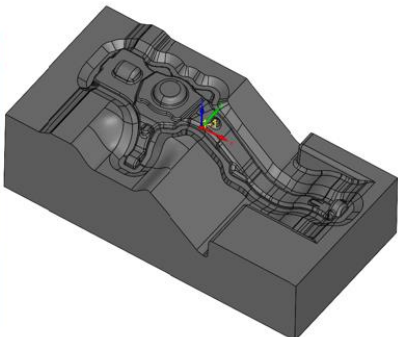


# Novinky SolidCAM 2022

Představujeme výběr zajímavých novinek a vylepšení funkcí SolidCAM verze 2022

## Novinky TurboHSR/TurboHSM

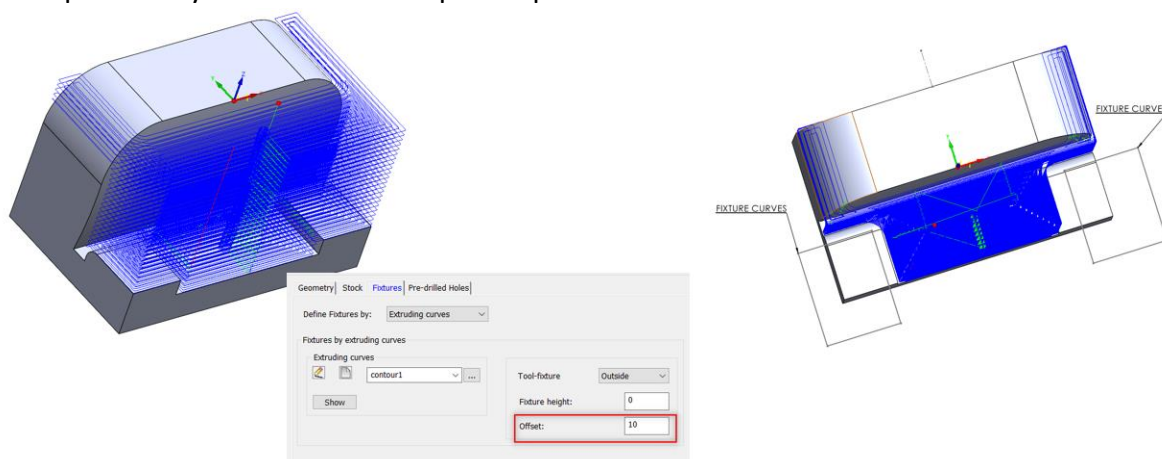
Rychlejší výpočty v technologii TurboHSR, na příkladu je vidět porovnání rychlosti výpočtu stejné operace v SolidCAM 2021 a SolidCAM 2022.

SolidCAM 2021		SolidCAM 2022
Hrubování - 20 Sekund		Hrubování - 10 Sekund
Zbyt. Hrubování - 66 Sekund		Zbyt. Hrubování -16 Sekund
Zbyt. Hrubování - 40 Sekund		Zbyt. Hrubování - 15 Sekund

Ukázku porovnání rychlosti výpočtů uvidíte v ukázce, sledujte odkaz [Youtube](#):

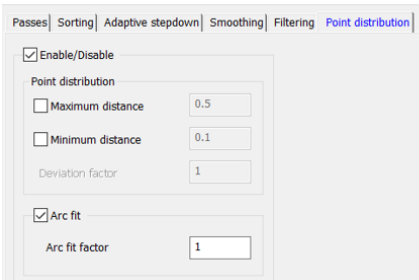
<https://youtu.be/jUeEnThkIP4>

V technologii TurboHSR lze nyní **definovat upínače** pomocí křivek. Není potřeba vytvářet 3D model upínačů pro kontrolu kolizí.



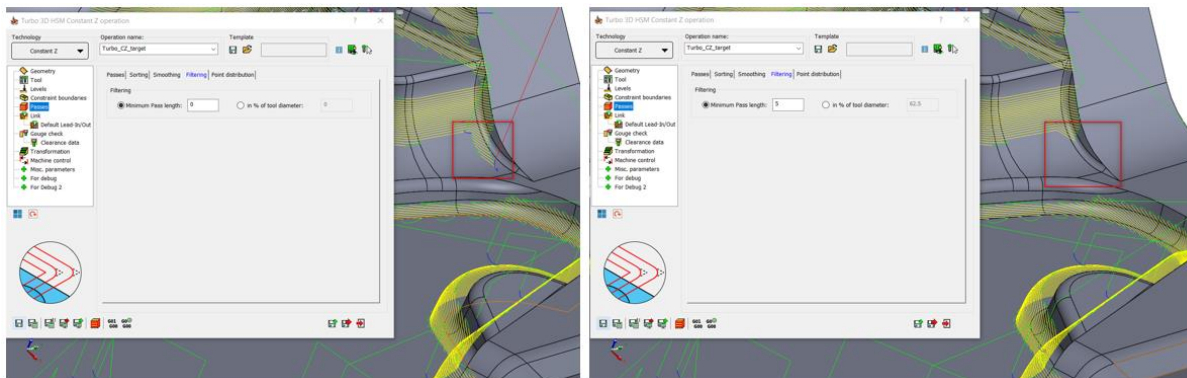
**Nová funkce vkládání oblouků** v technologii TurboHSR/TurboHSM, která redukuje velikost programu až o 50%, zkracuje čas obrábění a zlepšuje kvalitu plochy díky plynulejší dráze nástroje.

Bez oblouků	S oblouky
Hrubování - 785970 Řádků	Hrubování - 464135 Řádků
Zbyt. Hrubování - 332635 Řádků	Zbyt. Hrubování - 121670 Řádků
Dokončení - 2507440 Řádků	Dokončení - 1441510 Řádků



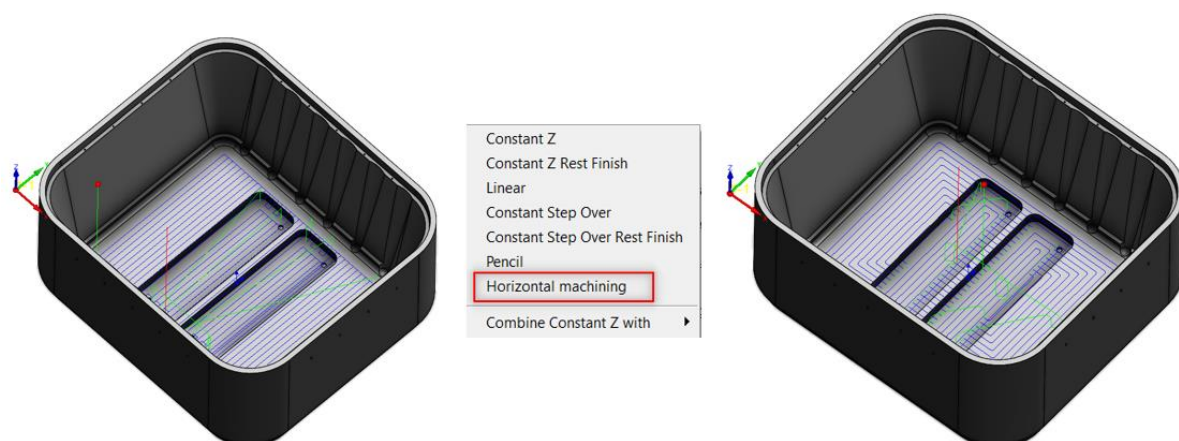
V technologiích TurboHSR/TurboHSM lze nově **eliminovat dráhy nástroje**, které jsou menší, než požadovaná hodnota.

Vhodné k odstraňování krátkých, neefektivních drah nástroje, čímž se zkrátí i čas obrábění.



Přidána zcela nová technologie pro TurboHSM – **Horizontální obrábění**.

Vhodné pro obrábění (porovnání) zejména tzv. čelních (rovinných) ploch anebo kontur.



## Nový asociativní souřadný systém

Nová možnost **vytváření a úprav souřadného systému** pomocí asociativního pole slouží k rychlejší definici nulových bodů a dá se propojit přímo s modelem.

Díky tomu jsme schopni při úpravě modelu načíst novou polohu souřadného systému na základě změn, které jsme na modelu vytvořili.

Dále pak si můžeme propojit nájezdové, i přejezdové roviny s modelem. Tím zajistíme, aby vzdálenost nájezdů/přejezdů byla ve stejné vzdálenosti od kusu bez ohledu na změnu velikosti modelu.

**Ukázku porovnání rychlosti výpočtů uvidíte v ukázce, sledujte odkaz Youtube:**

<https://youtu.be/INIP4XISOeI>

## Přerušení vazeb nulových bodů a jejich poloh

Nově v SolidCAM 2022 není potřeba definovat jednotlivé polohy ke konkrétním nulovým bodům.

Polohy a nulové body jsou již oddělené a tudíž můžeme jednoduše přiřazovat polohy k libovolným nulovým bodům.

Dále pak máme možnost přesouvat jednotlivé operace libovolně mezi nulovými body tak, abychom nemuseli ručně v geometrii definovat novou polohu nulového bodu.

## Výběr nástrojů z pohledu stroje

Možnost výběru konkrétního nástroje přímo z pohledu stroje, což značně urychluje práci zejména ve strojích, které mají velký počet nástrojů (dlouhotoče -SwissType).

Přidána možnost výběru konkrétního řezného bodu z pohledu stroje, je-li tento bod definován v nástroji.



**Ukázku porovnání rychlosti výpočtů uvidíte v ukázce, sledujte odkaz Youtube:**

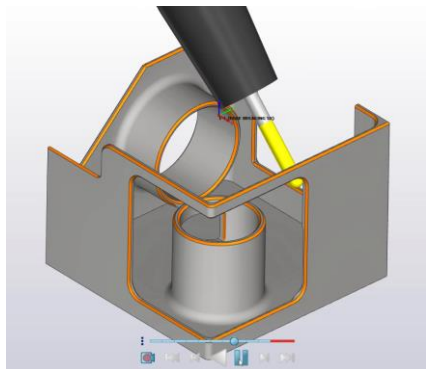
<https://youtu.be/ZhUhO-Rro2w>

## Nové možnosti srážení hran

SolidCAM 2022 nově podporuje více nástrojů vhodných pro srážení hran.

Při použití válcových fréz umožněno polohování kontaktního bodu nástroje v celé délce jeho řezné části – prodloužení životnosti nástroje.

Srážení hran může nově generovat i zkosení, či zaoblení pomocí několika řezů.



Ukázku porovnání rychlosti výpočtů uvidíte v ukázce, sledujte odkaz **Youtube**:

<https://youtu.be/MIHBtWVaHII>

## Seřizovací list

Nově je možnost **vytváření šablon seřizovacích listů online**.

Uživatel má možnost vybrat si data a vzhled seřizovacího listu přesně dle potřeb konkrétní výroby.

Ukázku porovnání rychlosti výpočtů uvidíte v ukázce, sledujte odkaz **Youtube**:

<https://youtu.be/ISzGHC4AHco>