



GIBBSCAM 2024 CAM for
Production Machining

Verze 2024 Říjen 2023

Základní pomocné operace - uživatelská příručka



CAMBRIO

O základních pomocných operacích

Tento malý manuál je pro uživatele modulu **Soustružení a Frézování/Soustružení**. Když použijete základní pomocné operace GibbsCAM, můžete snadno generovat příkazy pro: podavač tyčí, koník a pro zachycovač obrobků. Pro využití funkcí základních pomocných operací musíte mít přizpůsobený postprocesor.

Jednotlivé funkce, které lze naprogramovat se základními pomocnými operacemi, závisí na vašich potřebách a zadání pro oddělení postprocesorů Gibbs. Každý postprocesor a přiložená šablona se liší podle stroje, pro který je postprocesor určen.

Instalace

Měl vám být dodán balík postprocesoru obsahující nový přizpůsobený postprocesor a soubor šablony. Rozbalte tyto soubory do složky aplikace GibbsCAM.

Rozbalená data budou obsahovat do dvě složky: **Posts** a **Utility Templates**. Složku **Posts** lze přesunout na jiné místo. Složka **Utility Templates** musí být ve složce aplikace GibbsCAM.

Instalace balíku postprocesoru přetažením nebo pomocí Soubor > Otevřít

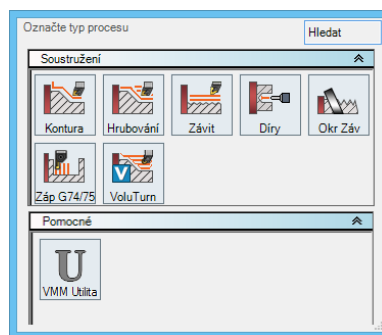
Pokud je vám dodán balík postprocesorů ve formátu souboru **.zip** od GibbsCAModdělení postprocesorů, můžete ho nainstalovat do běžící instance jednoduše tím, že ho do ní přetáhnete do běžící instance GibbsCAM nebo prostřednictvím **Soubor > Otevřít**. Tím se obsah balíku rozbálí a zkopírují se soubory do příslušného místa ve složce **ProgramData**:

- MDD se rozbalují do podsložky **MDD** ve složce globálních dat – obvykle **C:\ProgramData\CAMBRIO\GibbsCAM\<verze> \MDD**
- VMM se rozbalují do podsložky **VMM** ve složce globálních dat – obvykle **C:\ProgramData\CAMBRIO\GibbsCAM\<verze> \VMM**
- Postprocesory se rozbalují do podsložky **Posts** ve složce globálních dat – obvykle **C:\ProgramData\CAMBRIO\GibbsCAM\<verze> \Posts**
- Některé další soubory zvláštního určení (například **.txt** soubory pro **GCode Files** a soubory maker pro **CustomDrillCycles**) se také rozbálí do správných složek.

Pokud při instalaci balíku postprocesorů tímto způsobem cílová složka už obsahuje soubory **.mdd** nebo **.vmm** s identickými jmény, jsou předchozí verze přepsány.

Rozhraní a použití

Po opětovném spuštění GibbsCAM po instalaci složky **Utility Templates** je systém schopen produkovat postprocesory, které podporují základní pomocné operace pro soustružené a frézované/soustružené součásti. Při vytváření soustružené nebo frézované/soustružené součásti bude nyní lišta procesů obsahovat ikonu základních pomocných operací. Jednoduše ikonu přetáhněte do místa v seznamu procesů.



Nástroje



Nástroj není nutný Nástroj vyžadován

některé základní pomocné operace vyžadují nástroje, ale ne všechny. Určuje to konfigurace stroje a nastavení v šabloně. Pokud je nástroj vyžadován, nebudete moci generovat operace, dokud nebude procesu přiřazen nástroj. Použít lze nástroj jakéhokoliv typu a velikosti, důležité je, jaké číslo pozice chcete použít. Prostě přetáhněte nástroj na ikonu procesu.

Nastavení hodnot

Rozhraní je jeden dialog s rozbalovacím menu nahoře a seznamem párů položka/hodnota, které závisí na volbě v rozbalovacím menu. Volby v rozbalovacím menu základních pomocných operací závisí na možnostech vašeho stroje a nastavují se při vytváření postprocesoru a šablony.

Upnout do vřetena
 Odebrat ze vřetena
Posunout i součástí
 Protivřeteno do pozice
 Protivřeteno zpět
 Lopatka do pozice
 Lopatka zpět
 Přesunout sk. nást.

Proces #1 Základní utilita

Pomocná

Load Spindle Bar Feed

Položka	Hodnota
ToolPosX	2.5
ToolPosZ	1.0
SpindleOn	1
SpindleSpeed	500.0
ZClearance	0.15
XrPosition	2.25
Feedrate	200
ZInitalFacePos	-2

Jednoduše zvolte typ operace, kterou chcete generovat. Pokud obsahuje proměnné, například polohy a otáčky, zobrazí se v seznamu položka/hodnota pod nabídkou. U většiny položek v seznamu lze editovat příslušnou hodnotu a nastavit tak polohu, otáčky nebo dobu činnosti. Některé položky jsou ovšem definovány v šabloně bez možnosti změny a nemusí být možné je editovat.

Generování a použití operací

Po zadání Hodnot pro každou Položku jednoduše klikněte na Vykonej. To vygeneruje základní pomocnou operaci. Každý typ operace má vlastní ikonu tvořenou až čtyřmi písmeny. Tato ikona označuje typ programované operace.

T1
LS-B

LS-A

US-M

Podat do vřetene - podavač tyčí Podat do vřetene - automaticky Odebrat z vřetene - ručně

Po vygenerování operace můžete použít průvodní postprocesor pro vygenerování podání, odebrání a tak dále ve svých soustružených a frézovaných/soustružených součástech.



Pamatujte prosím, že programy musí obsahovat alespoň jednu "skutečnou" operaci (hrubování,

konturování,
vrtání nebo
jinou). Systém
nevygeneruje
program, který
obsahuje pouze
pomocné
operace.

Konvence

GibbsCAM dokumentace používá dva speciální fonty pro znázornění textu na obrazovce a stisknutí kláves nebo použití myši. Ostatní konvence v textu a grafice se používají pro zběžnou informaci, pro potlačení nerelevantních informací nebo pro označení odkazů.

Text

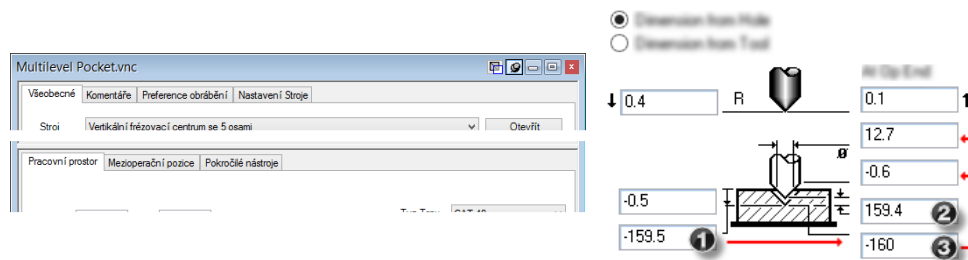
Text na obrazovce. Text s tímto vzhledem označuje text, který se zobrazuje v GibbsCAM nebo na monitoru. Typickým příkladem je tlačítko nebo textový dialog.

Stisknutí klávesy/myš. Text s tímto vzhledem označuje stisknutí klávesy nebo použití myši, například Ctrl+C nebo kliknutí pravým tlačítkem.

Kód. Text s tímto vzhledem indikuje kód v programu, jako jsou například řádky v makru nebo blok G-kódu.

Grafika

Některé obrázky jsou upravené pro potlačení nerelevantních informací. “Utržená” hrana znamená záměrné vynechání. Část obrázku může být rozmazaná nebo zamlžená pro zvýraznění popisované položky. Například:



Popisky na obrázku jsou obvykle očíslovány (viz výše) a někdy obsahují i zelené kroužky, šipky nebo spojnice pro zaměření pozornosti na určitou část obrázku.

Odkazy na zdroje Online

(missing or bad snippet)