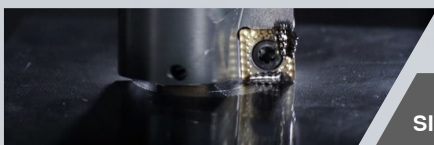


ZDRUŽENO. KOMPETENTNO. OBDELANO.



**SPECIALIST ZA ORODJA Z
OBRAČALNIMI PLOŠČICAMI ZA
REZKANJE, STRUŽENJE IN ZAREZOVANJE**

Blagovna znamka CERATIZIT je sinonim za kakovostna orodja z obračalnimi ploščicami. Izdelki odražajo visoko kakovost in so plod dolgoletnih izkušenj v razvoju in proizvodnji orodij iz karbidne trdine. Vse to imajo zapisano v DNK.



SINONIM KAKOVOSTI ZA UČINKOVITO VRTANJE

Visokoprecizno vrtanje, povrtavanje, grezenje in modularno izstruževanje je stvar strokovnjakov: Učinkovite rešitve orodij za obdelavo izvrtin in mehatrična orodja, nosijo zato ime blagovne znamke KOMET.



**EKSPERT ZA ROTIRAJOČA ORODJA,
VPENJALA ZA ORODJA IN VPENJALNE REŠITVE**

WNT je sinonim za raznolikost izdelkov. Za to blagovno znamko stojijo rotirajoča orodja iz karbidne trdine in HSS-a, vpenjala za orodje in učinkovite rešitve za vpenjanje obdelovancev.



**VRHUNSKO ORODJE ZA STROJNO OBDELAVO
ZA LETALSKO IN VESOLJSKO INDUSTRIJO**

Posebej razvito za letalsko in vesoljsko industrijo. Svedri iz karbidne trdine nosijo ime podjetja KLENK. Visoko specializirani izdelki so namenjeni obdelavi lahkih materialov.

CERATIZIT Deutschland GmbH

Daimlerstr. 70 \ 87437 Kempten \ Nemčija

Tel.: 00800 921 00000

info.slovenija@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

