

Horizontální frézování

Pomocí tohoto makra se programují horizontální obrábění frézováním.

Výběr



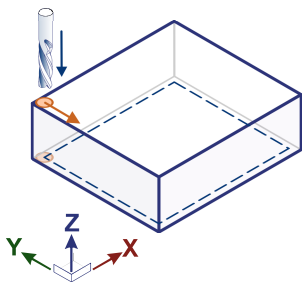
Parametry jsou spravovány ve 4 sadách parametrů:

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

Obrys a procesní technika



Počáteční bod



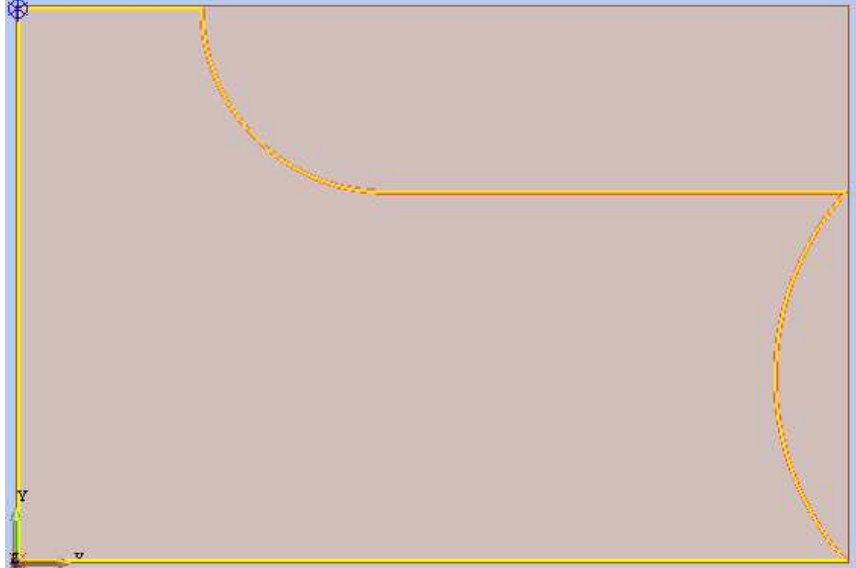
Pomocí tohoto parametru se zvolí počáteční bod obrábění.

Volba počátečního bodu

- Klepněte levým tlačítkem myši na symbol výběru

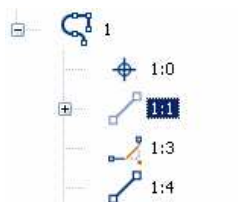


- Zvolte počáteční bod v obrázku obráběného dílce

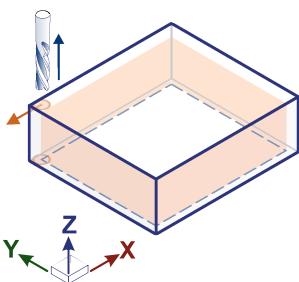


nebo

- 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

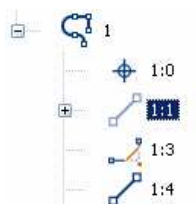


- Zvolte koncový bod v obrázku obráběného dílce



nebo

- Zvolte koncový bod v seznamu obrysů



vpřed

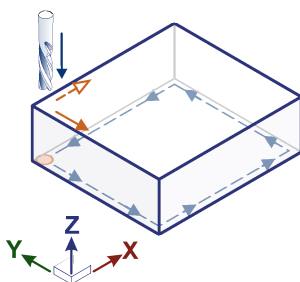
Pomocí tohoto parametru je definován směr obrábění nástroje v závislosti na směru obrysu.



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



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



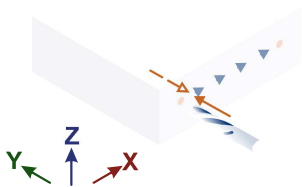
Upozornění

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.



Bočnice

Tento parametr definuje v závislosti na směru obrábění, na kterou stranu se nástroj pohybuje.



Jsou k dispozici 2 režimy:

- Doleva
- Doprava

1. Vlevo

Osazení nástroje v naprogramovaném směru obrábění doleva.

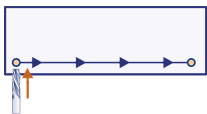


Strana při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

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

2. Vpravo

Osazení nástroje v naprogramovaném směru obrábění doprava.



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

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



Upozornění

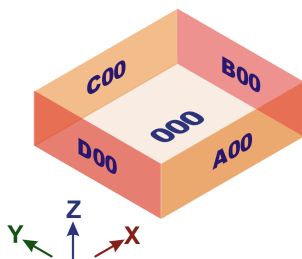
Tento parametr se automaticky stane aktivní, pokud nástroj nestojí kolmo k rovině XY.



Rovina

Určuje rovinu, ke které se má vztahovat obrábění.

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



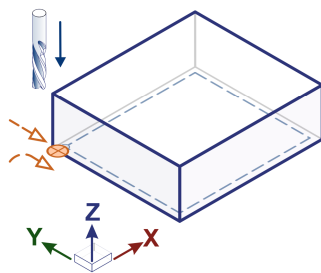
Upozornění

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
-------------------	---



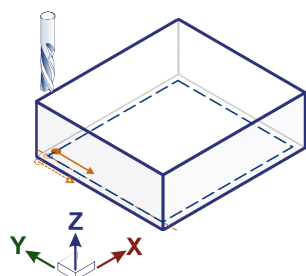
Upozornění

- 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.

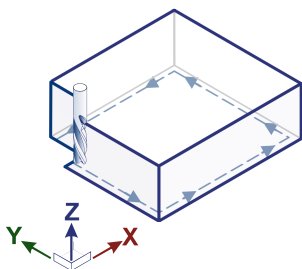


Jsou k dispozici tři režimy:

- Doleva
- Doprava
- Uprostřed

1. Vlevo

Korekce poloměru vybraného nástroje v naprogramovaném směru obrysu doleva.

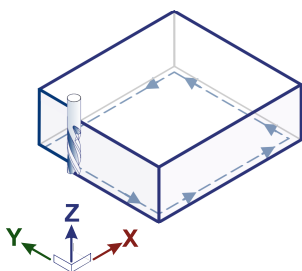


Strana při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

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

2. Vpravo

Korekce poloměru vybraného nástroje v naprogramovaném směru obrysu doprava.

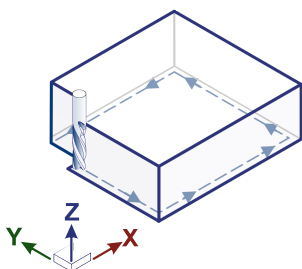


Strana při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

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

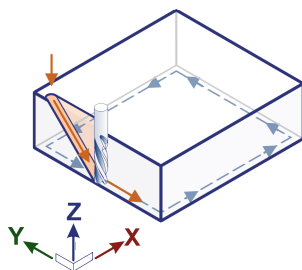


Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, neproběhne žádný přídavný pojezd ke zvolenému **režimu pojezdu najíždění a vyjíždění**.



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

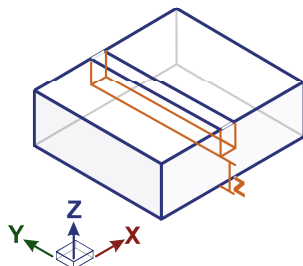
Letmé zasunutí při **režimu najíždění a vyjíždění kolmo** je možné jen u **uzavřených obrysů**. Přitom musí být počáteční a koncový bod obrábění shodný.



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**

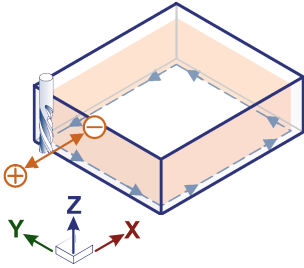
Je přímo závislý na definovaném rozměru Z v obrysu (např.: @2). Zadaná hodnota se vypočítá pomocí rozměru Z v obrysu.



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)



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.

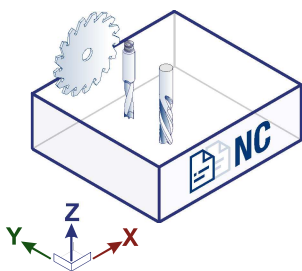


Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, obrábění se provede pomocí standardních podprogramů.



Pokud je zaškrtnuté 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.

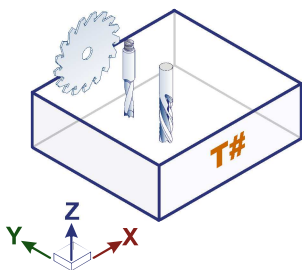


#

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

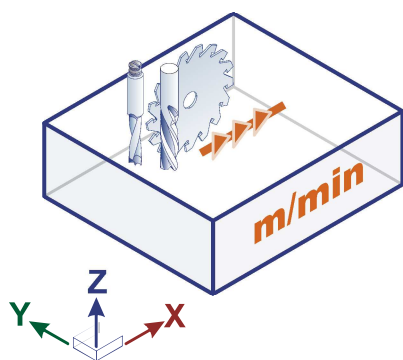
Rychlost posuvu v m/min.



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



Pokud je zaškrťávací políčko aktivováno, lze zadat rychlost posuvu.



Upozornění

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



Počet otáček

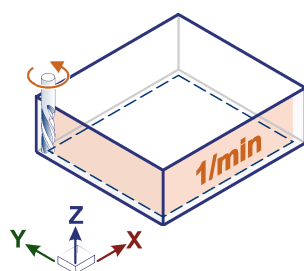
Počet otáček v 1/min



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



Pokud je zaškrťávací 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



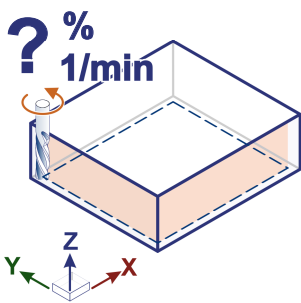
Upozornění

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 parametru	0
-------------------	---

V procentech

Procentuální zmenšení databázové hodnoty

(Příklad: u různých materiálů)



%

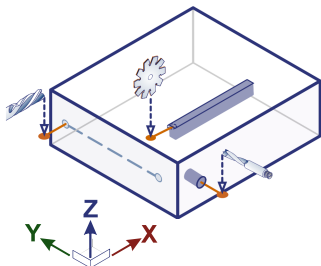
Zadání otáček při použití parametrického programování prostřednictvím místní nabídky **Editor** :

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



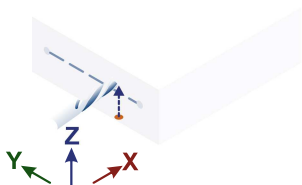
Vzdálenost najíždění

Definuje bezpečnostní vzdálenost v rovině XY, ve které se nástroj pohybuje po ose Z dolů.



Vzdálenost vyjíždění

Definuje bezpečnostní vzdálenost v rovině XY, ve které se nástroj pohybuje po ose Z nahoru.

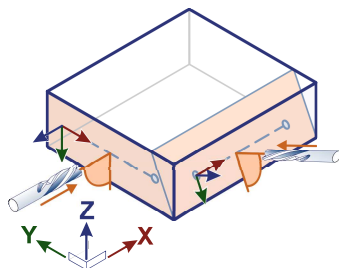


Rozšířená procesní technika



Nástroj kolmý k rovině XY

Pomocí tohoto parametru systém woodWOP vyrovná osu otáčení nástroje v záporném směru osy Z referenčního souřadnicového systému. Obrys pro frézování pod úhlem A musí být k tomu naprogramován v libovolném souřadnicovém systému, jehož osy XY jsou kolmo k ose otáčení nástroje.



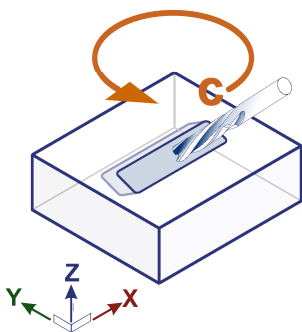
Upozornění

Pokud je třeba obrábění provést tak, aby osa otáčení nástroje nebyla vyrovnána kolmo ke zvolené rovině referenčního souřadnicového systému, lze parametr deaktivovat. Potom se však musí zadat **hodnoty na ose C a na ose A**.

- Potom již není možná žádná automatická korekce poloměru frézky.
- Obrys musí popisovat dráhu středu nástroje.
- Pohyb najíždění prováděný systémem woodWOP probíhá ve směru osy otáčení nástroje.
- Geometrie nástroje tvoří v pracovní rovině elipsu.
- Zadání úhlu A a C se vztahuje absolutně k souřadnicovému systému stroje.



C Hodnota C



Hodnota C definuje, v jakém úhlu otočení kolem osy C se nástroj nachází a do jakého směru v rovině XY směřuje.

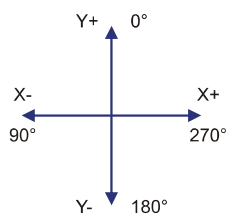
Zadání směru se liší od jinak běžné definice v systému woodWOP



Upozornění

Je-li hodnota A = **0°**, nemá hodnota C význam, protože obrábění potom probíhá vertikálně.

Při **kladném úhlu A** odpovídá zadání směru následujícímu přiřazení



0° = v kladném směru osy Y

90° = v záporném směru osy X

180° = v záporném směru osy Y

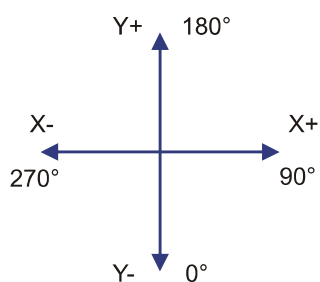
270° = v kladném směru osy X



Upozornění

Vyrovnání os a příslušné přiřazení úhlů se vztahují **absolutně** k souřadnicovému systému stroje.

Při **záporném úhlu A** odpovídá zadání směru následujícímu přiřazení



0° = v záporném směru osy Y

90° = v kladném směru osy X

180° = v kladném směru osy Y

270° = v záporném směru osy X



Upozornění

Vyrovnaní os a příslušné přiřazení úhlů se vztahují **absolutně** k souřadnicovému systému stroje.

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.

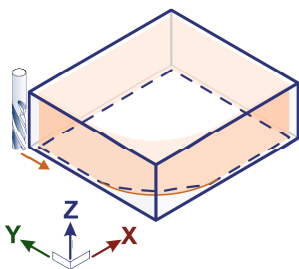
- Příslušné přechody v obrysu nejsou vždy přesně tangenciální.
- Pohyb nástroje je stále zrychlován a brzděn.

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.



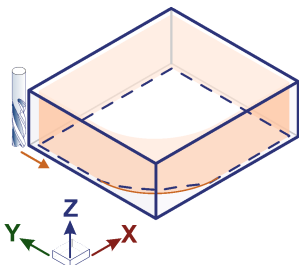
Pokud není funkce aktivována, použije se standardní nastavení stroje. (100%)



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.

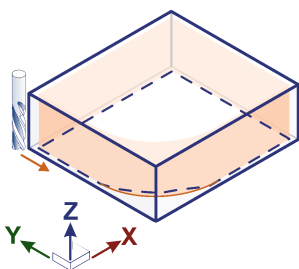
- Zvyšte hodnotu při čistě vrtacích programech nebo tam, kde tolik nezáleží na přesnosti a kvalitě.
- Minimalizujte hodnotu v případě kritických materiálů nebo povrchových úprav.

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



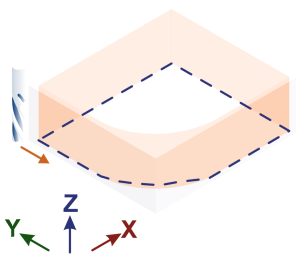
Max. odchylka od dráhy

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



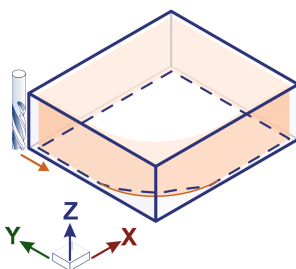
Vynechání vět kratších než

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



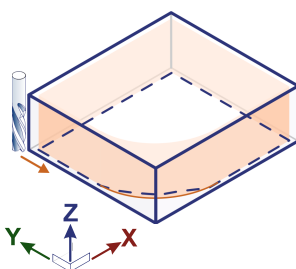
Maximální odchylka úhlu

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.

► k dispozici zvláštní návod! Viz dokumentaci softwaru woodTime



Poloha krytu

Určuje polohu krytu během obrábění.

Možnosti nastavení závisí na typu stroje.



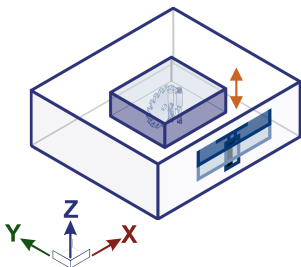
Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, nelze zvolit polohu krytu. Dialogové okno je deaktivováno.



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 parametrů	4
-------------------	---

3. Mezipoloha 1



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

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

4. Mezipoloha 2



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

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

5. Kryt nahoře



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

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



Odsávání

Odsávání lze touto funkcí zapnout nebo vypnout.

Možnosti nastavení závisí na typu stroje.



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

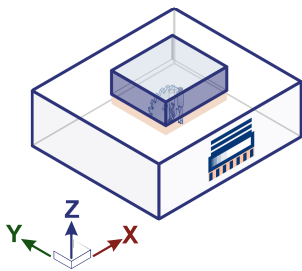


Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, lze nastavení odsávání zadat v aktivním dialogovém okně.

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.

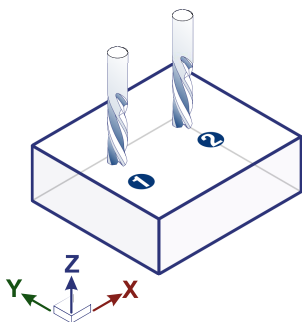


Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, lze obráběcí jednotku zadat v aktivním dialogovém okně.

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
-------------------	---

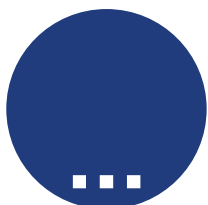
2. Obráběcí jednotka 1



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
-------------------	-------------------------------



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**.

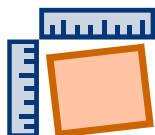


Závislost měření při použití parametrického programování přes místní nabídku **Editor** :

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.

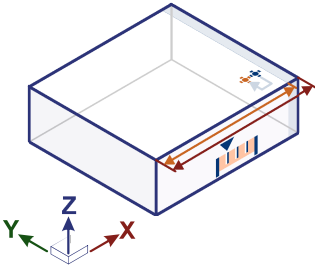


Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, výpočet se neprovádí. Dialogové okno je deaktivováno.



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.

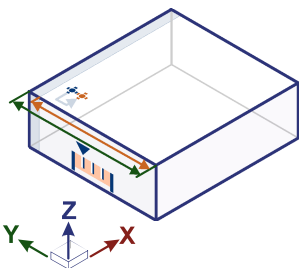


Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, výpočet se neprovádí. Dialogové okno je deaktivováno.



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.

Závinnost měření Z

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

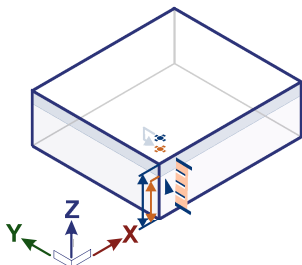


Pokud není zaškrtnuté políčko aktivováno, výpočet se neprovádí. Dialogové okno je deaktivováno.



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.

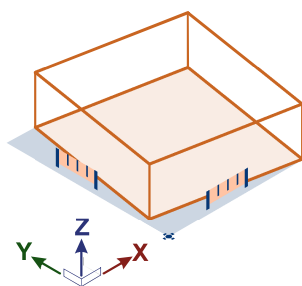


Příklad:

- 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.

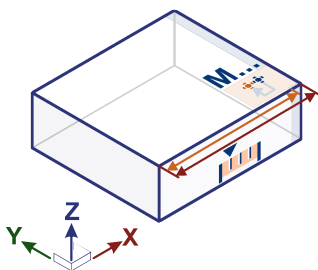


Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, aktivuje se vedlejší rozevírací seznam.

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.

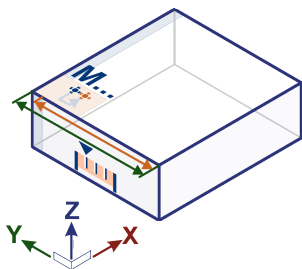


Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, aktivuje se vedlejší rozevírací seznam.

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.

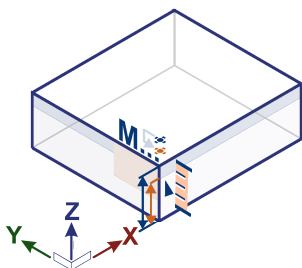


Pokud je zaškrtnuté políčko aktivováno, aktivuje se vedlejší rozevírací seznam.

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.

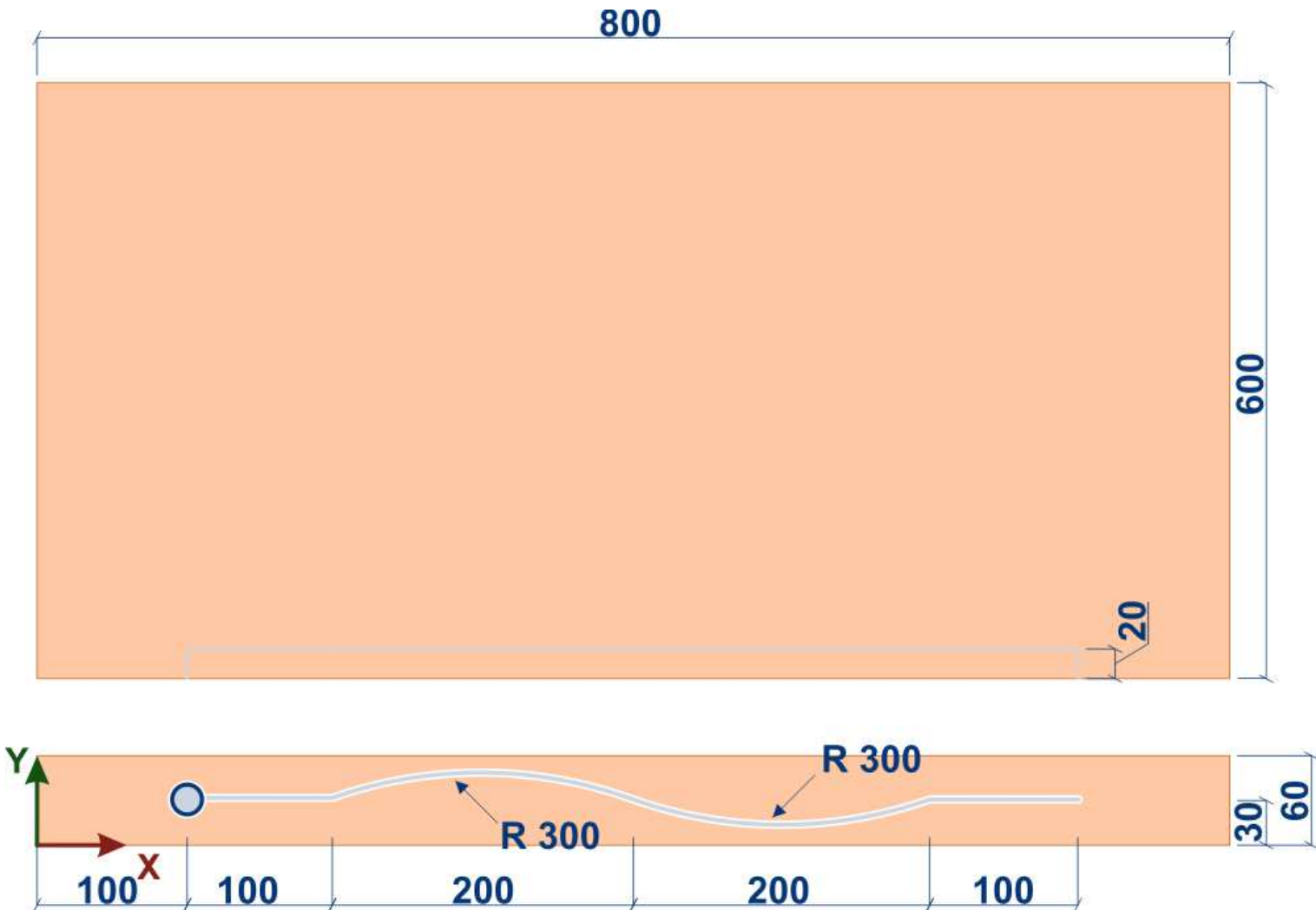
V rozevíracím seznamu lze vybrat dříve definované měření osy, na které se reference na makro typu měření odkazuje.

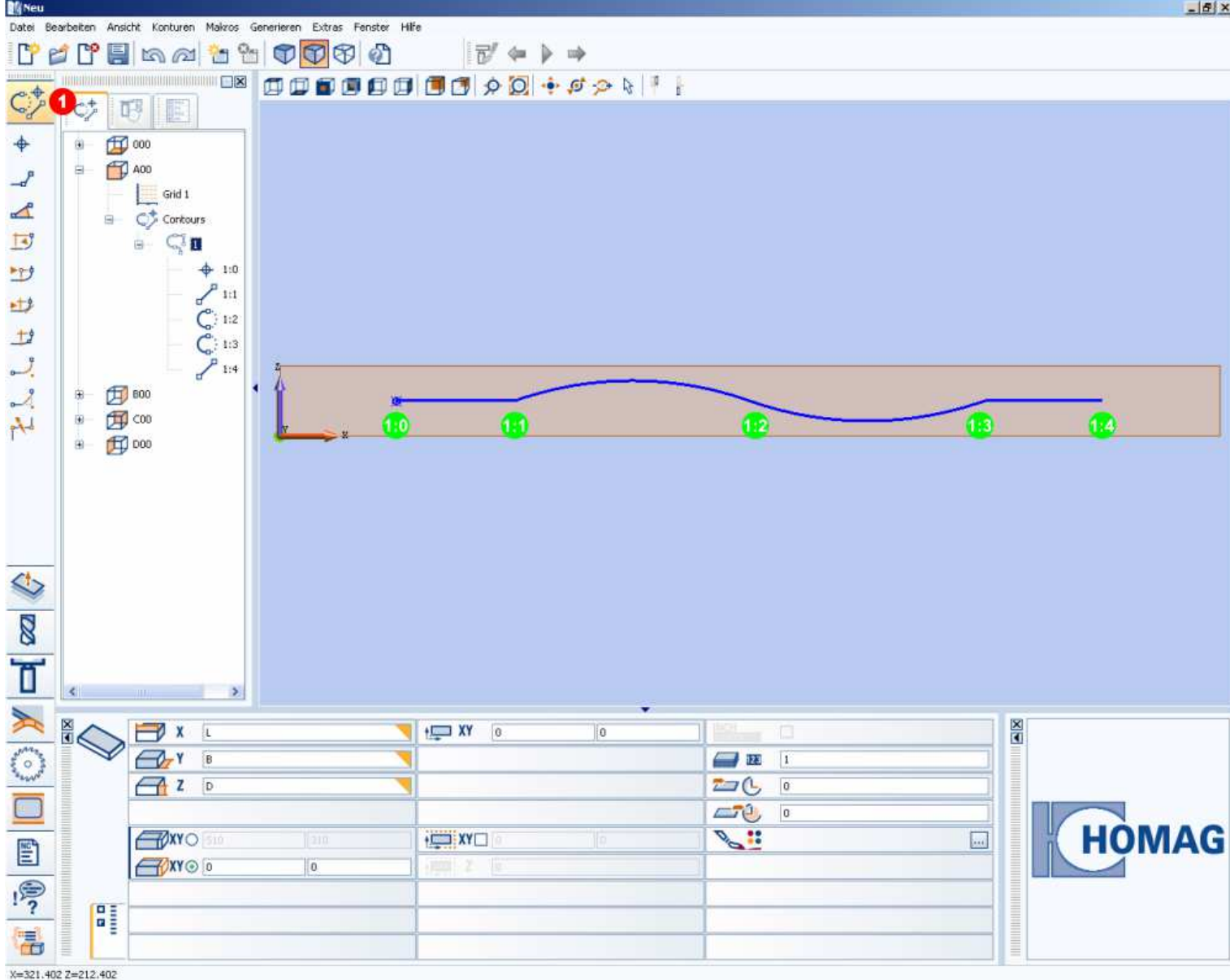
Příklad

Horizontální frézování

V tomto příkladě je naprogramováno horizontální frézování obrysu. Obrys musí být naprogramován na souřadnicový systém, který je k němu odpovídajícím způsobem vyrovnán. Rozměry hotového dílu obráběného dílce odpovídají $L = 800$, $B = 600$, $D = 60$

- Vytvořte obrys podle výkresu
- Nastavte počáteční bod obrysu na **rovinu A**





1

Vyberte v políčku nástrojů **Obrys**

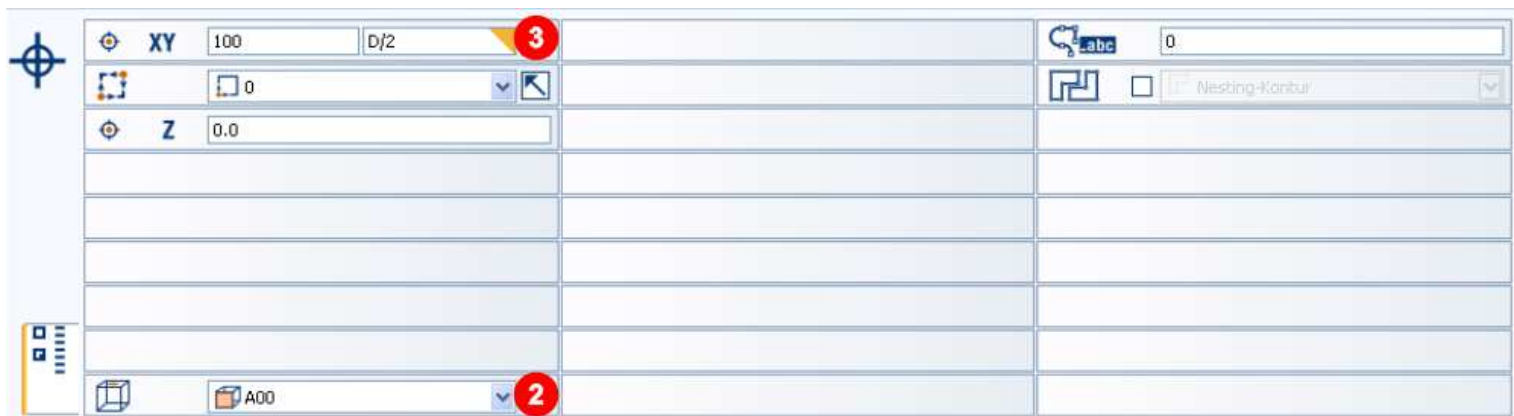


1:0

Definujte počáteční bod

1

Klepnutím myši aktivujte parametr **Bod**



2

Zvolte rovinu

- **Rovina = A00**



3

Zadejte X/Y

- **Poloha na ose X = 100**
- **Poloha na ose Y = D/2**

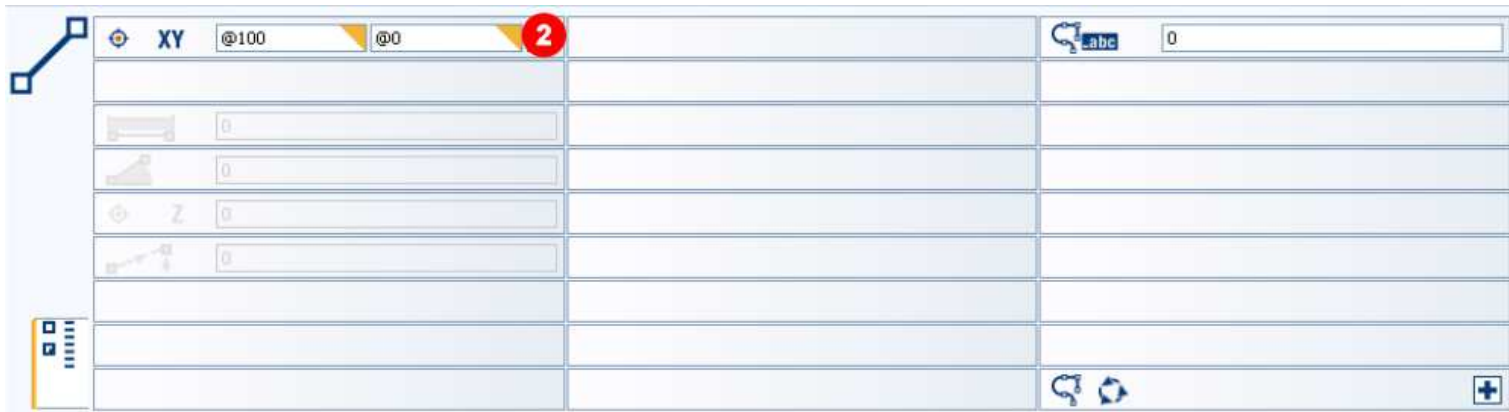
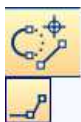


1:1

Definujte čáru

1

Klepnutím myši aktivujte parametr **Čára pomocí koncového bodu**



2

Zadejte X/Y

- **Poloha na ose X = @100**
- **Poloha na ose Y = @0**




1:2

Definujte **kruhový oblouk**

1

Klepnutím myši aktivujte parametr **Poloměr / koncový bod oblouku**



	XY	@200	@0	2	0.0	0
					0	
	IJ	0	0		300	3
					Im Uhrzeigersinn / kleiner Bogen	4
	XY	0	0		0	
					0	

2

Zadejte X/Y

- Poloha na ose X = @200
- Poloha na ose Y = @0

XY	@200	@0	
----	------	----	---

3

Zadejte poloměr


- Poloměr = 300

	300
--	-----

4

Zvolte směr

- Směr = ve směru hodinových ručiček / malý oblouk

	Im Uhrzeigersinn / kleiner Bogen	▼
--	----------------------------------	---


1:3

Definujte **kruhový oblouk**

1

Klepnutím myši aktivujte parametr **Poloměr / koncový bod oblouku**



	XY	@200	@0	2	0.0	0
					0	
	IJ	0	0		300	3
					Gegen den Uhrzeigersinn / kleiner Bogen	4
	XY	0	0		0	
					0	

2

Zadejte X/Y

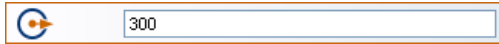
- Poloha na ose X = @200
- Poloha na ose Y = @0



3

Zadejte poloměr

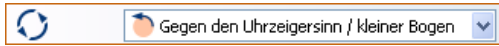
- Poloměr = 300



4

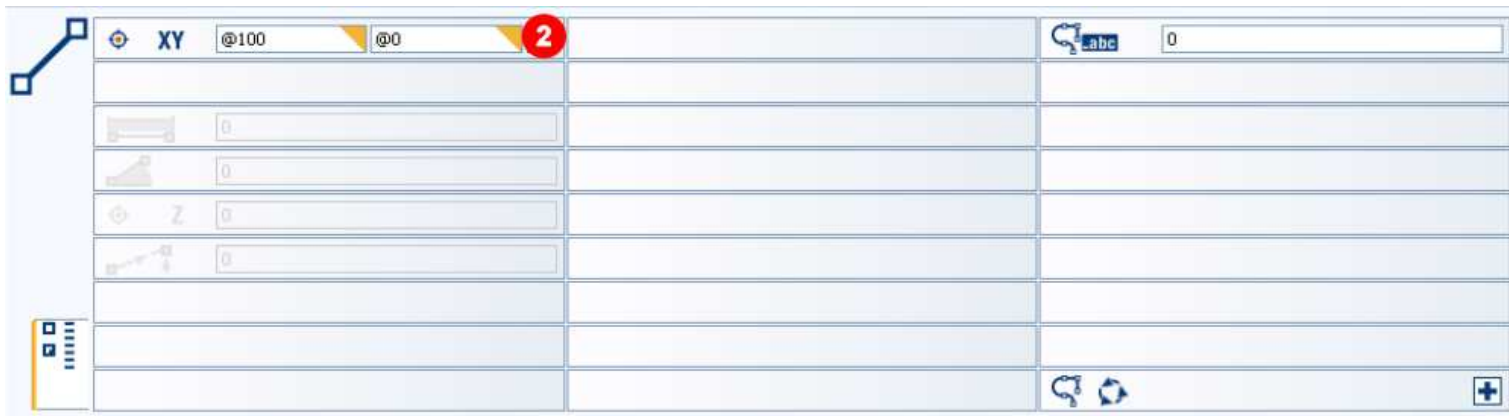
Zvolte směr

- Směr = proti směru hodinových ručiček / malý oblouk



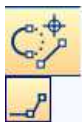
1:4

Definujte čáru



1

Klepnutím myši aktivujte parametr Čára pomocí koncového bodu

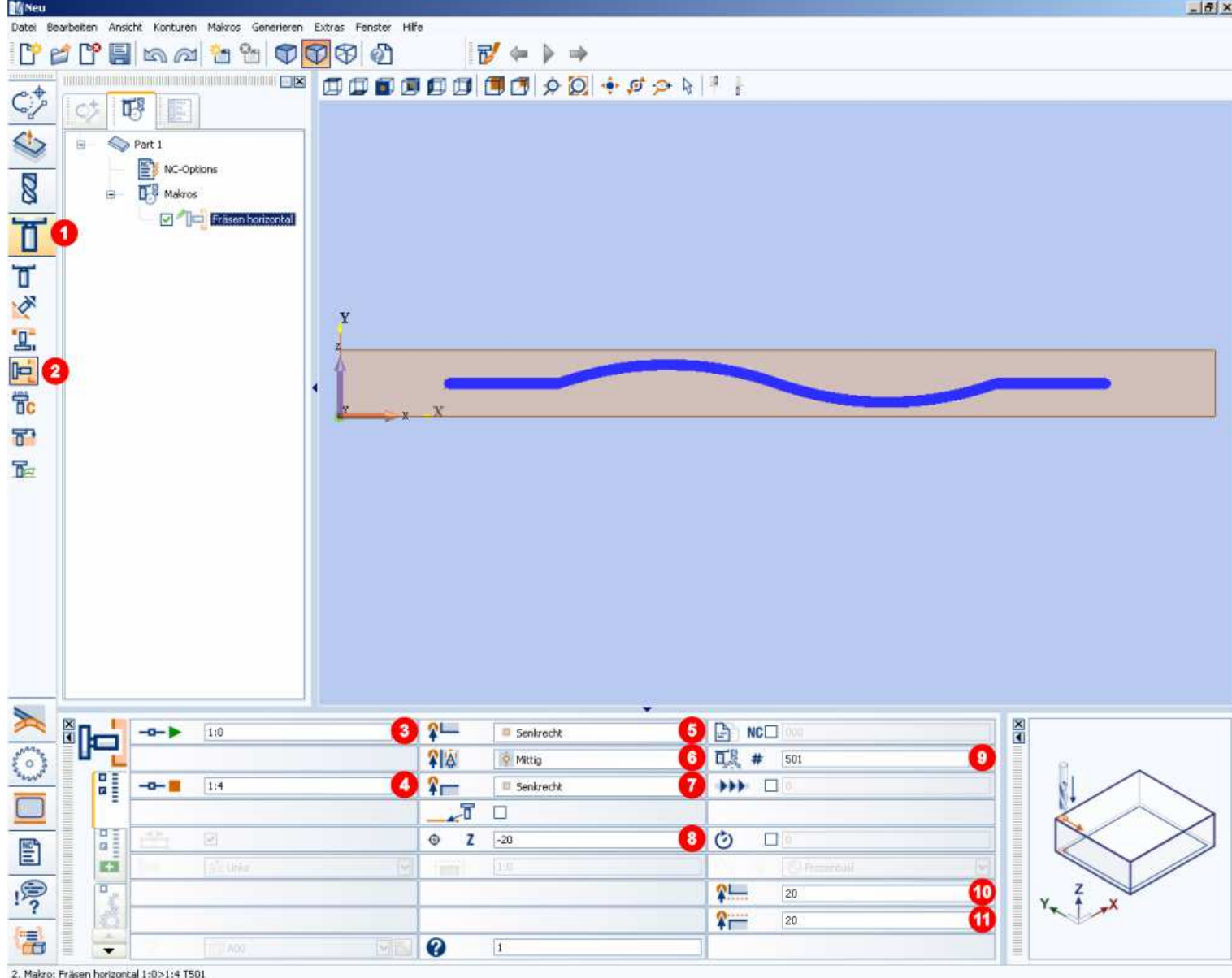


2

Zadejte X/Y

- Poloha na ose X = @100
- Poloha na ose Y = @0





1

Vyberte v políčku nástrojů Frézování



2

Klepnutím myši aktivujte parametr **Horizontální frézování**



5

Volba počátečního bodu

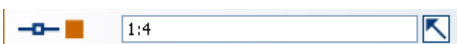
- **Počáteční bod = 1:0**



4

Volba koncového bodu


- **Koncový bod = 1:4**



5

Zvolte režim najždění

- **Režim najíždění = kolmo**



Senkrecht

6

Zvolte stranu

- **Strana = uprostřed**




Mittig

7

Zvolte režim vyjíždění

- **Režim vyjíždění = kolmo**



Senkrecht

8

Zadání rozměru Z

- **Rozměr Z = -20**




Z

-20

9

Zvolte číslo nástroje

- **Číslo nástroje = 501**




#

501

10

Zadejte vzdálenost najíždění

- **Vzdálenost najíždění = 20**



20

11

Zadejte vzdálenost vyjíždění

- **Vzdálenost vyjíždění = 20**



20