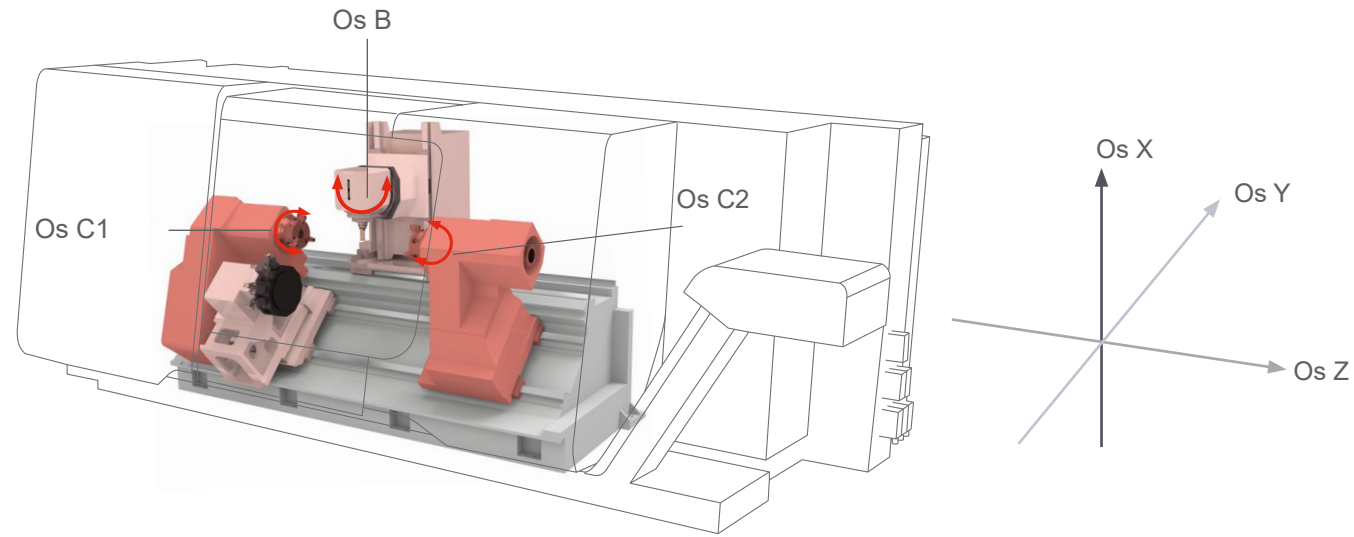


## Multifunkčné stroje

### Požiadavky na maximálnu všestrannosť zo strany výrobcov nástrojov

- ▲ flexibilný štandardný program určený pre najrôznejšie obrábacie operácie
- ▲ výkonné nástroje vyladené pre multifunkčné obrábanie
- ▲ špeciálne riešenie podľa požiadaviek zákazníkov



### Príklady použitia

	Frézovacie vreteno				Revolver		
	Os X	Os Z	Os Y	Os B	Os X	Os Z	Os Y
Zapichovanie a upichovanie	✓		✓		✓		✓
Sústruženie vonkajších kontúr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Čelné sústruženie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vnútorné sústruženie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vŕtanie vnútorného priemeru		✓		✓		✓	
Rezanie vnútorného závitu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Čelné rezanie závitov	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rezanie vonkajších závitov	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vŕtanie vonkajšieho priemeru	✓	✓		✓			
Frézovanie vonkajšieho priemeru	✓	✓		✓			
Frézovanie / vŕtanie - hlavné vreteno	✓	✓		✓			
Frézovanie / vŕtanie - sekundárne vreteno	✓	✓		✓			



# Multifunkčné obrábanie

Portfólio vysoko flexibilných a výkonných nástrojov pre obrábanie komplexných obrobkov

CERATIZIT Slovenská republika s.r.o.  
 Vilová 2 | 851 01 Bratislava  
 Tel.: +421 239 183 070  
 info.slovensko@ceratizit.com | www.ceratizit.com



Výhradzujeme si právo na technické zmeny s cieľom zlepšiť produkt.

07/2023 - 98 074 00755

Skupina CERATIZIT sa špecializuje na strojárne riešenia s vysokou technologickou kvalitou pre výrobu rezných nástrojov a výrobkov z tvrdých materiálov.

**Tooling a Sustainable Future**  
 ceratizit.com



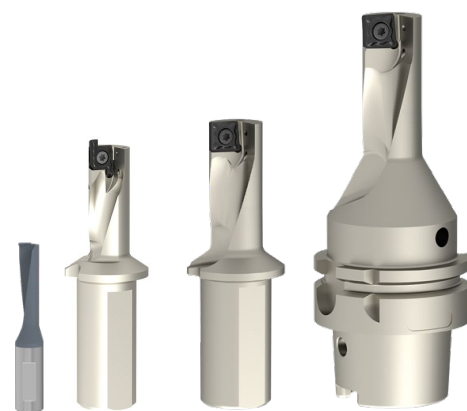


# Multifunkčné obrábanie

Viac informácií nájdete tu



[cutting.tools/sk/sk/multitask](http://cutting.tools/sk/sk/multitask)



## Vrtanie a sústruženie pomocou multifunkčného nástroja EcoCut

Skracuje prípravné časy a zvyšuje produktivitu



[cuttingtools.ceratizit.com/sk/sk/ecocut](http://cuttingtools.ceratizit.com/sk/sk/ecocut)

## Nástrojový držiak so systémom DirectCooling (DC)

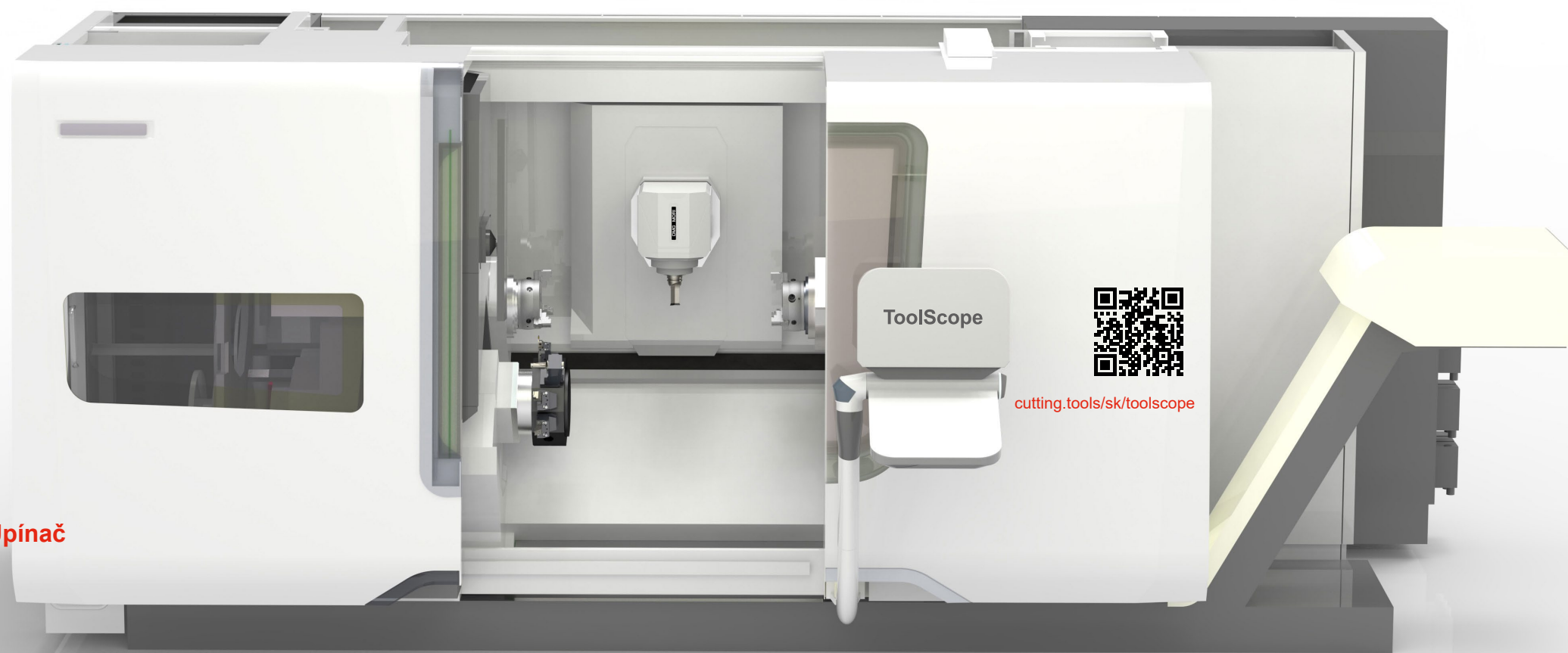
Cielené privádzanie chladiva priamo k bitu

- ▲ Hlavným argumentom programu DirectCooling (DC) je, namiesto plošného chladenia, cielené privádzanie chladiaceho lúča priamo do miesta rezu na čelo a chrbát VBD.
- ▲ Pre zaistenie dlhšej životnosti a vyššieho výkonu bitov nástroja.

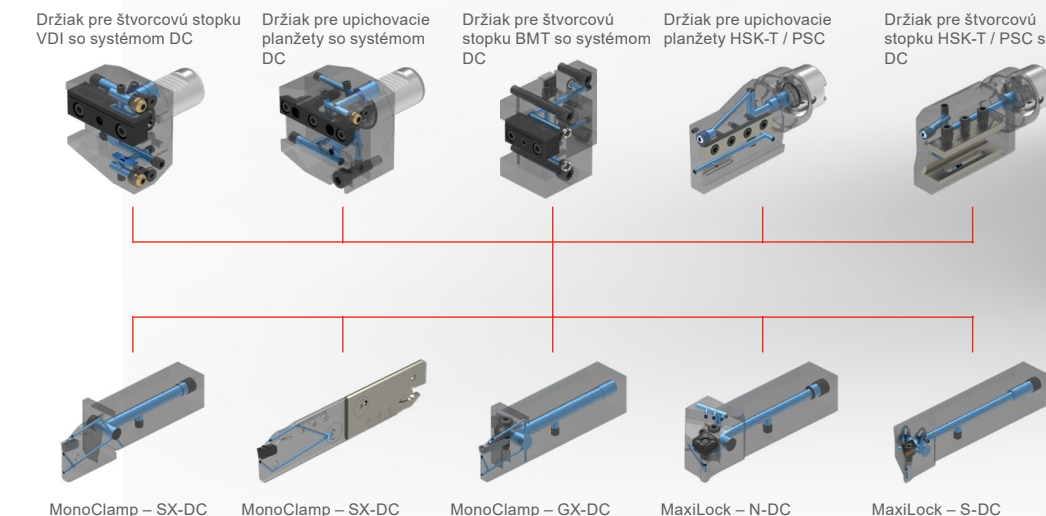
### Prednosti / výhody

Je zabezpečená ideálna vzájomná dĺžková kompatibilita všetkých držiakov CERATIZIT DirectCooling. Tým sa...

- ▲ eliminujú kolízne kontúry.
- ▲ vytvorí kompaktný balíček držiakov.
- ▲ dosiahne optimálnej stability.
- ▲ generuje neobmedzenú flexibilitu.



[cutting.tools/sk/toolscope](http://cutting.tools/sk/toolscope)



Upínač

Držiak

## Vhodné vymeniteľné bitové doštičky pre najrôznejšie použitie

Pre konkrétny režim obrábania si zvolte doštičky vhodné pre sústruženie, vrtanie a upichovanie

Skutočnosť, aká bitová doštička sa má v konkrétnom prípade použiť, závisí od druhu obrábania i od obrábaného materiálu a jeho tvrdosti. Pre dosiahnutie dobrej kontroly triesky a optimálnych výsledkov obrábania by sa mala starostlivo zvoliť aj správna geometria, sorta, tvar, veľkosť, rohový rádius a uhol nastavenia vymeniteľnej bitovej doštičky.



Doštičky pre sústruženie Doštičky EcoCut Zapichovacie doštičky



[cutting.tools/sk/sk/directcooling](http://cutting.tools/sk/sk/directcooling)

**Direct DC Cooling**

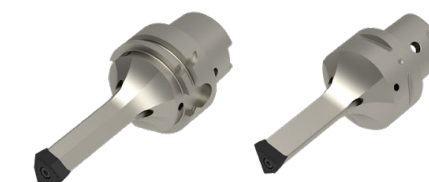
- ▲ menšie riziko vzpriechenia triesok
- ▲ nižšie opotrebenie, vyššia životnosť
- ▲ univerzálne použitie

## FreeTurn pre High Dynamic Turning

Hrubovanie, dokončovacie sústruženie, sústruženie kontúr, čelné a pozdĺžne sústruženie pomocou jedného jediného nástroja

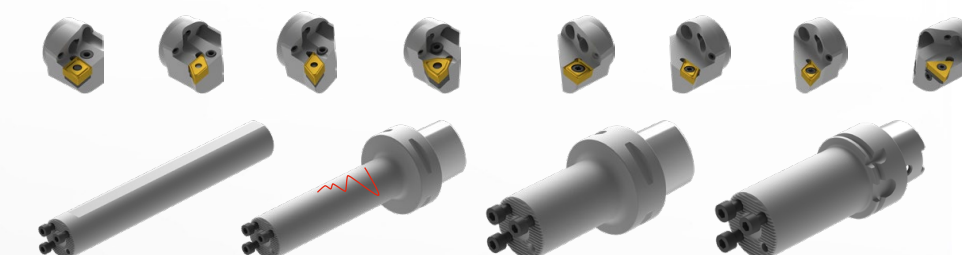


[cutting.tools/sk/sk/freeturn](http://cutting.tools/sk/sk/freeturn)



## Najrôznejšie základné držiaky vyvrtavacích tyčí v kombinácii s vymeniteľnými výmennými hlavami

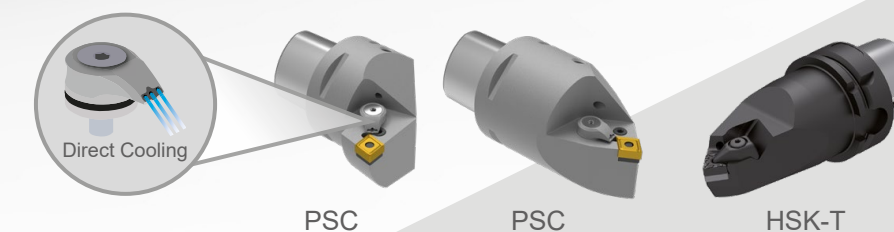
Modulový systém výmenných hláv pre sústruženie je možné kombinovať aj s vyvrtavacou tyčou s tlmením vibrácií.



[cutting.tools/sk/sk/boring-bar](http://cutting.tools/sk/sk/boring-bar)

## Sústružnícky držiak s rozhraním stroja

Zvoľte si rôznu veľkosť aj prevedenie sústružníckeho držiaku tak, aby bol plno kompatibilný s rozhraním Vášho obrábacieho stroja.



Monolitné sústružnícke upínacie držiaky Vám všeobecne prinášajú kombináciu precíznosti, jednoduchej manipulácie, flexibility a úspory miesta, čo z nich vytvára optimálnu voľbu pre sústruženie obrobkov.

### Prednosti / výhody

- ▲ vysoká základná stabilita
- ▲ pre efektívne sústruženie
- ▲ vysoká precíznosť
- ▲ jednoduchá manipulácia
- ▲ minimálna priestorová náročnosť
- ▲ jednoduchá výmena nástrojov



[cutting.tools/sk/sk/stationary-adapters](http://cutting.tools/sk/sk/stationary-adapters)