

**Informații suplimentare:**

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

**360°**  
grad de  
libertate

**Diferite  
operații de strunjire**

cu o singură sculă

**Unghi  
de așezare variabilă**

control perfect al așchiilor

Premiat cu mai  
multe premii:



High Dynamic Turning cu scule FreeTurn

**REVOLUȚIA ÎN STRUNJIRE**

TEAM CUTTING TOOLS



klenk

CERATIZIT este un grup de inginerie de ultimă generație, specializat în tehnologii de scule și materiale din carbură.

**Tooling the Future**

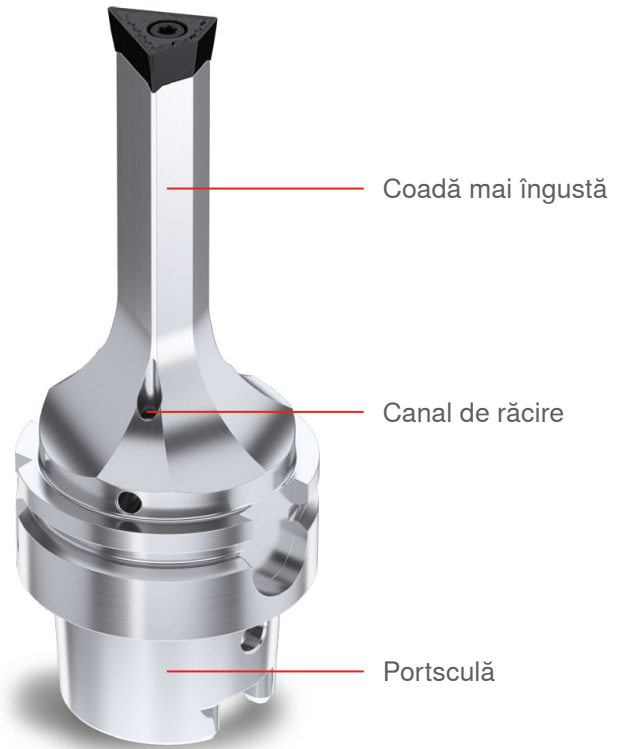
[www.ceratizit.com](http://www.ceratizit.com)

## High Dynamic Turning (HDT)

Cu High Dynamic Turning, pe scurt HDT, și sculele dinamice de strunjire FreeTurn, CERATIZIT dă peste cap modul convențional de strunjire. Toate operațiile cunoscute de strunjire cum ar fi degroșarea, finisarea, strunjirea de contur, transversală, longitudinală sunt posibile cu numai o sculă.



Aplicația convențională:  
**5 Scule**



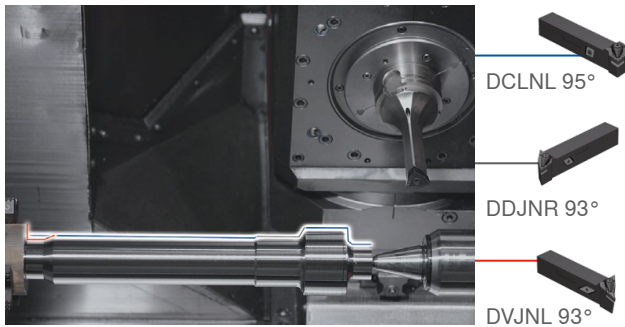
Aplicație cu Free Turn:  
**1 Sculă**

## Comparație de timp

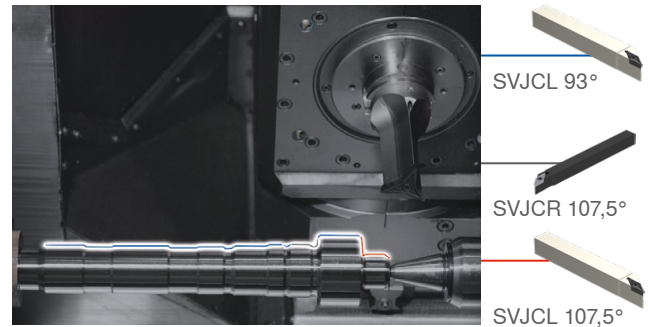
Material 42CrMo4

Date de așchiere dinamice în proces pe baza datelor de așchiere din catalog

### degroșare



### finisare



### Prelucrare convențională

Timpu convențional de prelucrare al unei singure piese, cu șase diferite scule

**= 03:32 minute**

### Prelucrare cu FreeTurn

Timpu de prelucrare al unei singure piese cu HDT

**= 2:50 minute**

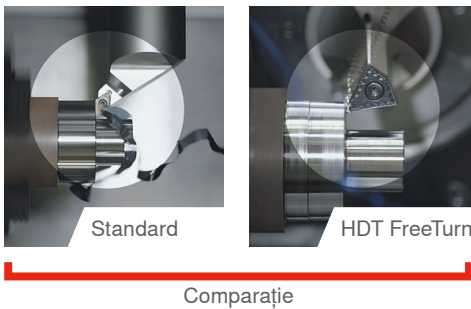
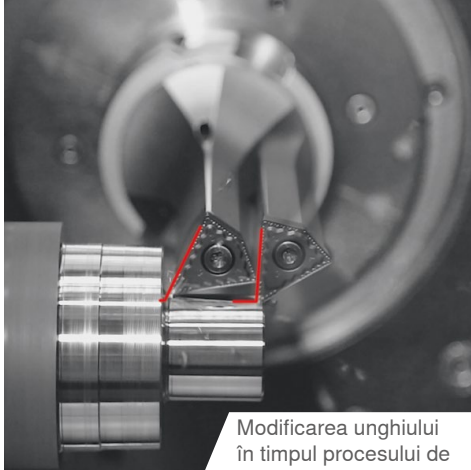
**25%**  
Economie  
de timp

Vizionați videoclipul nostru: O comparație de timp între prelucrarea convențională și HDT. Veți fi uimiți!



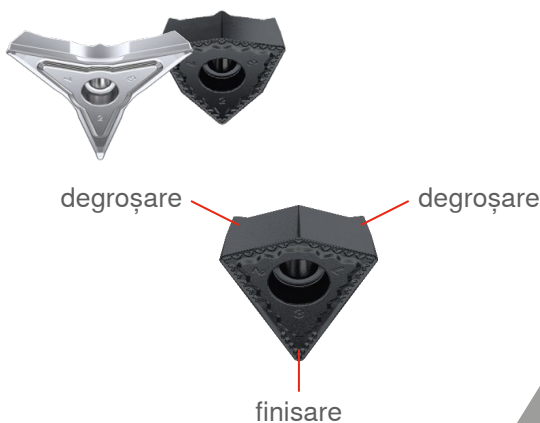
## Unghi de atac variabil

- ▲ Utilizabil în timpul prelucrării
- ▲ Avansuri adaptabile
- ▲ Control perfect al așchiilor
- ▲ Strunjire dinamică în toate direcțiile
- ▲ Așchiere de tragere și de împingere



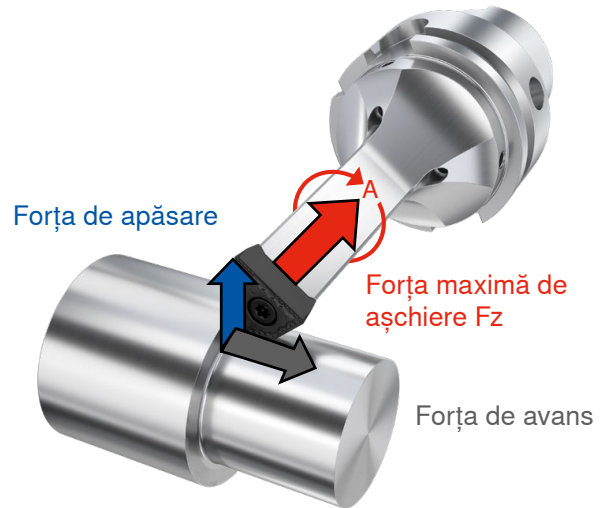
## Flexibilitate

- ▲ Prelucrare de strunjire cu numai o sculă
- ▲ Economisire enormă a tipurilor de scule
- ▲ Economisire masivă a timpurilor de schimbare a sculelor
- ▲ Cu un suport sunt utilizabile plăcuțe amovibile cu până la trei geometrii ISO
- ▲ O plăcuță amovibilă cu mai multe tăișe poate consta din diferite unghiuri de vârf, raze de colț, spărgătoare de așchii, acoperiri și materiale de sculă și pot fi utilizate individual.



## Stabilitate

- ▲ Forța principală care apare (forța de așchiere  $F_z$ ) este condusă prin sculă în arbore
- ▲ Distribuția optimă a forței



## Productivitate

- ▲ Sunt prelucrabile aproape toate contururile de piese
- ▲ Valori cu 40% mai mari de avans
- ▲ Cu până la 90% mai puține curse goale
- ▲ Avansuri reglabile pe parcursul procesului
- ▲ Calitate mai bună a suprafeței datorită adaptării ideale a unghiului de atac
- ▲ Mai puține schimburi de scule datorită diversității FreeTurn-ului
- ▲ Mai puține locuri de scule necesare în mașină

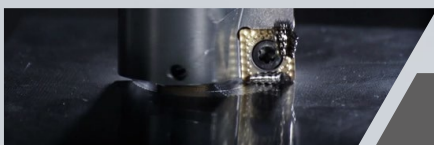


# UNIȚI. COMPETENȚI. PRELUCRĂM PRIN AȘCHIERE



**SPECIALISTUL SCULELOR CU PLĂCUȚE  
AMOVIBILE PENTRU STRUNJIRE,  
FREZARE ȘI CANELARE**

Marca de produse CERATIZIT reprezintă scule cu plăcuțe amovibile de înaltă calitate. Produsele se disting cu o calitate superioară și conțin ADN-ul multor ani de experiență în dezvoltarea și fabricarea sculelor din carbură.



**ETICHETA DE CALITATE  
PENTRU GĂRUIREA EFICIENTĂ**

Prelucrare de găurire, alezare, adâncire și strunjire interioară de înaltă precizie, este o chestiune de experți: soluții eficiente de scule pentru găurire precum și unelte mecatronice, poartă denumirea comercială KOMET.



**EXPERTI PENTRU SCULE ROTATIVE,  
PORTSCULE ȘI SOLUȚII DE PRINDERE**

WNT este sinonim cu diversitatea produselor: scule rotative din carbură solidă și HSS, portscule și soluții eficiente pentru prinderea pieselor de prelucrat, sunt atribuite acestui mărci.



**SCULE DE AȘCHIERE PENTRU  
INDUSTRIA AEROSPAȚIALĂ**

Sculele de găurire din carbură solidă special dezvoltate pentru industria aerospațială poartă numele de produs KLENK. Produsele foarte specializate sunt dedicate pentru prelucrarea materialelor de construcții ușoare.

**CERATIZIT România S.R.L.**

Sector 1, Str. Biharia, Nr. 26 \ 013981 București

Tel. 0800 672 384

comanda.ro@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

