

# Naváděné vertikální frézování

Pomocí tohoto makra se provádějí obrábění frézováním na povrchu obráběného dílce. K těmto obráběním lze použít frézku nebo pilu s plochou přírubou.

## Výběr

---



Parametry jsou spravovány ve 4 sadách parametrů:

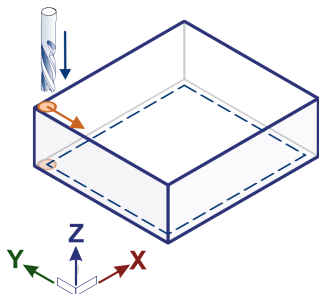
- Obrys a procesní technika
- Rozšířená procesní technika
- Parametr pohonu
- Doplňkový parametr

## Obrys a procesní technika

---



 **Počáteční bod**



Pomocí tohoto parametru se zvolí počáteční bod obrábění.

### Volba počátečního bodu

- Klepněte levým tlačítkem myši na symbol výběru

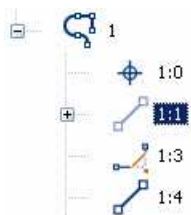


- Zvolte počáteční bod v obrázku obráběného dílce

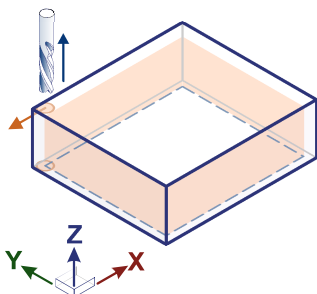


nebo

- Zvolte počáteční bod v seznamu obrysů



 **Koncový bod**



Pomocí tohoto parametru se zvolí koncový bod obrábění.



**Upozornění**

Pokud uzavřený obrys leží vpředu, bude při volbě počátečního bodu automaticky tentýž bod navržen jako koncový bod.

**Volba koncového bodu**

- Klepněte levým tlačítkem myši na symbol výběru

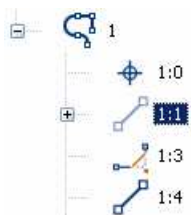


- Zvolte koncový bod v obrázku obráběného dílce



nebo

- Zvolte koncový bod v seznamu obrysů



**vpřed**

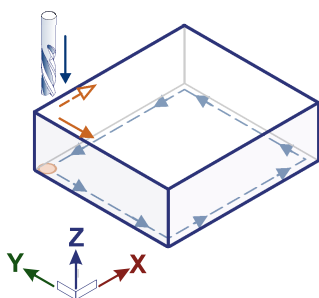
Pomocí tohoto parametru je definován směr obrábění nástroje v závislosti na směru obrysu.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, obrábění probíhá v naprogramovaném směru obrysu.



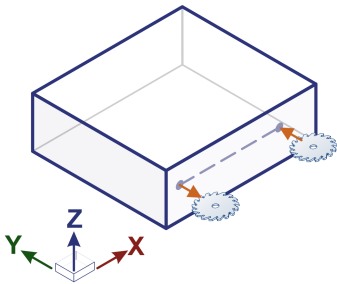
Pokud je zaškrtnuté políčko deaktivováno, obrábění probíhá proti naprogramovanému směru obrysu.



**Upozornění**

Směr obrábění lze definovat pouze u **uzavřeného obrysu** pomocí parametru **Vpřed**. U otevřeného obrysu se směr obrábění zjišťuje automaticky na základě výběru počátečního a koncového bodu.

Definuje referenci pro zadání počátečního a koncového bodu vůči bodu nasazení nástroje.



Pro režim použití jsou k dispozici 2 režimy:

- Hloubka
- Délka

### 1. Hloubka

Obrábění má v počátečním a koncovém bodě naprogramovanou hloubku



Režim použití při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametru	0
-------------------	---

### 2. Délka

Obrábění má naprogramovanou délku



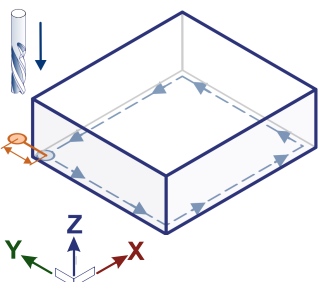
Počáteční a koncový bod obrábění je korigován. Korekce je vypočtena programem a závisí na průměru nástroje a hloubce obrábění.

Režim použití při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametru	1
-------------------	---

### Prodloužení spuštění

Tento parametr posune skutečný počáteční bod frézování o zadanou hodnotu proti směru obrábění před zvolený počáteční bod.





### Upozornění

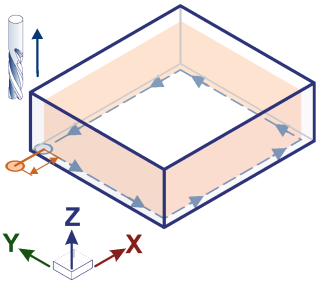
Pokud je první prvek ve zvoleném obrysu

- oblouk, posune se ve tvaru oblouku.
- přímka, posune se rovně



### Prodloužení konce

Tento parametr posune skutečný koncový bod frézování o zadanou hodnotu ve směru obrábění za zvolený koncový bod.



### Upozornění

Pokud je poslední prvek ve zvoleném obrysu

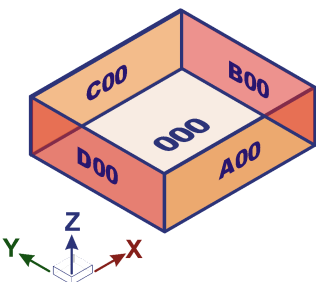
- oblouk, posune se ve tvaru oblouku.
- přímka, posune se rovně



### Rovina

Určuje rovinu, ke které se má vztahovat obrábění.

Lze nastavit roviny **000** , **A00** , **B00** , **C00** nebo **D00** .



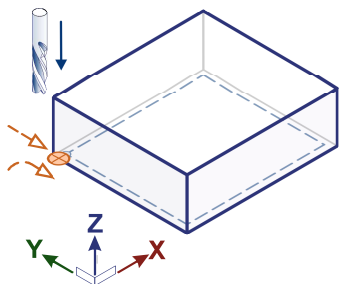
### Upozornění

U obrábění závislých na obrysu je rovina určena obrysem. Pole **Rovina** nelze v tomto případě při obrábění měnit a slouží pouze pro informaci.



## Režim najíždění a vyjíždění

Definuje strategii, jak se nástroj bude pohybovat ke skutečnému počátečnímu bodu, resp. od skutečného koncového bodu k naprogramovanému počátečnímu bodu, resp. od naprogramovaného koncového bodu. Na této dráze se koriguje poloměr nástroje.



## Upozornění

Výjimka u strany: uprostřed

Pro najíždění a vyjíždění jsou k dispozici 4 režimy:

- tangenciálně
- Bočně
- Kolmo
- Bez kontroly

### 1. Tangenciálně

Zvolený počáteční a koncový bod obrábění se posune o určitou hodnotu. Najíždění a vyjíždění probíhá po přímce, přičemž směr dráhy odpovídá úhlu prvního, popř. posledního prvku obrysu. Hodnota prodloužení dráhy se zjišťuje automaticky na základě kolizního poloměru nástroje.



Režim najíždění a vyjíždění při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametrů
0

### 2. Bočně

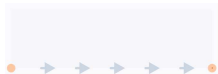
Najíždění a vyjíždění probíhá po čtvrtkružnici, po straně obráběného dílce.

Velikost poloměru závisí na kolizním poloměru nástroje a zjišťuje se automaticky.



Režim najíždění a vyjíždění při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametrů
1



### 3. Kolmo

Nástroj se vynoří/ponoří přesně v definovaném počátečním, popř. koncovém bodě obrábění ve směru osy Z.

Režim najíždění a vyjíždění při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametrů	2
-------------------	---

### 4. Bez kontroly

Dráhy najíždění a vyjíždění je nutné definovat jako obrys. Režim najíždění a vyjíždění se provádí „Kolmo“. Při tomto režimu neprobíhá žádná kontrola identifikace nástroje.



Režim najíždění a vyjíždění při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametrů	3
-------------------	---



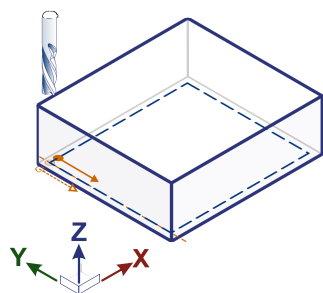
#### Upozornění

- Použití při vygenerovaných programech najíždění a vyjíždění, které se generují systémem CAD/CAM.
- Přípustné identifikace nástroje pro tento režim jsou 1, 2 a 3.



#### Bočnice

Osazení nástroje se zadává pomocí strany ve směru frézování od naprogramovaného počátečního bodu ke koncovému bodu.

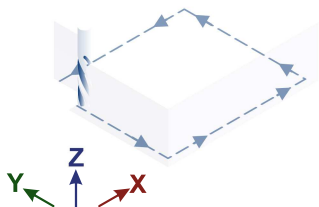


Jsou k dispozici tři režimy:

- Doleva
- Doprava
- Uprostřed

### 1. Vlevo

Korekce poloměru vybraného nástroje v naprogramovaném směru obrysu doleva.

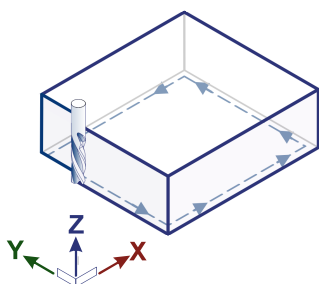


Strana při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	0
-------------------	---

## 2. Vpravo

Korekce poloměru vybraného nástroje v naprogramovaném směru obrysu doprava.

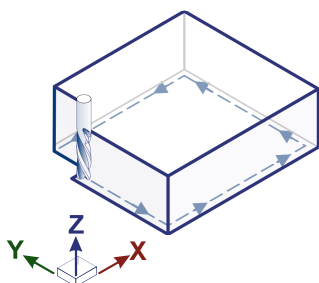


Strana při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	1
-------------------	---

## 3. Uprostřed

Bez osazení nástroje. Nástroj sleduje bez korekce poloměru obrysu a obrábí na střední dráze mezi naprogramovaným počátečním a koncovým bodem.



Strana při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	2
-------------------	---



**Upozornění**



Zadání parametru **Vzdálenost** není možné.



Letmo Zap / Vyp

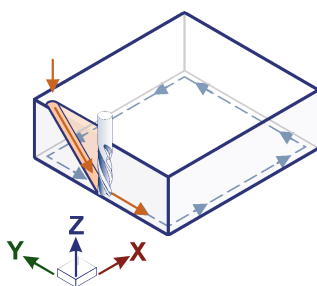


Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, neproběhne žádný přídatný pojezd ke zvolenému **režimu pojezdu najíždění a vyjíždění**.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, proběhne dodatečně k **bočnímu nebo tangenciálnímu najíždění a vyjíždění** pohyb ve směru osy Z.

Délka dráhy zasunutí závisí na tloušťce obráběného dílce, rozměru na ose Z a kolizním poloměru obráběného dílce.



### Upozornění

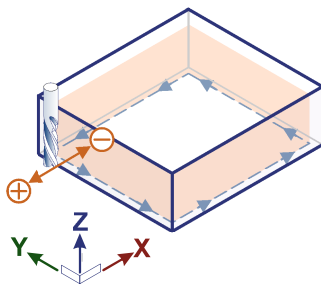
Letmé zasunutí při **režimu najíždění a vyjíždění kolmo** je možné jen u **uzavřených obrysů**. Přitom musí být počáteční a koncový bod obrábění shodný.



### Vzdálenost

Vzdálenost odpovídá vzdálenosti, jakou má nástroj od naprogramovaného obrysu.

- U obrábění frézováním s horizontálním naváděním se touto vzdáleností určuje zdvih pružiny navádění.



#### Vzdálenost = 0

Obrábění se provádí přesně podle obrysu.

#### Vzdálenost > 0

Korekce střední dráhy frézky se zvýší o zadanou hodnotu. Obráběný dílec je vytvořen o tuto hodnotu větší.

Příklad: Obrábění nahrubo

### Vzdálenost < 0

Korekce střední dráhy frézky se sníží o zadanou hodnotu. Obráběný dílec je vytvořen menší.

Příklad: Ohranění



#### Upozornění

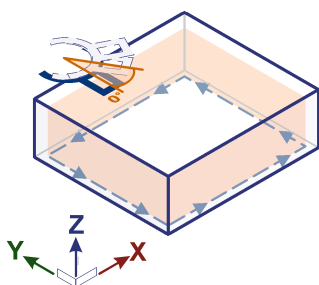
Součet vzdálenosti a poloměru frézky musí být větší než „0“.

( **Poloměr + vzdálenost > 0** )



### C Přidavek úhlu C

Pomocí tohoto parametru se definuje dodatečný úhel otočení agregátu k obráběnému dílci.



#### Upozornění

U geometrií obráběných dílců s ostrými úhly lze pomocí parametru **Přidavek úhlu C** umístit snímání na povrch obráběného dílce.

- **Přidavek úhlu C = 0**

Agregát se nachází kolmo k obrysu.

- **Přidavek úhlu C = < 0**

Agregát se vzhledem k obrysu nachází pod úhlem podle hodnoty parametru.



### @ Úhel C absolutní/relativní

Pomocí tohoto parametru **Přidavek úhlu C** lze hodnotu definovat jako absolutní nebo relativní hodnotu.

Jsou k dispozici 2 režimy:

- Absolutní
- Relativní



- **Absolutní**

Úhel otočení agregátu se vztahuje absolutně k obrysu. V průběhu obrábění se neprovádí žádné další otáčení.

Režim Úhel C při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametru	0
-------------------	---



- **Relativní**

Úhel otočení agregátu se vztahuje relativně k obrysu. Absolutní hodnota otočení se vypočítá pro každý prvek obrysu automaticky. V průběhu obrábění se provádí otáčení.

Režim Úhel C při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametru	1
-------------------	---



### Upozornění

Je-li úhel C zadán jako absolutní hodnota, lze další otáčení v průběhu obrábění naprogramovat pomocí **makra Změnit technologické parametry** .



### Podmínka

Tyto podmínky umožňují provedení převzetí do NC programu v závislosti na podmínce.

- Pokud je podmínka splněna, provede se obrábění.
- Pokud není podmínka splněna, obrábění se neprovede.

► k dispozici zvláštní návod! Viz dokumentaci „Podmínky / matematické funkce“



**NC**

Vlastní režim



### Upozornění

Pro programování NC podprogramů jsou nutné speciální znalosti programování. Vlastní režim nechte vytvořit pouze vyškoleným odborným personálem.

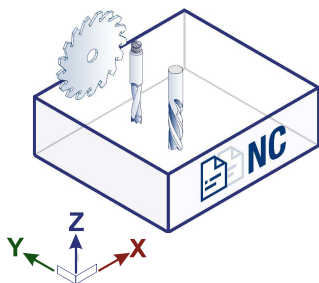


Pokud není zaškrťovací políčko aktivováno, obrábění se provede pomocí standardních podprogramů.



Pokud je zaškrťovací políčko aktivováno, místo standardního programu najíždění a vyjíždění se spustí NC podprogram definovaný uživatelem.

Zadání hodnoty je 3místné, numerické a/nebo alfanumerické podle názvu podprogramu daného programátorem.

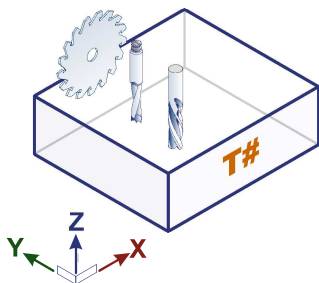


#

**Číslo nástroje**

Číslo vhodného nástroje zadejte přímo nebo vyberte v dialogovém okně pro výběr.

Výběr je nutný, pokud je pro obrábění k dispozici více nástrojů, popř. agregátů.



**Upozornění**



► k dispozici zvláštní návod! Viz dokumentaci „Grafická volba nástroje“



**Posuv**

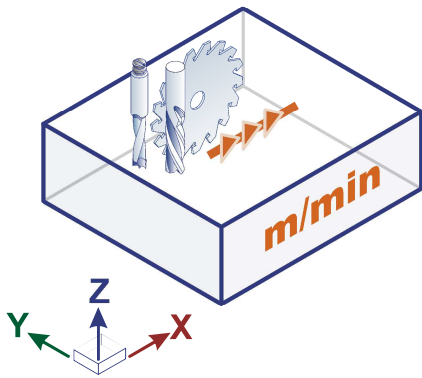
Rychlost posuvu v m/min.



Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, použije se rychlost posuvu zvoleného nástroje z databáze nástrojů.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, lze zadat rychlost posuvu.



### Upozornění

Pokud je zadaná hodnota větší než hodnota v databázi nástrojů, použije se hodnota z databáze nástrojů.



### Z Posuv přísluvu Z

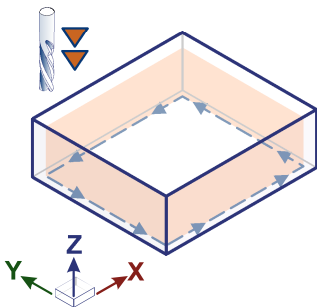
Rychlost posuvu v m/min pro pojezd do obráběného dílce.



Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, použije se pro pojezd do obráběného dílce standardní rychlost posuvu.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, lze zadat rychlost posuvu pro pojezd do obráběného dílce.



### Počet otáček

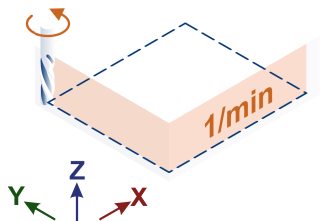
Počet otáček v 1/min



Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, systém woodWOP použije hodnotu z databáze nástrojů.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, lze zadat počet otáček v závislosti na volbě v parametru **Počet otáček**.



Hodnota zadána jako **Absolutní počet otáček**

Příklad: 6000

nebo

Hodnota zadána jako **Počet otáček v procentech** .

Příklad: 70



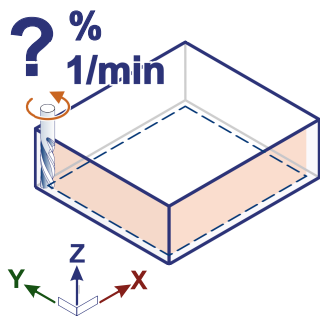
### Upozornění

Pokud je zadaná hodnota větší než hodnota v databázi nástrojů, použije se hodnota z databáze nástrojů.



% Počet otáček

Volbou položky **Absolutní** nebo **V procentech** se definuje, jak se vyhodnotí hodnota v poli **Počet otáček** .



### Absolutní

Zadaná hodnota se použije pro obrábění **absolutně**

( **Hodnota < nebo = databázová hodnota** )



Zadání otáček při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	0
-------------------	---

### V procentech

**Procentuální zmenšení** databázové hodnoty

(Příklad: u různých materiálů)



Zadání otáček při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

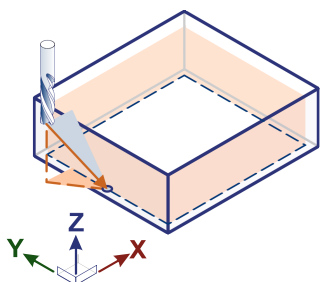
Hodnota parametrů	1
-------------------	---



### Vzdálenost najíždění

Definuje bezpečnostní vzdálenost v rovině XY, na kterou je nástroj, posunutý vůči zadanému počátečnímu bodu obrábění, přisunut.

Tím se vytvoří prostorově úsporný standardní program najíždění a vyjíždění pro proces nestingu. Pojezd se vytváří se stejným geometrickým typem jako poslední, resp. první obráběný prvek obrysu s dodatečným přebrušováním.



### Upozornění

Vzdálenost najíždění se aktivuje jen tehdy, jsou-li k dispozici následující nastavení parametrů, popř. jsou-li nastaveny:

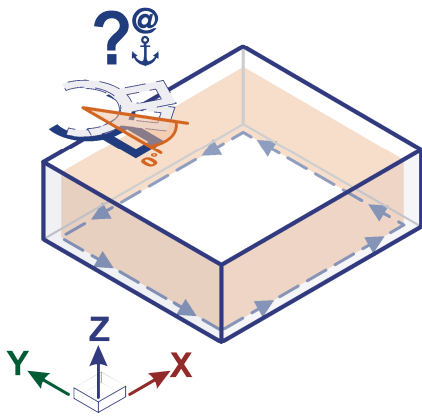
- uzavřený obrys
- Počáteční a koncový bod frézování jsou totožné
- Režim najíždění a vyjíždění = kolmo
- Strana = vlevo / vpravo
- Letmo zap/vyp = aktivní

## Rozšířená procesní technika



@ C-Nové

Pomocí tohoto parametru se přepíná, zda následující makro **Změna technologických parametrů** pomocí údajů **C-Nové** obsahuje absolutní nebo relativní hodnoty C.



- **Relativní**

Relativní hodnoty C. Přidavek k parametru **Offset C** makra



- **Absolutní**

Absolutní hodnoty C. Přidavek k parametru Offset C makra



### Elektronické navádění

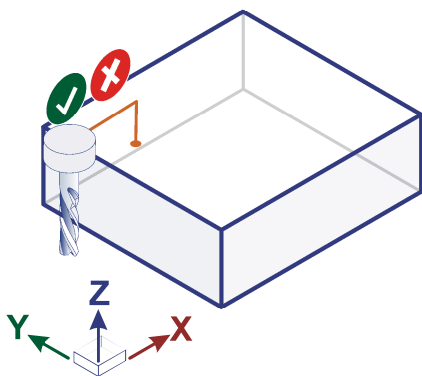
Pomocí tohoto parametru se definuje vodící systém.



Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, jsou parametry **Bez regulace** a **Rozměr Z** neaktivní.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, musí se pro elektronické snímání definovat parametry **Bez regulace** a **Rozměr Z**.



### Mechanické navádění

Pomocí tohoto parametru se definuje vodící systém.

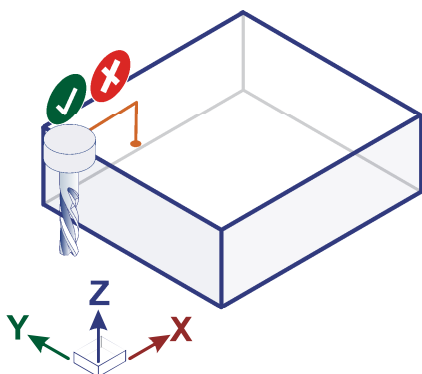




Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, je parametr „Zdvih navádění“ neaktivní.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, musí být pro elektronické snímání definován parametr **Zdvih snímání**.



**Bez regulace**

Parametr je aktivní pouze tehdy, když bylo vybráno elektronické snímání.



Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, je snímání aktivní.



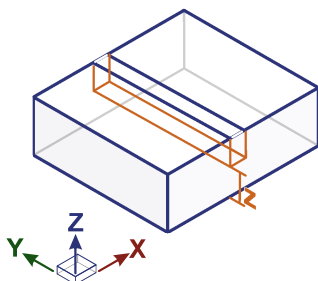
Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, snímání je vypnuté. Tímto způsobem lze NC program na stroji vyzkoušet spuštěním bez obráběného dílce. (Př.: testovací běh / simulace)



**Rozměr na ose Z**

Rozměr Z určuje obráběcí výšku nástroje.

Působí ve směru Z příslušného referenčního souřadnicového systému.



**Upozornění**

Údaj rozměru Z lze pro obrábění, která se vztahují k obrysu, zadávat absolutně nebo relativně.

- **Absolutní údaj**

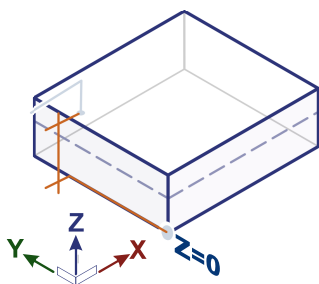
Je nezávislý na definovaném rozměru Z v obrysu (např.: -3). Zadaná hodnota platí pro celý obrys.

- **Relativní údaj**

Je přímo závislý na definovaném rozměru Z v obrysu (např.: @2). Zadaná hodnota se vypočítá pomocí rozměru Z v obrysu.

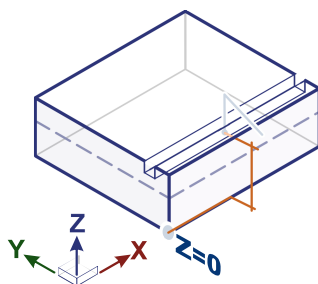


Pomocí tohoto parametru se určuje souřadnice Z snímání. Zpravidla je tato **souřadnice Z = tloušťce obráběného dílce**.



#### Upozornění

Pokud snímání probíhá na vyvýšeném nebo prohloubeném místě, je nutné souřadnici Z korigovat o příslušnou hodnotu.



U **mechanicky naváděných agregátů** lze pomocí zadané hodnoty měnit polohu snímacího zařízení.



#### Upozornění

Vstupní hodnoty naleznete v návodu k obsluze obráběcích agregátů.

## Parametr pohonu

---



## Vyhladit obrys



## Upozornění

Tato možnost je k dispozici jen u strojů se systémem řízení PC85.

Tato funkce se používá při obrábění obrysů vytvořených aproximací mnoha malých prvků.

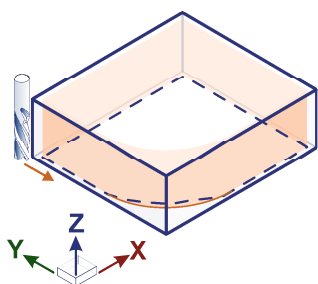
- Příslušné přechody v obrysu nejsou vždy přesně tangenciální.
- Pohyb nástroje je stále zrychlován a brzděn.

Následky jsou:

- Dochází k trhavým pohybům nástroje.

Funkcí Vyhladit obrys se malé prvky obrysu zaoblují, aby vznikly tangenciální přechody. Nástroj se pohybuje opět rovnoměrně.

Pomocí následujících parametrů se ovlivňuje přípustná odchylka od původních hodnot.



## Koeficient rampy v %

Chování stroje při zrychlení je ovlivněno tímto koeficientem.

Koeficient rampy lze nastavit v nabídce Možnosti NC obrábění nebo pomocí obrábění.

Hodnota z dialogového okna makra má přednost před hodnotou z dialogového okna nástroje ke generování NC programů.



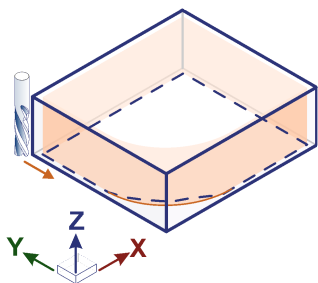
Pokud není funkce aktivována, použije se standardní nastavení stroje. (100%)



Pokud je funkce aktivována, musí se hodnota pohybovat **mezi 30 % a 250 %**

Při odchylce o 100 % se změní celé chování dynamiky.

- Je ovlivněna doba obrábění
- Je ovlivněna přesnost obrysu



### Upozornění

Měňte pouze při nedostatečném výsledku obrábění.

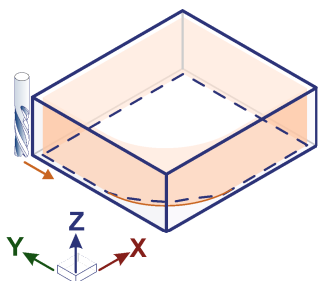
- Zvyšte hodnotu při čistě vrtacích programech nebo tam, kde tolik nezáleží na přesnosti a kvalitě.
- Minimalizujte hodnotu v případě kritických materiálů nebo povrchových úprav.

Tato funkce není k dispozici u každého stroje a odpojit ji může jen výrobce stroje



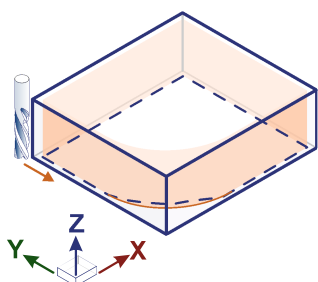
### Max. odchylka od dráhy

Maximální povolená odchylka CNC obrysu od naprogramovaného obrysu (v mm).



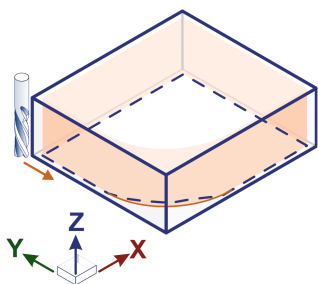
### Vynechání vět kratších než

Prvky obrysu, které jsou menší než zadané délka vět v milimetrech, nejsou generovány jako větý vytvořeny jako NC větý.



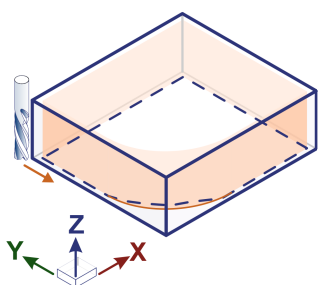
## Maximální odchylka úhlu

Maximální úhel ve stupních, o který se mohou vedlejší osy (hodnota C a hodnota A) odchýlit od naprogramované hodnoty.



## Vynechání úhlových pohybů menších než

Prvky obrysu, jejichž odchylky úhlu vedlejších os (hodnota C a hodnota A) jsou menší než zadaná hodnota ve stupních, se negenerují jako věta NC.



## Doplňkový parametr



Jednotlivé doplňkové parametry se aktivují pomocí položky nabídky **Nástroje>Nastavení>Parametry** .



### Kategorie softwaru woodTime



### Upozornění

Software **woodTime** je k dispozici jako volitelný **pouze** pro stroje společnosti HOMAG.

Při instalaci systému woodWOP pro stroje společnosti WEEKE není tato funkce k dispozici.

V kategorii softwaru woodTime se ze seznamu zvolí kategorie, které byly dříve vytvořeny ve volitelném softwaru woodTime. Tyto kategorie slouží k výpočtu předpokládané doby běhu CNC programu na určitém BOF/BAZ.



## Poloha krytu

Určuje polohu krytu během obrábění.

Možnosti nastavení závisí na typu stroje.



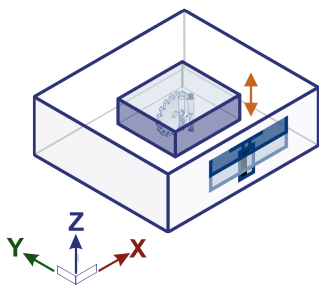
Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, nelze zvolit polohu krytu. Dialogové okno je deaktivováno.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, lze polohu krytu zvolit v aktivním dialogovém okně.

Je k dispozici 5 režimů

- Kryt automaticky
- Kryt dole
- Mezipoloha 1
- Mezipoloha 2
- Kryt nahoře



### Nebezpečí

Pozor při obrábění obráběného dílce při nezavřeném krytu.

**Nebezpečí úrazu!**

### 1. Kryt automaticky



Režim krytu při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	0
-------------------	---

### 2. Kryt dole



Režim krytu při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametru	4
-------------------	---

### 3. Mezipoloha 1



Režim odsávání při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametru	2
-------------------	---

### 4. Mezipoloha 2



Režim odsávání při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametru	3
-------------------	---

### 5. Kryt nahoře



Režim odsávání při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametru	1
-------------------	---



## Odsávání

Odsávání lze touto funkcí zapnout nebo vypnout.

Možnosti nastavení závisí na typu stroje.



Pokud není zaškrťovací políčko aktivováno, nastavení odsávání nelze vybrat. Dialogové okno je deaktivováno.

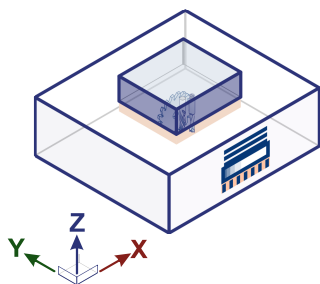


Pokud je zaškrťovací políčko aktivováno, lze nastavení odsávání zadat v aktivním dialogovém okně.

Jsou k dispozici 3 režimy:

- Odsávání automaticky

- Odsávání zap.
- Odsávání vyp.



### 1. Odsávání automaticky



Režim odsávání při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	0
-------------------	---

### 2. Odsávání zap.



Režim odsávání při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	1
-------------------	---

### 3. Odsávání vyp.



Režim odsávání při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	2
-------------------	---



**Obráběcí jednotka**

Funkce u vícevřetenových strojů se 2 frézovacími vřeteny. Volba, se kterou mají pracovat obráběcí vřetena.



Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, nelze zvolit obráběcí jednotku. Dialogové okno je deaktivováno.

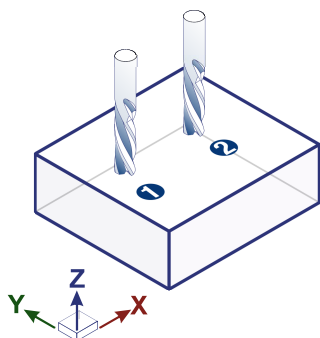




Pokud je zaškrťovací políčko aktivováno, lze obráběcí jednotku zadat v aktivním dialogovém okně.

Podle počtu obráběcích vřeten je k dispozici více režimů:

- Automatická volba obráběcí jednotky
- obráběcí jednotka 1
- obráběcí jednotka n



#### 1. Obráběcí jednotka automaticky



Obráběcí jednotka při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametru	0
-------------------	---

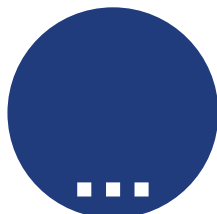
#### 2. Obráběcí jednotka 1



Obráběcí jednotka při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametru	1
-------------------	---

#### 3. Obráběcí jednotka n



Obráběcí jednotka při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametru	konkrétní přiřazení zákazníka
-------------------	-------------------------------



**Ofukování zap**

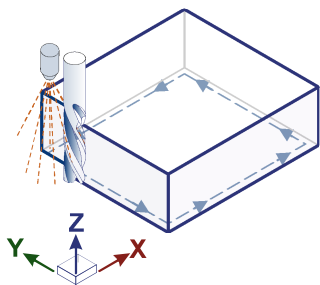
Pomocí této funkce se během obrábění aktivuje ofukovací tryska na nástroji.



Pokud není zaškrťovací políčko aktivováno, zůstává během obrábění ofukovací tryska deaktivovaná.



Pokud je zaškrťovací políčko aktivováno, ofukovací tryska se během obrábění aktivuje.



## Ustanovení

Podle ustanovení se ze seznamu zvolí pravidla, která byla dříve uložena do volitelného softwaru **Editor technologické databáze**.

► k dispozici zvláštní návod! Viz dokumentaci „Automatizace technologie“



## Chování v synchronizovaném režimu



## Upozornění

**Možnost Chování v synchronizovaném režimu** je k dispozici **jen** pro stroje společnosti HOMAG.

Při instalaci systému woodWOP pro stroje společnosti WEEKE není tato funkce k dispozici.

Tento parametr umožňuje uložit program na různých místech stroje s různými možnostmi obrábění a uskutečnit je v synchronizovaném režimu.

Pokud se nemá pracovat synchronizovaně, musí se pro každé místo naprogramovat makro. V makru se uvádí rozsah platnosti makra.

### Příklad:

Různá provedení hran, popř. se vedle kanálu na přivádění hran mění také procesní technika (laser, topný výkon, posuv, otáčky atd.).



Pokud není zaškrťovací políčko zaškrtnuté, provádí se obrábění na všech obsazených místech stejně.



Je-li zaškrťovací políčko zaškrtnuté, aktivuje se zadání chování v synchronizovaného režimu.

K dispozici je několik režimů, které definují rozsah platnosti makra:

- Master
- Slave 1
- Slave 2
- Slave 3



1. Master



Obrábění se provádí jen na pracovišti konfigurovaném jako „Master“.

Chování v synchronizovaném režimu = Master při použití parametrického programování pomocí místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	0
-------------------	---

## 2. Slave 1



Obrábění se provádí jen na pracovišti konfigurovaném jako „Slave 1“.

Chování v synchronizovaném režimu = Slave 1 při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	1
-------------------	---

## 3. Slave 2



Obrábění se provádí jen na pracovišti konfigurovaném jako „Slave 2“.

Chování v synchronizovaném režimu = Slave 2 při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	2
-------------------	---

## 4. Slave 3



Obrábění se provádí jen na pracovišti konfigurovaném jako „Slave 3“.

Chování v synchronizovaném režimu = Slave 3 při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

Hodnota parametrů	3
-------------------	---



## Závislost měření

Tímto parametrem se vybere druh závislosti měření.

Jsou k dispozici 3 režimy:

- Žádná
- Poloha
- Osy

### 1. Žádné

Není definována žádná závislost měření. Další parametry pro definici závislosti měření jsou deaktivovány.



Závislost měření při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

--	--

Hodnota parametrů	0
-------------------	---

## 2. Poloha

Závislost měření se vztahuje na dříve definované měření polohy. Aktivuje se parametr **Reference na makro typu měření polohy**.

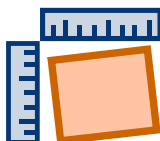


Závislost měření při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametrů	1
-------------------	---

## 3. Osy

Závislost měření se vztahuje na dříve definované měření osy. Aktivují se parametry **Závislost měření X, Y a Z**.



Závislost měření při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

Hodnota parametrů	2
-------------------	---



### X Závislost měření X

Výpočet osazení rozměru, který byl zjištěn při předchozím měřicím pohybu ve směru osy X.

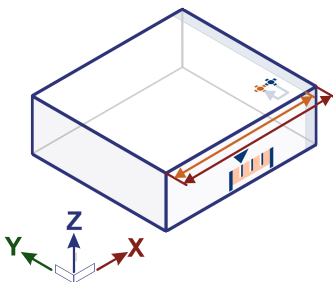


Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, výpočet se neprovádí. Dialogové okno je deaktivováno.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, výpočet se provádí. Zaznamenaná hodnota definuje koeficient, o který se přepočítá osazení rozměru pro obrábění.

Vedlejší rozevírací seznam se aktivuje.



Příklad:

- Koeficient = 1
  - Obrábění je korigováno o zjištěné osazení.
- Koeficient = 0.5
  - Obrábění je korigováno o poloviční osazení.

- Koeficient = 0
  - Obrábění není korigováno.

## **Y Závislost měření Y**

Výpočet osazení rozměru, který byl zjištěn při předchozím měřicím pohybu ve směru osy Y.

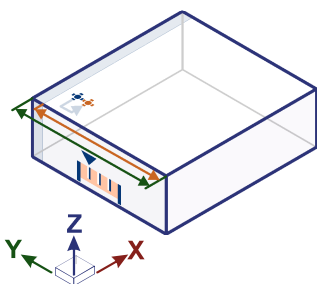


Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, výpočet se neprovádí. Dialogové okno je deaktivováno.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, výpočet se provádí. Zaznamenaná hodnota definuje koeficient, o který se přepočítá osazení rozměru pro obrábění.

Vedlejší rozevírací seznam se aktivuje.



Příklad:

- Koeficient = 1
  - Obrábění je korigováno o zjištěné osazení.
- Koeficient = 0.5
  - Obrábění je korigováno o poloviční osazení.
- Koeficient = 0
  - Obrábění není korigováno.

## **Z Závislost měření Z**

Výpočet osazení rozměru, který byl zjištěn při předchozím měřicím pohybu ve směru osy Z.

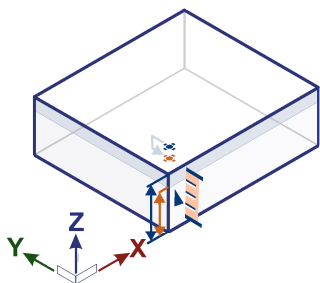


Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, výpočet se neprovádí. Dialogové okno je deaktivováno.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, výpočet se provádí. Zaznamenaná hodnota definuje koeficient, o který se přepočítá osazení rozměru pro obrábění.

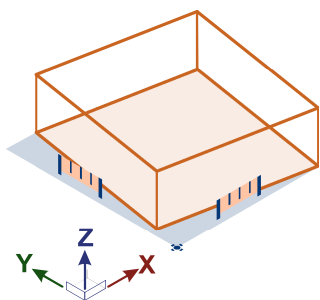
Vedlejší rozevírací seznam se aktivuje.



Příklad:

- Koeficient = 1
  - Obrábění je korigováno o zjištěné osazení.
- Koeficient = 0.5
  - Obrábění je korigováno o poloviční osazení.
- Koeficient = 0
  - Obrábění není korigováno.

#### Reference na makro typu měření polohy



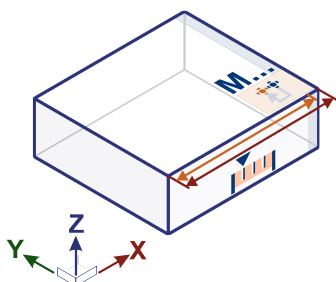
Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, vztahuje se reference na poslední předchozí makro měření polohy obráběného dílce.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, aktivuje se vedlejší rozevírací seznam.

V rozevíracím seznamu lze vybrat dříve definované měření polohy, na které se reference na makro typu měření odkazuje.

#### Reference na makro typu měření osy X



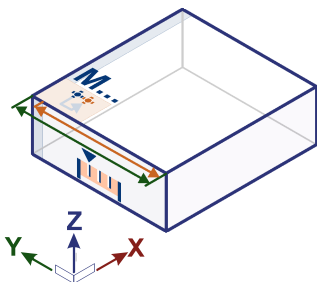
Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, vztahuje se reference na makro typu měření na poslední předchozí makro polohy u obráběného dílce.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, aktivuje se vedlejší rozevírací seznam.

V rozevíracím seznamu lze vybrat dříve definované měření osy, na které se reference na makro typu měření odkazuje.

## Reference na makro typu měření osy Y



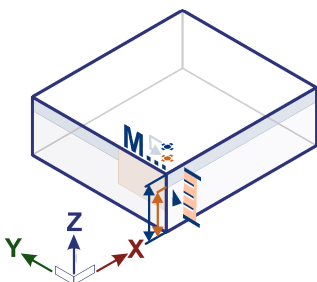
Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, vztahuje se reference na makro typu měření na poslední předchozí makro polohy u obráběného dílce.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, aktivuje se vedlejší rozevírací seznam.

V rozevíracím seznamu lze vybrat dříve definované měření osy, na které se reference na makro typu měření odkazuje.

## Reference na makro typu měření osy Z



Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, vztahuje se reference na makro typu měření na poslední předchozí makro polohy u obráběného dílce.



Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, aktivuje se vedlejší rozevírací seznam.

V rozevíracím seznamu lze vybrat dříve definované měření osy, na které se reference na makro typu měření odkazuje.