

Moment bezwładności na skręcanie przekroju zamkniętego

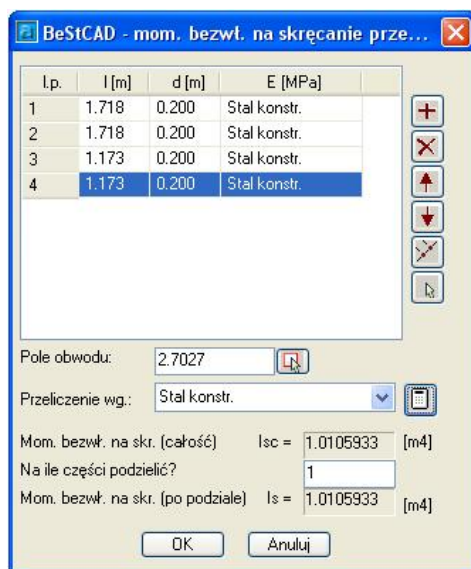
Oblicza moment bezwładności na skręcanie wskazanego przekroju zamkniętego.

Ikona: 

Polecenie: **OBLICZISZ**

Przed obliczaniem momentu bezwładności na skręcanie przekrój należy podzielić na prostokąty.

Po wybraniu polecenia należy wybrać nową pozycję. Wyświetli się okno dialogowe, w którym użytkownik podaje (lub wskazuje z rysunku) wymiary poszczególnych prostokątnych części obliczanego przekroju. Należy też podać pole powierzchni obwodu. Po wyliczeniu wartości momentu bezwładności na skręcanie i zatwierdzeniu przyciskiem OK, należy wskazać tabelę z innymi parametrami geometrycznymi obliczonymi wcześniej dla danego przekroju. Wartość zostanie wpisana w wolne miejsce w tabeli.




Rys. 1. Okno dialogowe Moment bezwładności na skręcanie przekroju zamkniętego

Przykład: Obliczanie momentu bezwładności przekroju zamkniętego.

- n Po wybraniu polecenia pojawi się prośba o wskazanie istniejącego bloku z wynikiem, w celu dokonania zmiany, lub o przeliczenie nowego przekroju. Wybierz nowy przekrój.

Modyfikacja - wskaż blok z wynikiem [Nowy]<Nowy>:N

- n Kliknij ikonę .

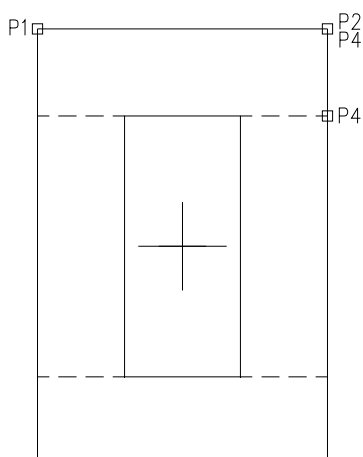
- n Wskaż kolejne punkty

Wskaż odległość b - 1 punkt:P1

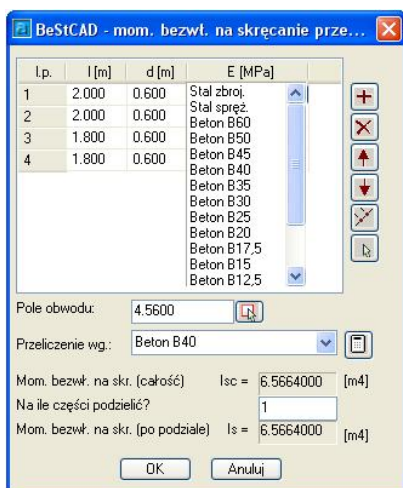
Wskaż odległość b - 2 punkt:P2

Wskaż odległość h - 1 punkt:P3

Wskaż odległość h - 2 punkt:P4



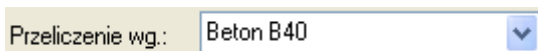
- n Te same czynności wykonaj dla kolejnych części przekroju.
- n W oknie które się pojawi pojawią się wymiary poszczególnych części przekroju. W czwartej kolumnie z parametrem E (moduł sprężystości materiału) z rozwijanej listy wybierz materiał z jakiego jest wykonany przekrój (może być inny materiał dla każdej części przekroju).




- n Wpisz pole powierzchni obwodu.



- n Wybierz materiał wg którego ma być wyliczony moment bezwładności na skręcanie.



- n Kliknij ikonę 

- n Naciśnij przycisk OK.

- n Wskaż tabelę z parametrami przekroju do którego ma być przypisany moment bezwładności na skręcanie.

PARAMETRY PRZEKROJU

Przechr1 netto				P1
F	4.5600	m ²	I _x	4.1112 m ⁴
I _y	1.9232	m ⁴	I _s	6.56640 m ⁴

W puste pole wpisana zostanie wartość momentu bezwładności na skręcanie.