

Zásuvný modul CAD – Základní informace

Pro komplexní obrysy je v systému woodWOP dostupný doplňkový zásuvný modul CAD s řadou typických funkcí CAD. Je-li zásuvný modul CAD aktivní, zobrazí se na ploše systému woodWOP další funkční lišty, které jsou potřebné pro používání funkcí.

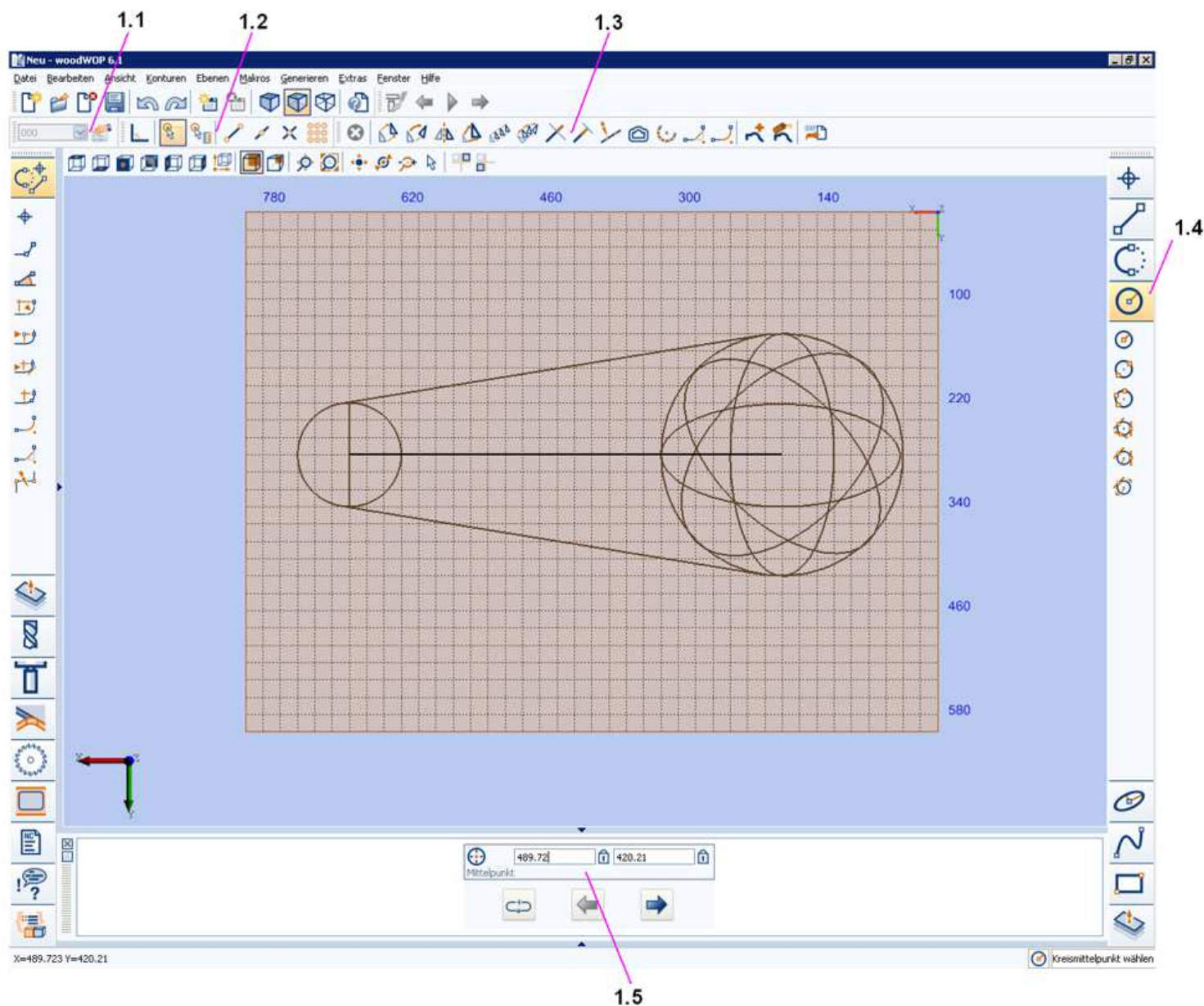


Upozornění

Pokud chcete používat zásuvný modul CAD, musíte aktivovat režim MPRX. Zaškrtnutím políčkem **Režim MPR** v nabídce **NÁSTROJE>NASTAVENÍ** se systém woodWOP přepne do režimu MPR nebo do režimu MPRX.

Výukové kurzy o používání a funkci zásuvného modulu CAD jsou dostupné v nabídce **NÁPOVĚDA>VÝUKOVÉ KURZY**.

Uspořádání displeje



1.1	Vlastnosti
1.2	Zachycení objektu
1.3	Změnit
1.4	Pomocné prvky obrysu
1.5	Zadání parametrů funkce

Funkční lišta Vlastnosti

Funkční lišta Vlastnosti obsahuje následující funkce a možnosti nastavení:

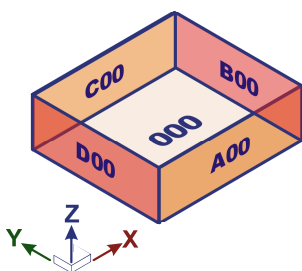
- Rovina
- Zobrazit vlastnosti



Rovina

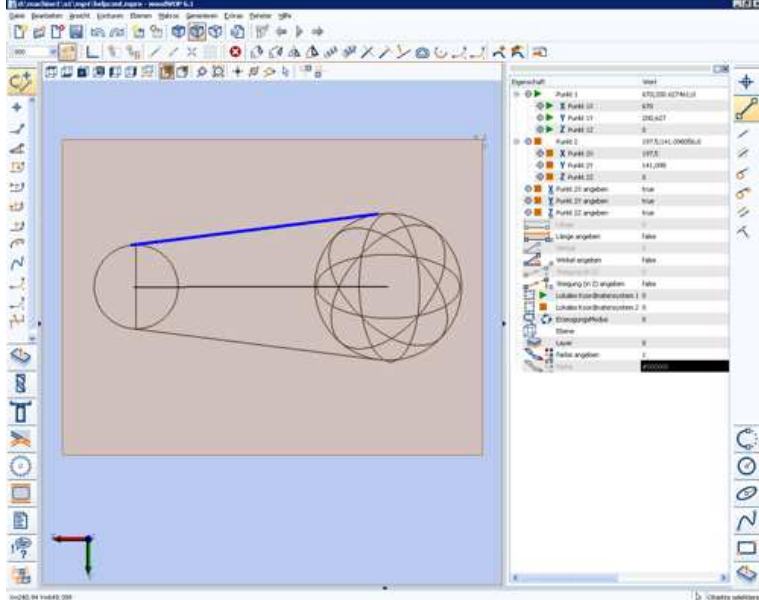
Určuje rovinu, ke které se mají vztahovat pomocné prvky obrysu.

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



Zobrazit vlastnosti

Na ploše se otevře další okno s vlastnostmi aktuálně vybraného pomocného prvku obrysu.



Upozornění

Vlastnosti je možné měnit následujícím způsobem:

- Aktivujte volbu **Zobrazit vlastnosti**
- Vyberte pomocný prvek obrysu
- Zobrazení vlastností k vybranému pomocnému prvku obrysu
- Pокlepejte na pole **Hodnota**
- Změňte hodnotu.

Funkční lišta Zachycení objektu

Funkční lišta Zachycení objektu obsahuje následující funkce a možnosti nastavení:

- Režim ortho
- Zachycení objektu zap/vyp
- Zachycení objektu – nastavení
- Počáteční/koncový bod
- Střed
- Průsečík
- Rastr



Režim ortho



Pokud funkce není aktivována, je možné neomezené vyrovnávání pomocného prvku obrysu.



Pokud je funkce aktivována, je pomocný prvek obrysu možné vyrovnat pouze o hodnotu úhlu zaskočení.



Upozornění

Hodnota **úhlu zaskočení** je definována v **nastavení zachycení objektu** .



Zachycení objektu zap/vyp

Aktivuje a deaktivuje souvislé zachycení objektu. Zachycení objektu zvolená v nastaveních zachycení objektu jsou aktivní, zatímco je zapnuté zachycení objektu. Tímto způsobem se určují přesné polohy záchytného bodu na objektu.



Zachycení objektu – nastavení

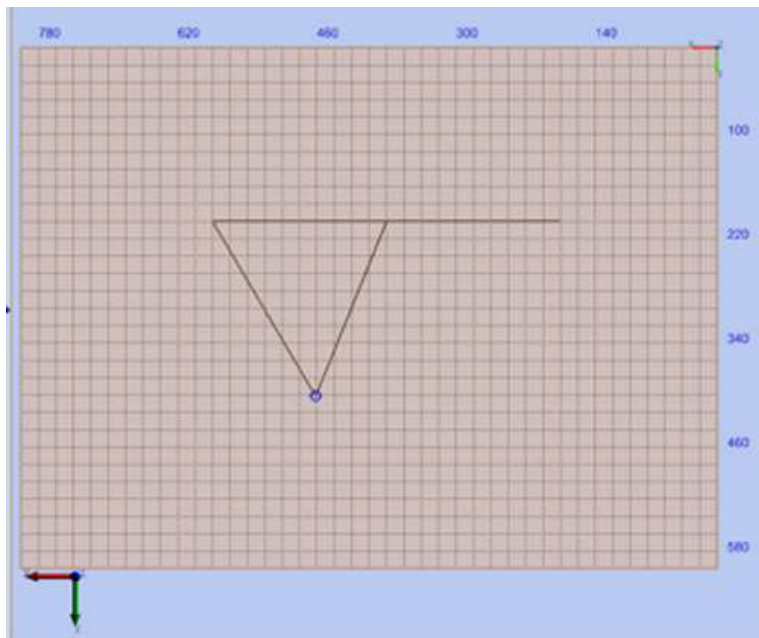
Otevře okno pro aktivaci režimů zachycení objektu a pro nastavení úhlu zaklapnutí

Je k dispozici 6 režimů zachycení objektu:

- Počáteční/koncový bod
- Střed
- Střed
- Průsečík
- Rastr
- Tečna
- Kolmice

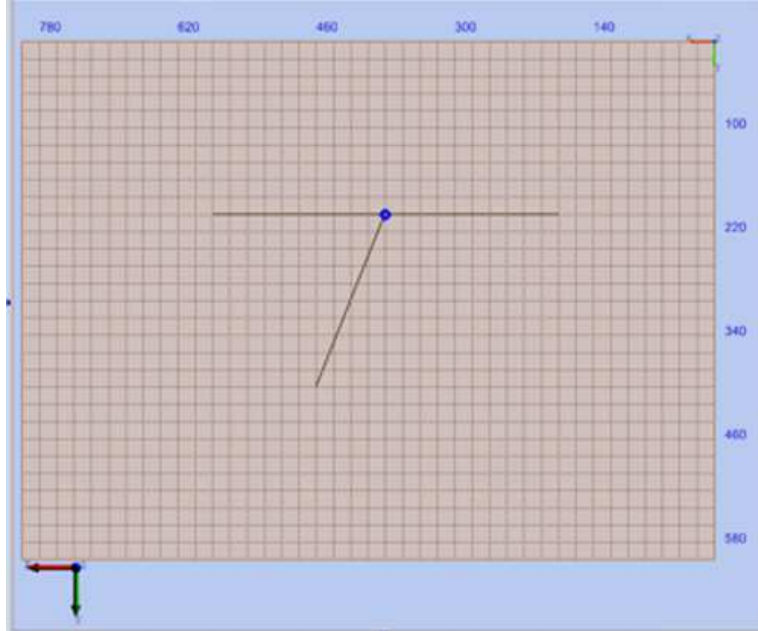
1. Počáteční/koncový bod

Zachytí vedlejší počáteční/koncový bod stávajícího pomocného prvku obrysu.



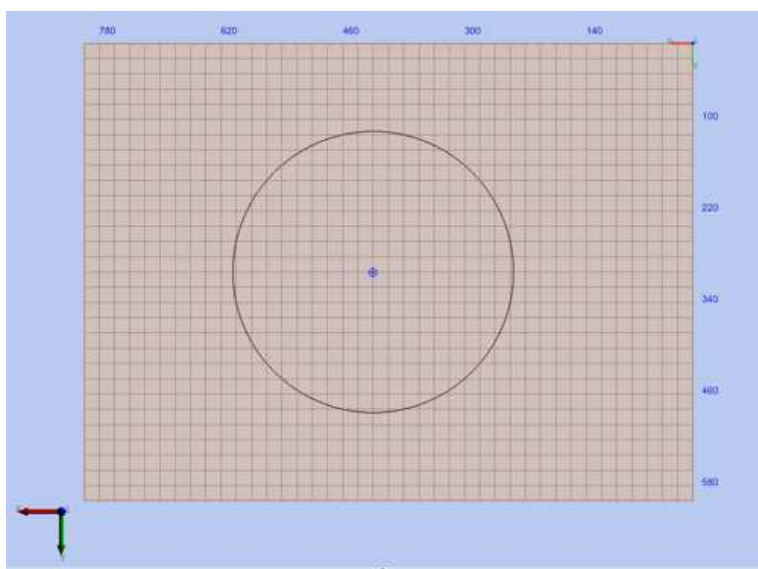
2. Střed

Zachytí prostřední bod stávajícího pomocného prvku obrysu.



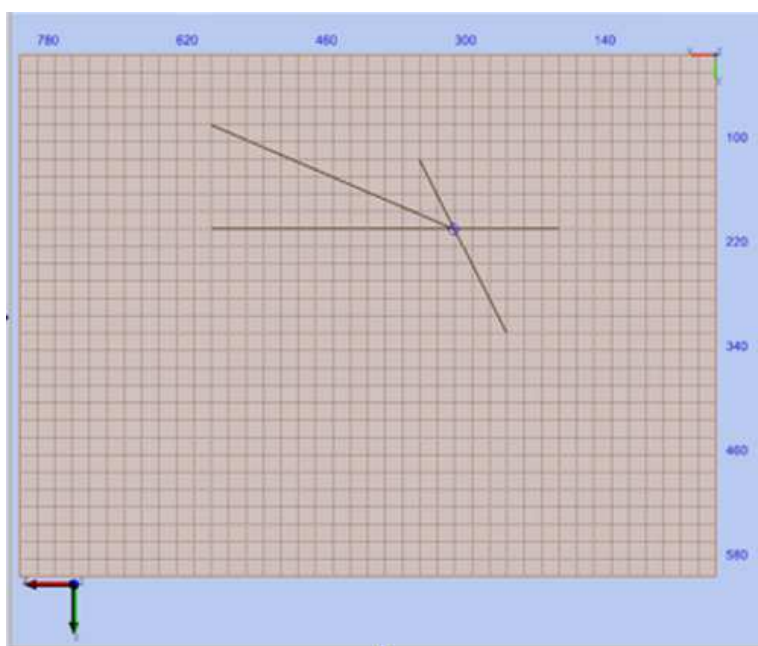
3. Střed

Zachytí střed stávajícího pomocného prvku obrysu.



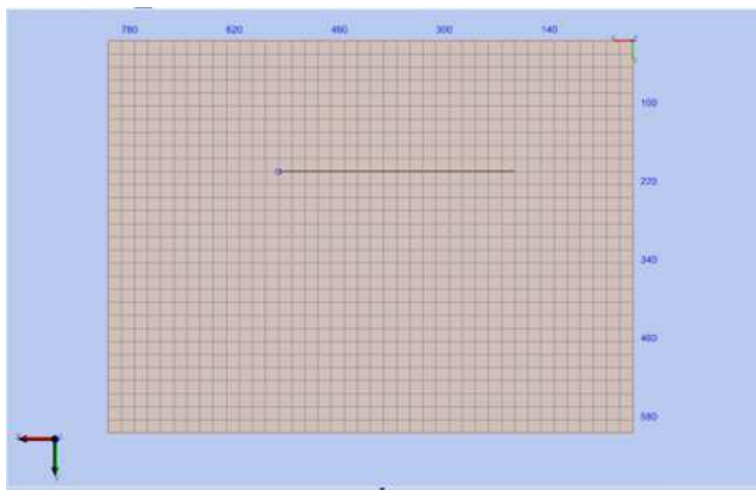
4. Průsečík

Zachytí průsečík pomocí stávajícího pomocného prvku obrysu.



5. Rastr

Zachytí vedlejší průsečík rastru.



6. Tečna

Zachytí tangentu stávajícího pomocného prvku obrysu.

7. Kolmice

Zachytí bod, který se nachází svisle ke stávajícímu pomocnému prvku obrysu.

Přírůstkový úhel

Výběr hodnoty úhlu pro rastrované vyrovnání pomocného obrysu prvku.



Upozornění

Rastrované vyrovnání pomocného obrysu prvku se aktivuje pomocí **Režimu ortho** .

Funkční lišta Změnit

Funkční lišta Změnit obsahuje následující funkce:

- Odstranit
- Posun
- Otáčet
- Zrcadlové díly
- Několikrát kopírovat a posunovat
- Několikrát kopírovat a otáčet
- Oříznout
- Prodloužit
- Rozdělení
- Přepnout
- Zkosení hrany
- Zaoblení
- Shrnout do obrysu
- Rozdělení kontury
- Importovat soubor DXF





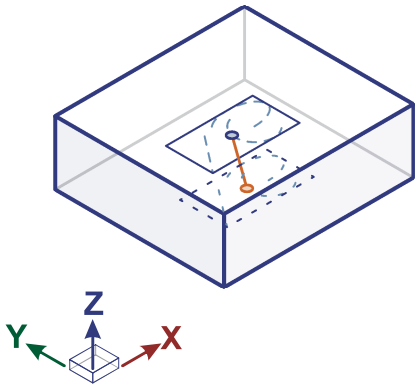
Odstranit

Smaže aktivní nebo vybraný pomocný prvek obrysu.



Posun

Umístí jeden nebo více nových pomocných prvků obrysu.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

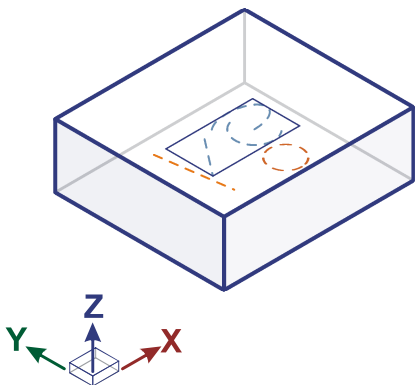
Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Přesunout** :

- objekty k přesunutí
- Základní bod
- Cílový bod



Objekty k posunu

Výběr pomocných prvků obrysu, které se mají přesunout.



Upozornění

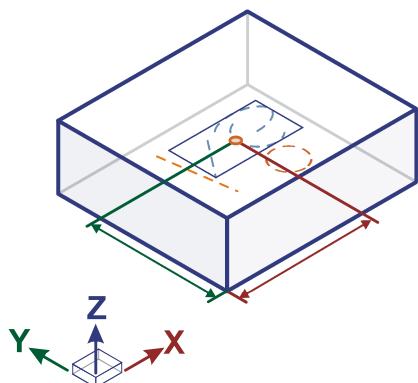
Chcete-li vybrat několik prvků, postupujte takto:

- Držte stisknutou **klávesu SHIFT** a na obrázku obráběného dílce **vybírejte myší** jeden objekt za druhým
- Stiskněte **levé tlačítko myši** a tažením myši vykreslete rám nad požadovanými objekty.



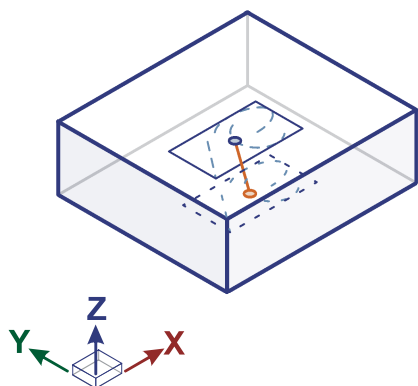
Základní bod

Zadání základního bodu funkce pro změnu.



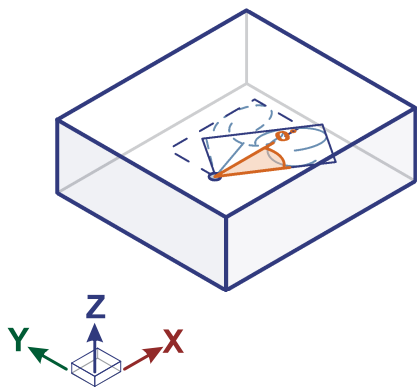
Cílový bod

Zadání cílového bodu přesunutí vzhledem k dříve zvolenému základnímu bodu.



Otáčet

Otočí jeden nebo více pomocných prvků obrysu o jeden definovaný bod.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

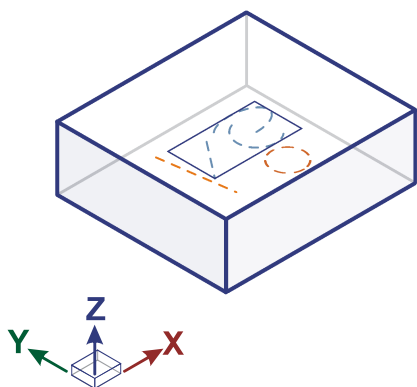
Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Otáčet** :

- objekty k otočení
- Základní bod
- Úhel otočení



Objekty k rotování

Výběr pomocných prvků obrysu, které se mají otáčet.



Upozornění

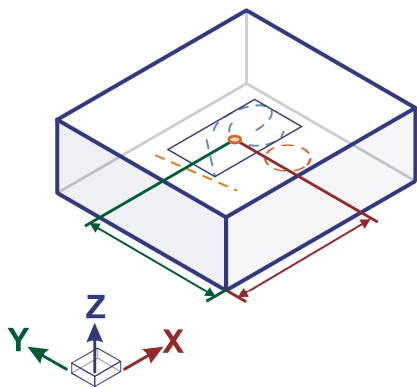
Chcete-li vybrat několik prvků, postupujte takto:

- Držte stisknutou **klávesu SHIFT** a na obrázku obráběného dílce **vybírejte myší** jeden objekt za druhým
- Stiskněte **levé tlačítko myši** a tažením myši vykreslete rám nad požadovanými objekty.



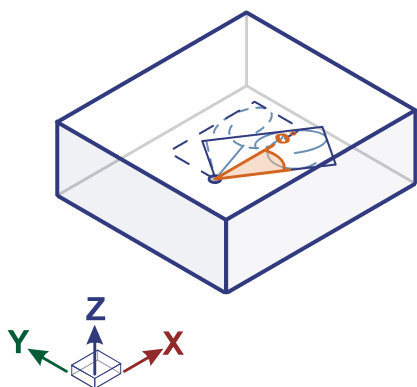
Základní bod

Zadání základního bodu funkce pro změnu.



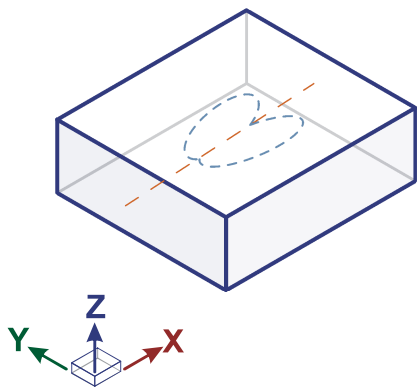
Úhel otočení

Zadání úhlu otočení vzhledem k dříve definovanému základnímu bodu.



Zrcadlové díly

Zrcadlí jeden nebo více pomocných prvků obrysu pomocí jedné definované osy.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

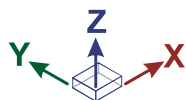
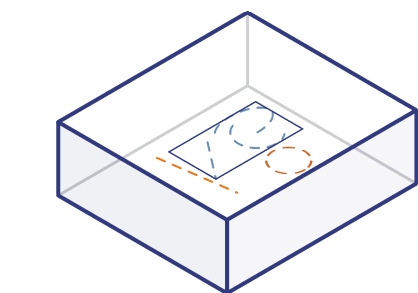
Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Zrcadlové díly** :

- objekty k zrcadlení
- Bod 1 zrcadlové osy
- Bod 2 zrcadlové osy



Objekty k zrcadlení

Výběr pomocných prvků obrysu, které se mají zrcadlit.



Upozornění

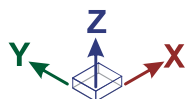
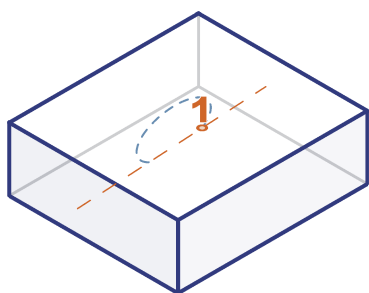
Chcete-li vybrat několik prvků, postupujte takto:

- Držte stisknutou **klávesu SHIFT** a na obrázku obráběného dílce **vybírejte myší** jeden objekt za druhým
- Stiskněte **levé tlačítko myši** a tažením myši vykreslete rám nad požadovanými objekty.



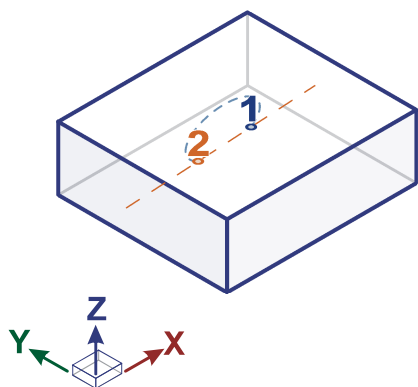
Bod 1 zrcadlové osy

Výběr prvního bodu osy zrcadlení, podle níž se budou zrcadlit pomocné prvky obrysu.



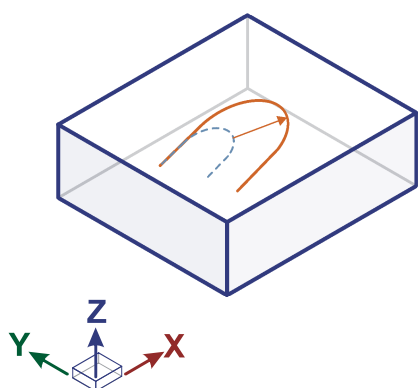
Bod 2 zrcadlové osy

Výběr druhého bodu osy zrcadlení, podle níž se budou zrcadlit pomocné prvky obrysu.



Změna měřítka

Změní měřítka jednoho nebo více pomocných prvků obrysu o jednu definovanou hodnotu.



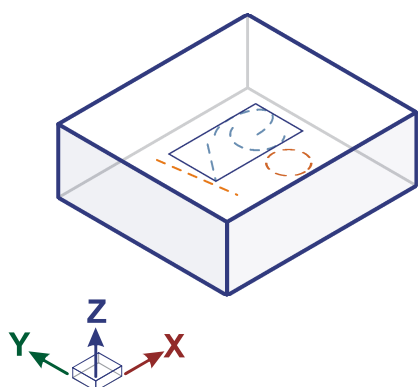
Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Otáčet** :

- objekty ke změně měřítka
- Základní bod
- Koefficient změny měřítka

Objekty ke změně měřítka

Výběr pomocných prvků obrysu, u kterých se změní měřítka.





Upozornění

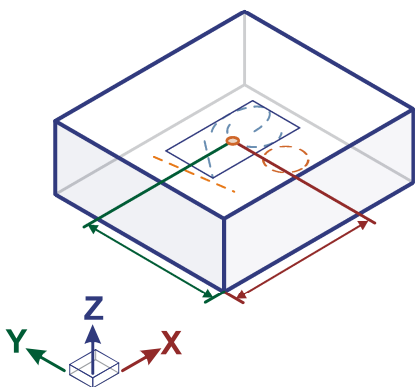
Chcete-li vybrat několik prvků, postupujte takto:

- Držte stisknutou **klávesu SHIFT** a na obrázku obráběného dílce **vybírejte myší** jeden objekt za druhým
- Stiskněte **levé tlačítko myši** a tažením myši vykreslete rám nad požadovanými objekty.



Základní bod

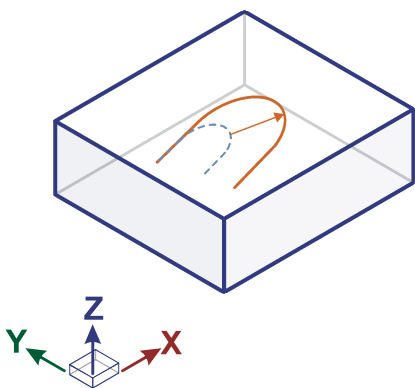
Zadání základního bodu funkce pro změnu.



X

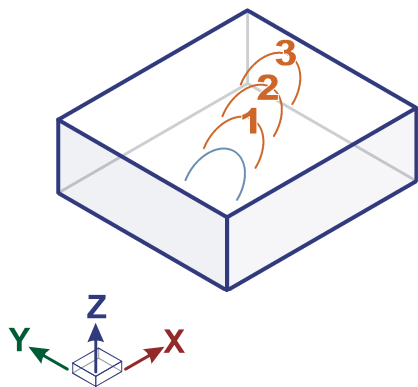
Koeficient změny měřítka

Zadání faktoru, podle kterého se změní měřítko pomocných prvků obrysu.



Několikrát kopírovat a posunovat

Zkopíruje jeden nebo více pomocných prvků obrysu a posune je o jednu definovanou hodnotu.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Několikrát kopírovat a posunovat** :

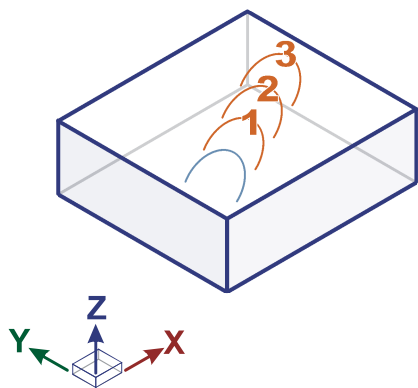
- objekty k přesunutí
- Počet kopií
- Základní bod
- Cílový bod



123

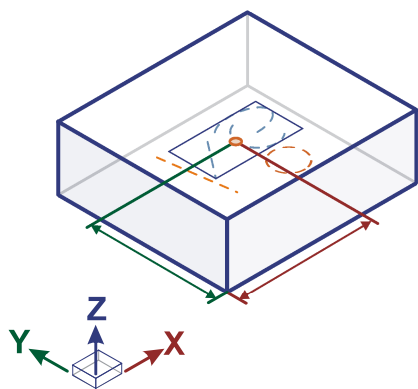
Počet kopií

Zadání hodnoty, kolikrát se mají zkopírovat zvolené pomocné prvky obrysu.



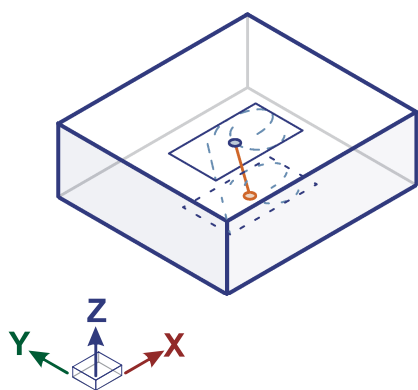
Základní bod

Zadání základního bodu funkce pro změnu.



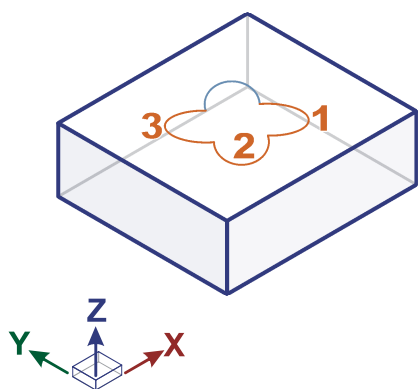
Cílový bod

Zadání cílového bodu přesunutí vzhledem k dříve zvolenému základnímu bodu.



Několikrát kopírovat a otáčet

Zkopíruje jeden nebo více pomocných prvků obrysu a přesune je o jednu definovanou hodnotu.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Několikrát kopírovat a otáčet** :

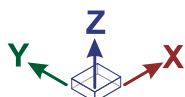
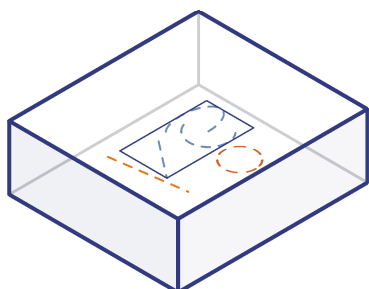
- objekty k otočení
- Počet kopií
- Základní bod

- Úhel otočení



Objekty k rotování

Výběr pomocných prvků obrysu, které se mají otáčet.



Upozornění

Chcete-li vybrat několik prvků, postupujte takto:

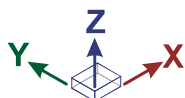
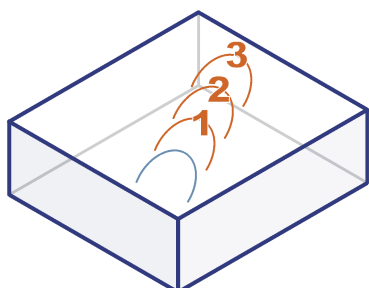
- Držte stisknutou **klávesu SHIFT** a na obrázku obráběného dílce **vybírejte myší** jeden objekt za druhým
- Stiskněte **levé tlačítko myši** a tažením myši vykreslete rám nad požadovanými objekty.



123

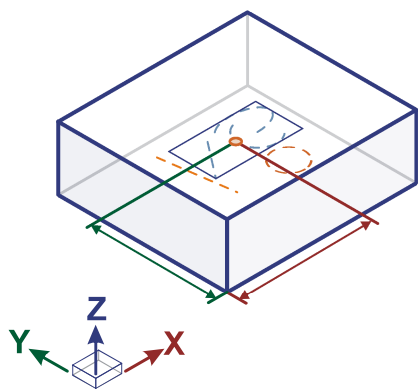
Počet kopií

Zadání hodnoty, kolikrát se mají zkopírovat zvolené pomocné prvky obrysu.



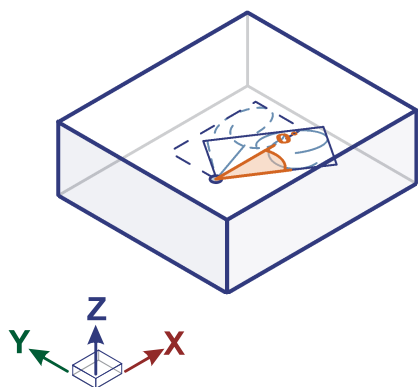
Základní bod

Zadání základního bodu funkce pro změnu.



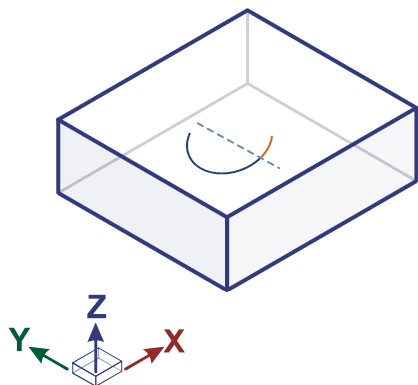
Úhel otočení

Zadání úhlu otočení vzhledem k dříve definovanému základnímu bodu.



Zkrátit

Zkrátí pomocné prvky obrysů, které přesahují některou definovanou řeznou hranu.



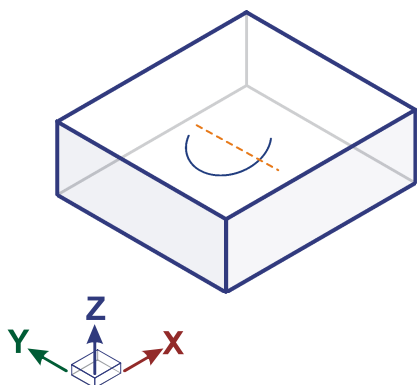
Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Zkrácení** :

- Řezná hrana (hrany)
- Objekt ke zkrácení

Řezná hrana (hrany)

Zadání řezné hrany (hran), která bude sloužit jako reference pro zkrácení přesahujících pomocných prvků obrysu.



Upozornění

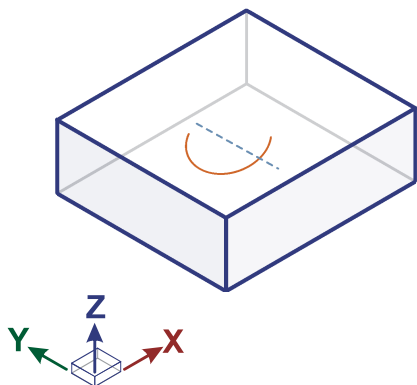
Chcete-li vybrat několik prvků, postupujte takto:

- Držte stisknutou **klávesu SHIFT** a na obrázku obráběného dílce **vybírejte myší** jeden objekt za druhým
- Stiskněte **levé tlačítko myši** a tažením myši vykreslete rám nad požadovanými objekty.



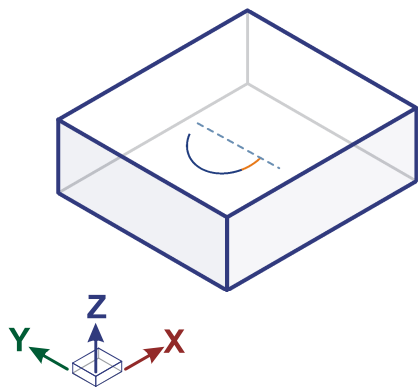
Objekt ke zkrácení

Výběr pomocného prvku obrysu, který se má zkrátit až k řezné hraně.



Prodloužit

Prodlouží pomocné prvky obrysů až k definované vymežující hraně.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

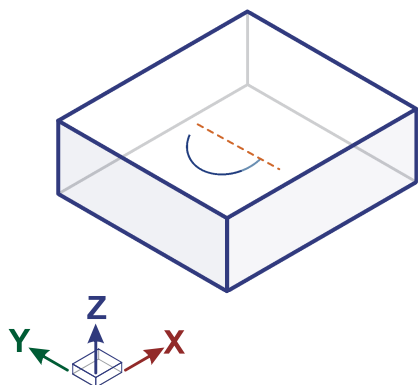
Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Prodloužit** :

- Vymezující hrana (hrany)
- Objekt k prodloužení



Vymezující hrana (hrany)

Zadání vymezující hrany (hran), která bude sloužit jako reference pro prodloužení pomocných prvků obrysu.



Upozornění

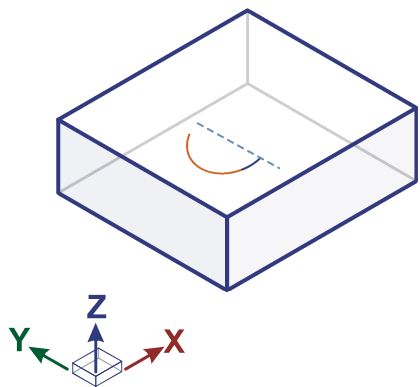
Chcete-li vybrat několik prvků, postupujte takto:

- Držte stisknutou **klávesu SHIFT** a na obrázku obráběného dílce **vybírejte myší** jeden objekt za druhým
- Stiskněte **levé tlačítko myši** a tažením myši vykreslete rám nad požadovanými objekty.



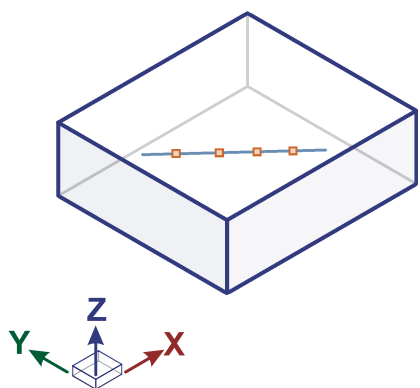
Objekt k prodloužení

Výběr pomocného prvku obrysu, který se má prodloužit až k vymezující hraně.



Rozdělení

Rozdělí pomocné prvky obrysů podle zadanou délku.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

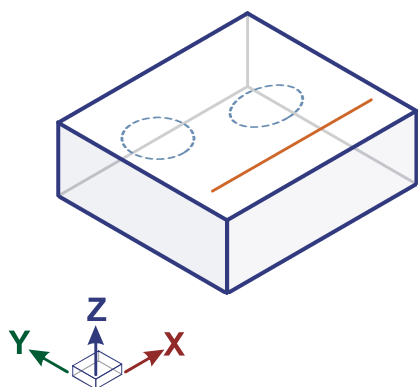
Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Rozdělit** :

- Objekt k rozdělení
- Délka



Objekt k rozdělení

Výběr pomocných prvků obrysu, které se mají rozdělit.





Upozornění

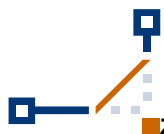
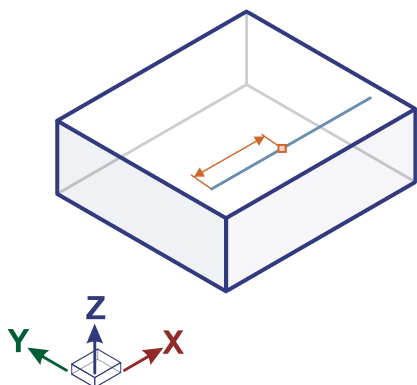
Chcete-li vybrat několik prvků, postupujte takto:

- Držte stisknutou **klávesu SHIFT** a na obrázku obráběného dílce **vybírejte myší** jeden objekt za druhým



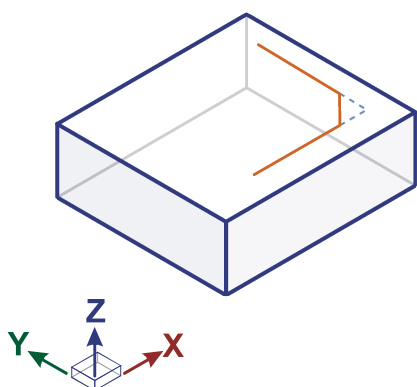
Délka

Zadání délky pro rozdělení pomocného prvku obrysu.



Zkosení hrany

Zkosí průsečík dvou pomocných prvků obrysů o definované vzdálenosti.



Upozornění

Funkci **Zkosení hrany** lze provést pouze mezi pomocnými prvky obrysů **typu Čára**.

Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce

Zadání následujících parametrů pro definici funkce Zkosení hrany:

- Vzdálenost 1

- Vzdálenost 2

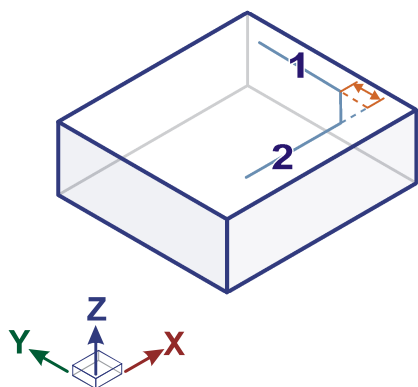
- Čára 1

- Čára 2



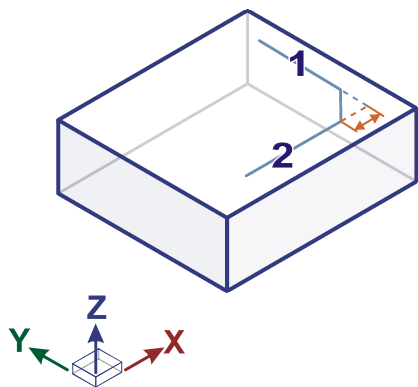
Vzdálenost 1

Definuje délku prvního článku pro zkosení hrany průsečíku dvou pomocných prvků obrysu typu čára. Tato hodnota se vztahuje na zvolenou čáru 1.



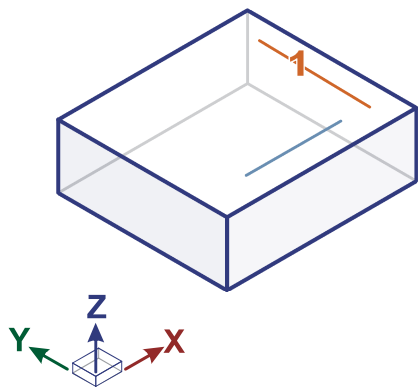
Vzdálenost 2

Definuje délku druhého článku pro zkosení hrany průsečíku dvou pomocných prvků obrysu typu čára. Tato hodnota se vztahuje na zvolenou čáru 2.



1 Čára 1

Výběr prvního pomocného prvku obrysu pro zkosení hrany.



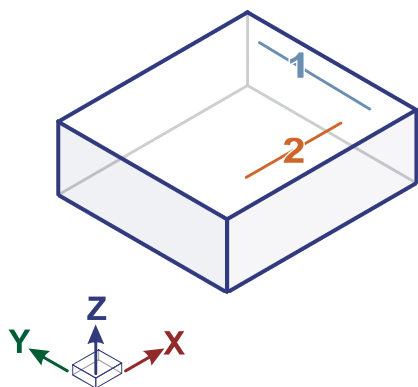
Upozornění

Funkci **Zkosení hrany** lze provést pouze mezi pomocnými prvky obrysů **typu Čára** .



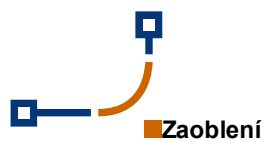
2 Čára 2

Výběr druhého pomocného prvku obrysů pro zkosení hrany.

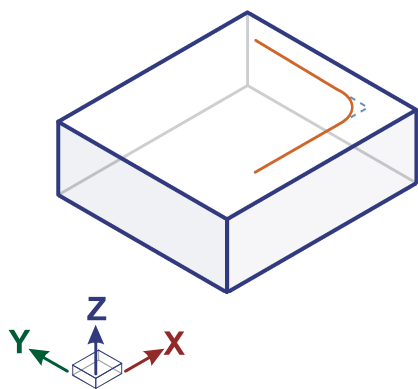


Upozornění

Funkci **Zkosení hrany** lze provést pouze mezi pomocnými prvky obrysů **typu Čára** .



Zaoblí průsečík dvou pomocných prvků obrysů o definovaný poloměr.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

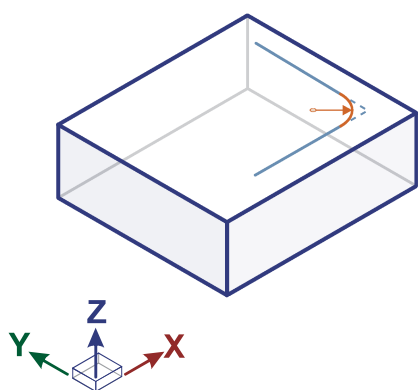
Zadání následujících parametrů pro definici **funkce Zaoblení** :

- Poloměr
- Prvek 1
- Prvek 2



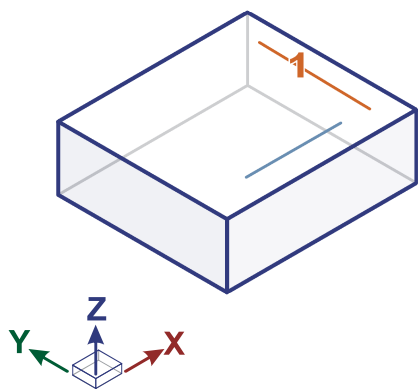
Poloměr

Definuje poloměr pro zaoblení průsečíku dvou pomocných prvků obrysu.

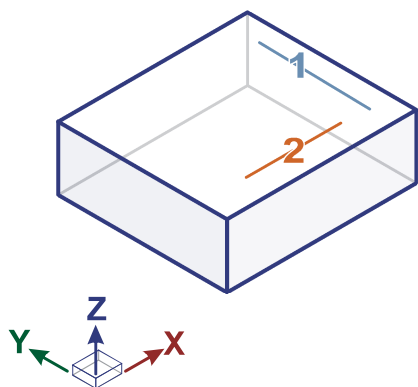


1 Prvek 1

Výběr prvního pomocného prvku obrysu k zaoblení.

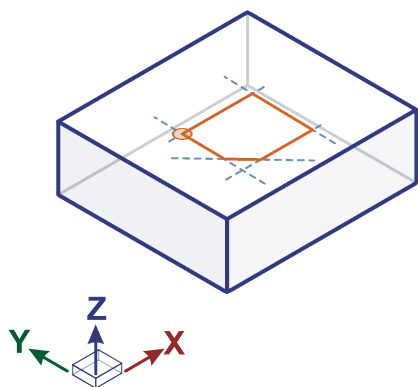


Výběr druhého pomocného prvku obrysu k zaoblení.



Shrnout do obrysu

Z vytvořených pomocných prvků obrysu vytvoří obrys v systému woodWOP.



Aktivací funkce **Shrnout do obrysu** se otevře zadání parametrů funkce.

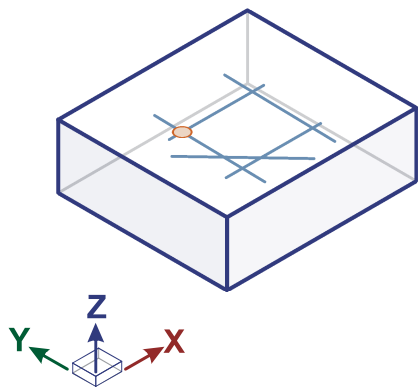
Pro přeměnu pomocných prvků obrysu je nutné definovat následující parametry:

- Počáteční bod
- Zvolit další



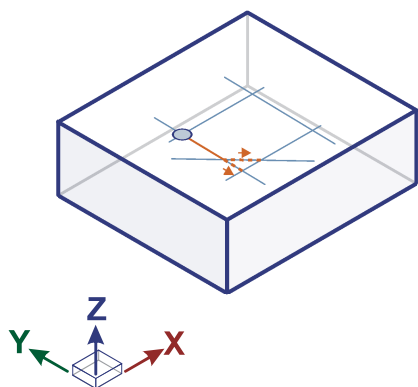
Počáteční bod

Zadání prvního bodu na pomocném prvku obrysu, který se po transformaci stane počátečním bodem obrysu v systému woodWOP.



další prvek

Zadání dalšího prvku na pomocném obrysu, který se připojuje k předchozímu prvku.



Upozornění

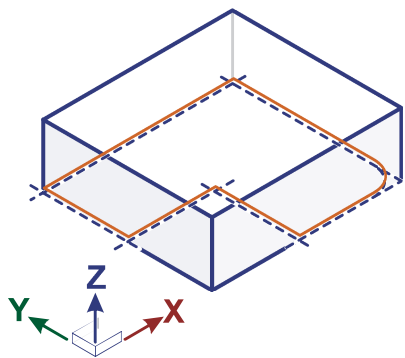
Při přeměně pomocného obrysu se aktivuje automatické sledování stopy. Pro tento účel musí být k dispozici průsečík mezi následujícím prvkem a předchozím prvkem.

- **Zvolte další prvek** na průsečíku alespoň jednoho, průběžně se připojícího nebo překrývajícího se pomocného prvku obrysu
- Znázornění možného dalšího prvku v barvě „ZELENÁ“
- Klepnutí myší pro výběr dalšího prvku



Rozdělení kontury

Z vytvořeného obrysu systému woodWOP vygeneruje pomocný prvek.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

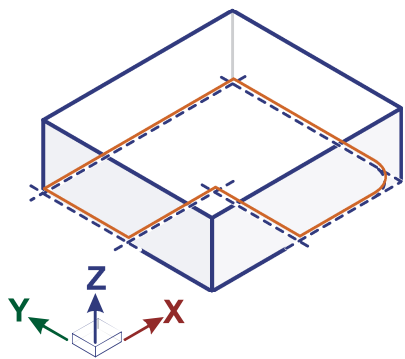
Zadání následujících parametrů pro definování funkce Rozložení obrysu:

- Obrysy



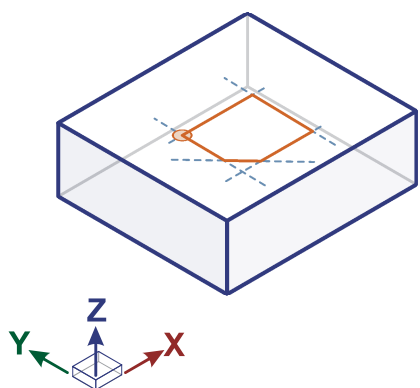
Obrysy

Duplikuje obrys systému woodWOP jako pomocný obrys.



Importovat soubor DXF

Importuje výkres ve formátu DXF jako pomocné prvky obrysu.



Aktivací této funkce se otevře zadání parametrů funkce.

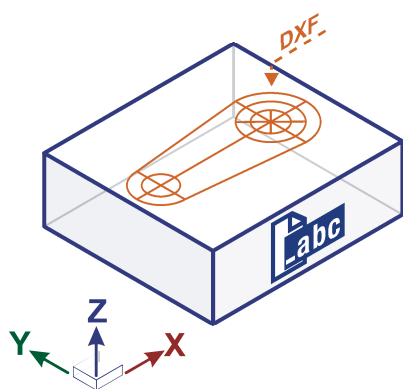
Zadání následujících parametrů pro definování funkce Importovat soubor DXF:

- Soubor DXF



Soubor DXF

Výběr souboru DXF (přípona souboru *.dxf), který se vloží jako pomocný obry.



Klepnutím myší na symbol se otevře okno pro výběr souboru DXF, který se vloží.