

**Meer informatie via:**

[www.ceratizit.com/hdt](http://www.ceratizit.com/hdt)

**360°**  
vrijheid

**Meerdere draibewerkingen**

met slechts één gereedschap

**Variabele aanzethoek**

Perfekte spaancontrole

Bekroond met meerdere awards:



High Dynamic Turning met FreeTurn

# DE REVOLUTIE IN DRAAIEN

CERATIZIT is een groep van hightech bedrijven gespecialiseerd in gereedschappen voor de moderne verspaningstechniek en hardmetaal toepassingen.

**Tooling the Future**

[www.ceratizit.com](http://www.ceratizit.com)

TEAM CUTTING TOOLS



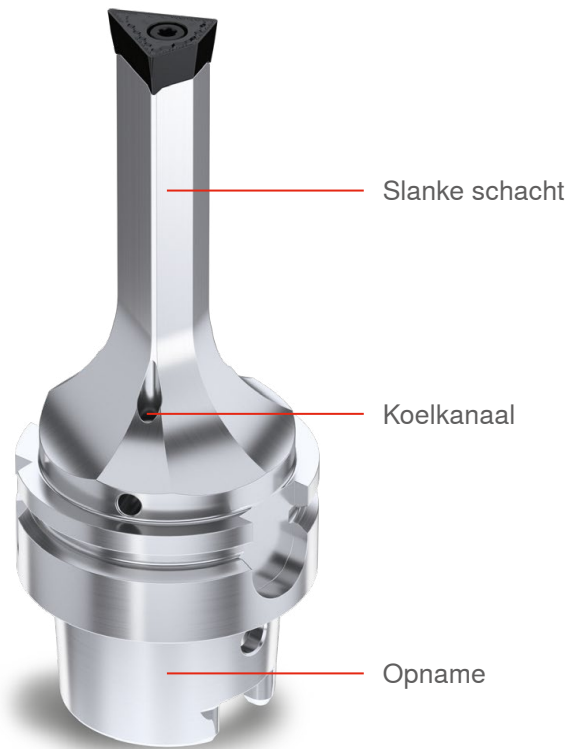
klenk

## High Dynamic Turning (HDT)

Met High Dynamic Turning, kortweg HDT, en de dynamische FreeTurn draaigereedschappen zet CERATIZIT de conventionele manier van draaien volledig op zijn kop. Alle bekende draaibewerkingen zoals voordraaien, finishen, contourdraaien, vlakken en langsdraaien zijn met slechts één gereedschap mogelijk.



Conventionele toepassing:  
**5 gereedschappen**



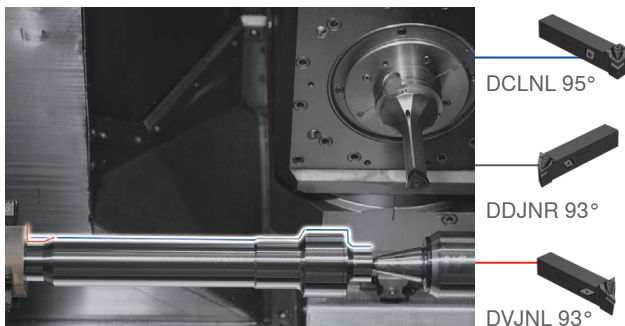
Toepassing met FreeTurn:  
**1 gereedschap**

## Tijdvergelijking

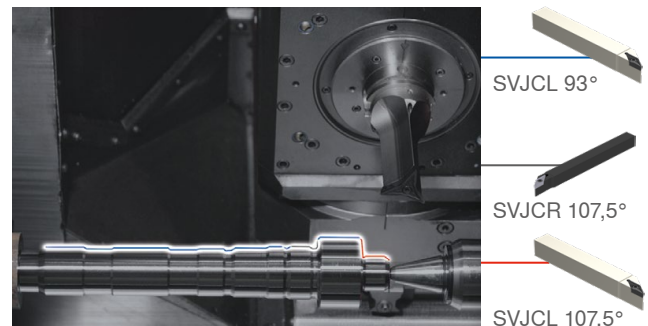
materiaal 42CrMo4

Dynamische snijgegevens in het proces op basis van snijgegevens uit de catalogus

ruw



finishen



### Conventionele productie

Conventionele productietijd van een enkel werkstuk met zes verschillende gereedschappen

**= 03:32 minuten**

### Productie met FreeTurn

Productietijd van één werkstuk met HDT

**= 2:50 minuten**

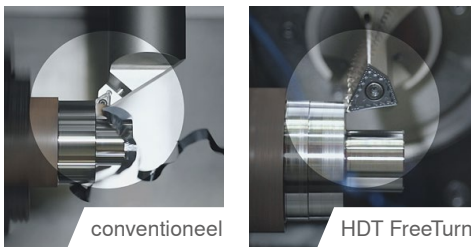
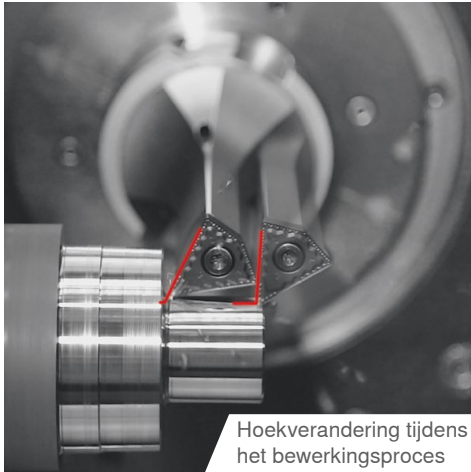
**25%**  
tijdbesparing

Bekijk de video: Tijdvergelijking tussen traditionele bewerking en HDT. U zult verbaasd zijn!



## Variabele aanzethoek

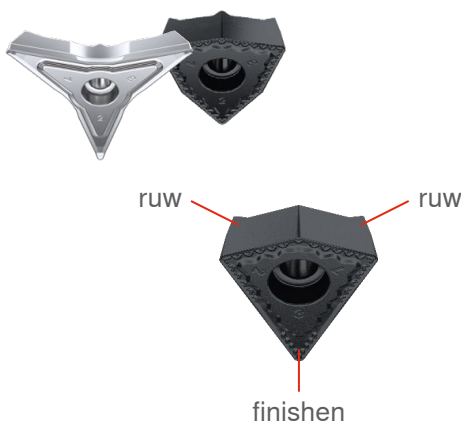
- ▲ Te veranderen tijdens de bewerking
- ▲ Aan te passen voedingen
- ▲ Perfecte spaancontrole
- ▲ Dynamisch draaien in alle richtingen
- ▲ Voor- en achterwaarts snijdend



Vergelijk:

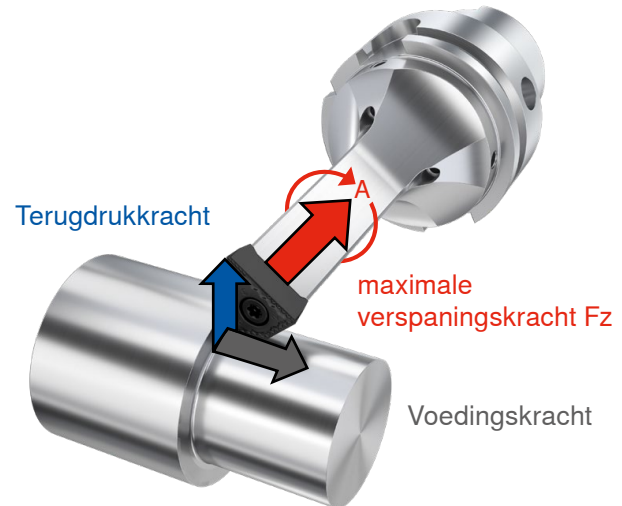
## Flexibiliteit

- ▲ Draaibewerking met slechts één gereedschap
- ▲ Enorme besparing van gereedschapsoorten
- ▲ Enorme besparing van gereedschap wisseltijden
- ▲ Op één houder zijn wisselplaten met drie ISO-geometrieën te gebruiken
- ▲ Een wisselplaat met meerdere snijkanten kan uitgevoerd zijn met verschillende hoeken, neusradiussen, spaanbrekers, coatings en snijmaterialen en is individueel inzetbaar.



## Stabiliteit

- ▲ De optredende hoofdkracht (verspaningskracht  $F_z$ ) wordt door het gereedschap in de spindel geleid
- ▲ Optimale krachtverdeling



## Productiviteit

- ▲ Nagenoeg alle werkstukcontouren zijn te bewerken
- ▲ 40% hogere voedingen
- ▲ Tot 90% minder loze bewegingen
- ▲ Tijdens het proces in te stellen voedingen
- ▲ Betere oppervlaktekwaliteit door ideale aanpassing van de aanzethoek
- ▲ Minder gereedschapwissels door de veelzijdigheid van FreeTurn
- ▲ Minder gereedschapposities in de machine nodig



# VERENIGD. COMPETENT. VERSAPANEN.



**SPECIALIST VOOR  
WISSELPLAATGEREEDSCHAPPEN  
VOOR DRAAIEN, FREZEN EN STEKEN**

CERATIZIT staat voor hoogwaardige wisselplaatgereedschappen. De producten worden gekenmerkt door hun hoge kwaliteit en bezitten het DNA van jarenlange ervaring in de ontwikkeling en productie van hardmetaalgereedschappen.



**HET KWALITEITSLABEL VOOR  
EFFICIENTE BOORBEWERKINGEN**

Hoog nauwkeurig boren, ruimen, verzinken en kotten is werk voor experts: efficiënte gereedschapoplossingen voor het bewerken van boringen alsmede mechatronische gereedschappen dragen daarom de merknaam KOMET.



**EXPERTS VOOR ROTERENDE GEREEDSCHAPPEN,  
GEREEDSCHAPOPNAMES EN SPANOPLOSSINGEN**

WNT staat synoniem voor een grote variatie van producten: roterende gereedschappen uit volhardmetaal en HSS, gereedschapopnames en efficiënte oplossingen voor het opspannen van werkstukken zijn bij dit merk ondergebracht.



**VERSAPANENDE GEREEDSCHAPPEN  
VOOR DE LUCHT- EN RUIMTEVAART**

Speciaal voor de lucht- en ruimtevaart ontwikkelde boorgereedschappen uit volhardmetaal, dragen de productnaam KLENK. De hoogwaardige producten zijn specifiek bestemd voor de bewerking van lichtgewicht materialen.

**CERATIZIT Nederland B.V.**  
Vijfhuizenberg 54 \ 4708 AL Roosendaal  
Tel.: +31 165 523440 \ verkoop@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

