



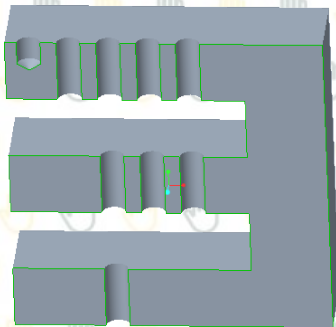
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Politechnika Warszawska

Wprowadzenie do PTC Creo

mgr inż. Grzegorz Kamiński

30 września 2024

Głębokość otworów

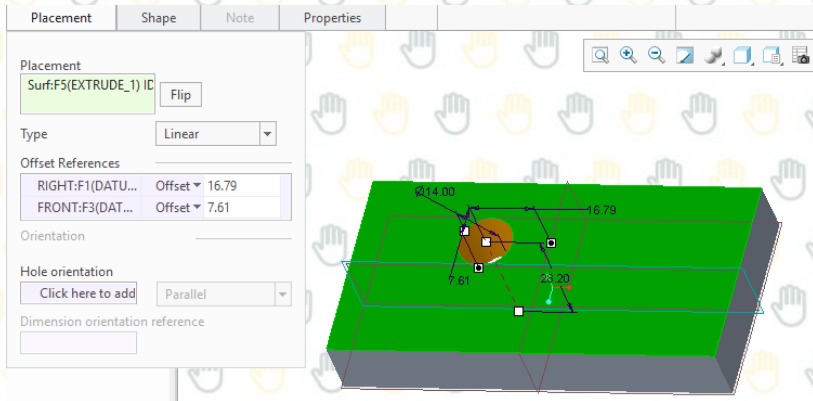


- * Blind — poprzez wartość,
- * Symmetric — równomiernie w dwie strony,
- * To Next — do następnej powierzchni,
- * Through All — przez cały model
- * Through Until — do następnej powierzchni, przez którą przechodzi,
- * To Selected — do wskazanej płaszczyzny, krawędzi, punktu,
- * Side 1/Side 2 — niezależnie w dwie strony.

Otwory liniowe

Wymaga podania:

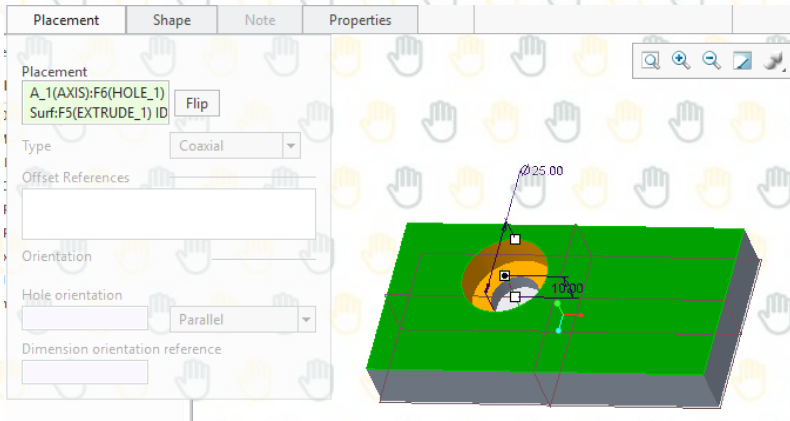
- * płaszczyzny bazowej,
- * referencji do odmierzenia położenia.



Otworki współosiowe

Wymaga podania:

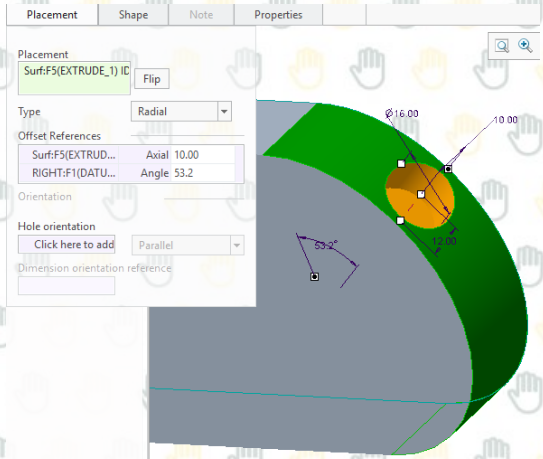
- * płaszczyzny bazowej,
- * osi.



Otwory promieniowe i średnicowe (1)

Wymaga podania:

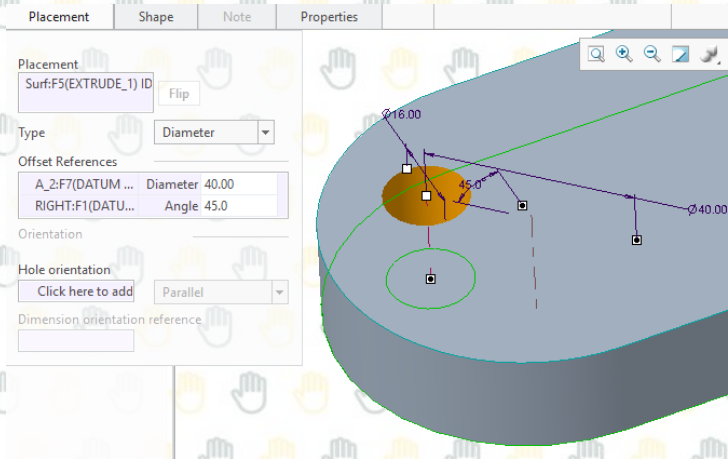
- * płaszczyzny bazowej walcowej,
- * płaszczyzny położenia kąтового,
- * płaszczyzny odsunięcia.



Otwory promieniowe i średnicowe (2)

Wymaga podania:

- * płaszczyzny bazowej płaskiej,
- * osi definiującej średnicę podziałową,
- * płaszczyzny przesunięcia kąтового.

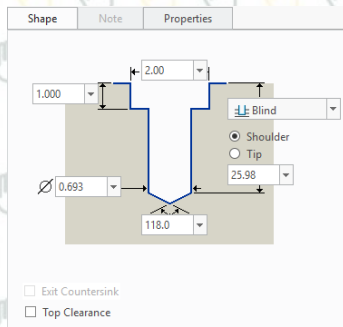


Profil otworu



Można tworzyć:

- * otwory walcowe i stożkowe,
- * otwory gwintowane,
- * otwory przelotowe pod gwint,
- * podebrania pod łeb śruby.



Powłoki

Drażnienie obiektu:

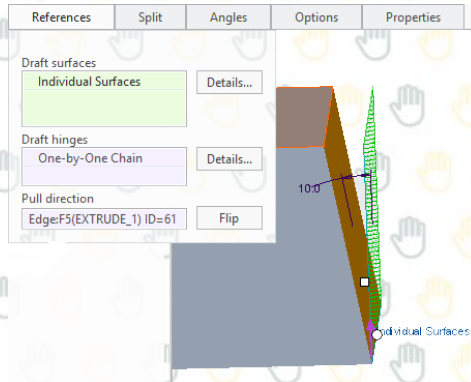
- * wskazanie powierzchni do usunięcia,
- * definicja kierunku i wielkości grubości.



Pochylenia

Wymaga podania:

- * pochyłanych powierzchni,
- * krawędzi pochylenia (ang. draft hedges),
- * kierunku pochylenia,
- * kąta pochylenia.



Pochylenia (2)

Metody tworzenia pochyień:

- * podział modelu (ang. Split by Split Object),
- * krawędzi pochylenia (ang. Split by Draft Hinge).

Split	Angles	Options
Split options		
Split by split object		▼
Split object		
Internal Section 1		Edit...
Side options		
Draft sides independently		▼

Pochylenia (3)

Kontrola podziału:

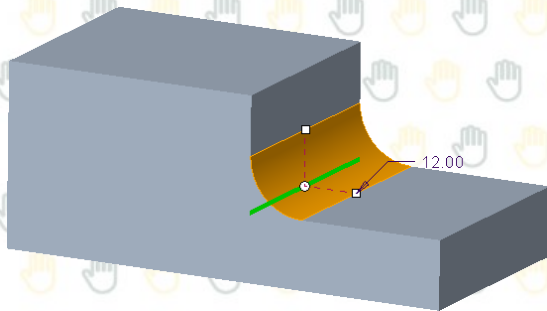
- * dwa niezależne kąty pochylenia (ang. Draft sides independently),
- * kąt pochylenia i kąt przeciwny (ang. Draft sides dependently),
- * pochylenie tylko wybranego fragmentu (ang. Draft first/second side only),

Split	Angles	Options
Split options		
Split by split object		▼
Split object		
Internal Section 1		Edit...
Side options		
Draft sides independently		▼

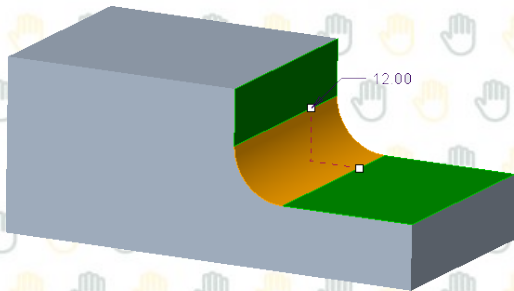
Tworzenie zaokrągleń

Zaokrąglenia można stworzyć wskazując krawędzie lub kombinacje krawędzi.

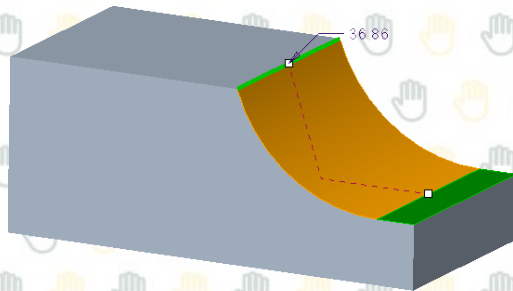
Krawędzie styczne są automatycznie dodawane.



Tworzenie zaokrągleń (2)



wskazanie dwóch płaszczyzn

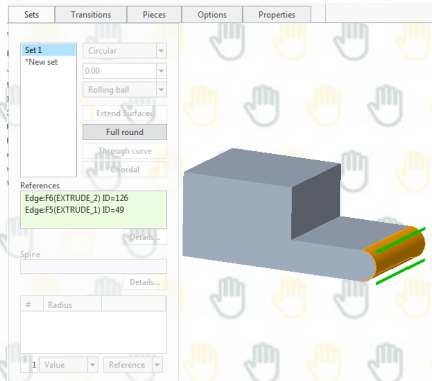


wskazanie płaszczyzny i krawędzi

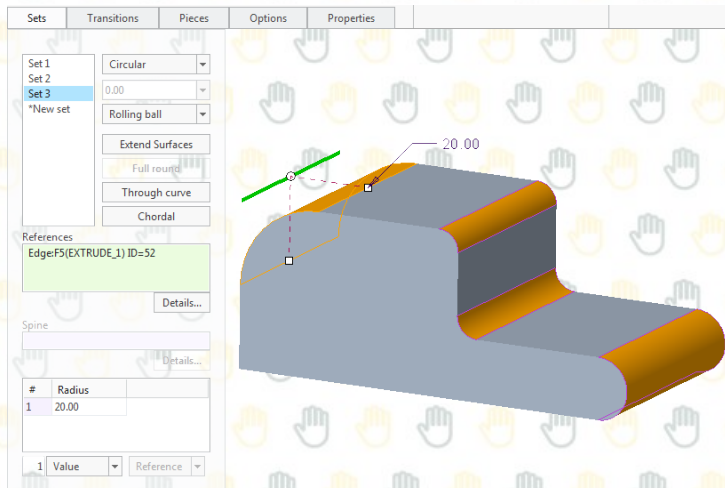
Tworzenie zaokrągleń (3)

Zaokrąglenia pełne:

- * wybór dwóch krawędzi,
- * nie steruje się promieniem zaokrąglenia.



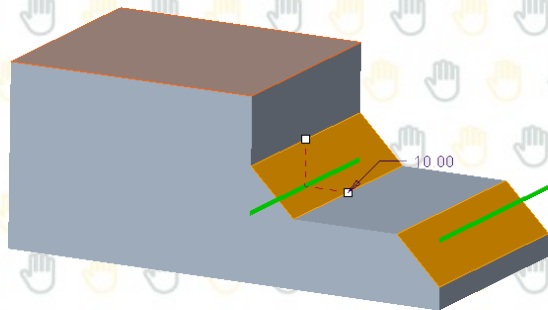
Tworzenie zaokrągleń (4)



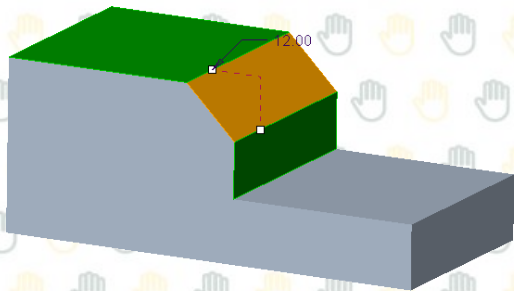
Tworzenie fazowań i ścięć

Rodzaje ścięć:

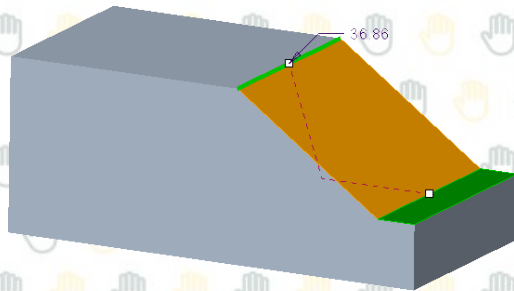
- * $D \times D$,
- * $D1 \times D2$,
- * $\text{Angle} \times D$,
- * $45 \times D$,



Tworzenie fazowań i ścięć (2)

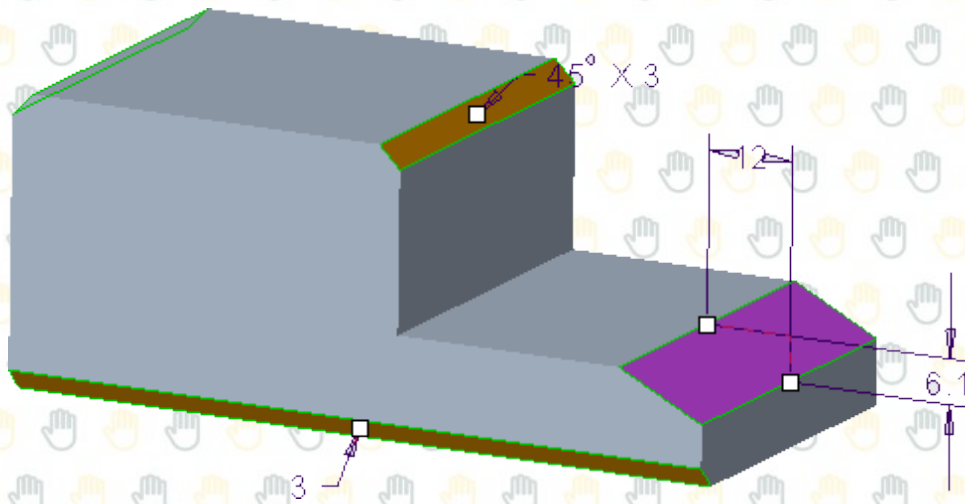


wskazanie dwóch płaszczyzn



wskazanie płaszczyzny i krawędzi

Tworzenie fazowań i ścięć (3)





Dziękuję
za uwagę

grzegorz.kaminski@pw.edu.pl