

Rysowanie istniejącego profilu

Rysuje przekrój poprzeczny lub widoki boczne pozycji istniejącej na rysunku.


Ikona: 

Polecenie: *STI*

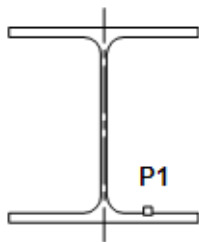
Menu: *Stal / Rysuj istniejący*

Polecenie służy do rysowania widoków bocznych lub przekroju pozycji, występującej już na rysunku, a narysowanej poleceniem *STN*. Użytkownik może ją wskazać na rysunku lub wybrać z listy pozycji.

Przykład: rysowanie widoku bocznego profilu

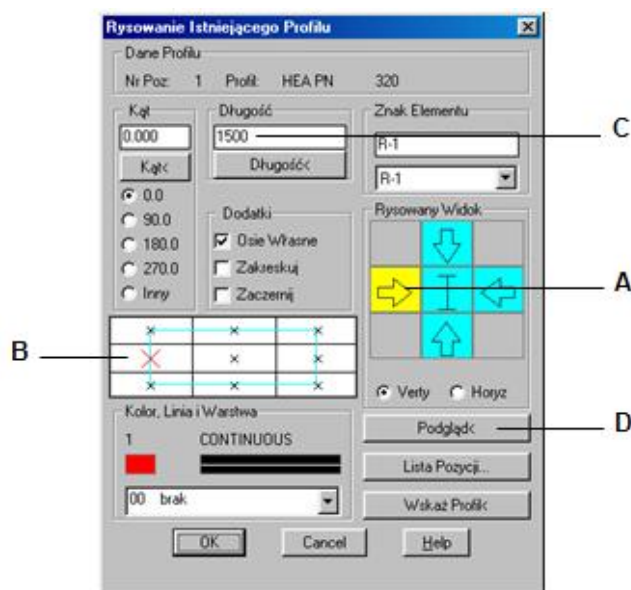
- Narysuj przekrój poprzeczny profilu, np. HEA 320, używając do tego celu polecenia *STN*, tak jak to pokazano w poprzednim przykładzie.
- Kliknij ikonę , a następnie wskaż przekrój poprzeczny profilu.

Rysuj profil Poprzedni/<wskazany>: P1



Rys. 1. Wskazywanie profilu istniejącego na rysunku (HEA 320)

- Po wskazaniu profilu pojawi się okno dialogowe, w którym ustal rysowany widok (A) i punkt wyrównania (B) — lewy środkowy. Jeżeli poprzedni narysowany profil nie miał ustalonej długości, wpisz w polu C długość, np. 1 500.



Rys. 2. Okno dialogowe Rysowanie Istniejącego Profilu

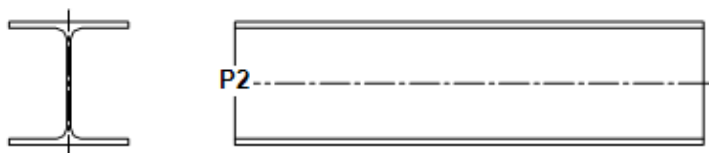
- Przed zamknięciem okna możesz dokonać podglądu (D). Program poprosi o podanie punktu wstawienia profilu.

Podgląd profilu.

Wskaż punkt wstawienia profilu: P2

Wskaż punkt wstawienia profilu/<Koniec>: ↵

- Po zaakceptowaniu punktu wstawienia i ustawień w oknie dialogowym otrzymasz, obok narysowanego wcześniej przekroju, widok z boku profilu HEA.



Rys. 3. Przekrój poprzeczny i widok z boku profilu HEA 320

Okno dialogowe Rysowanie Istniejącego Profilu

Większość wycinków tego okna jest taka sama jak w przypadku rysowania nowego profilu. Te, które się różnią, opisano poniżej.

Opis okna Rysowanie Istniejącego Profilu

Wycinek

Opis wycinka

Dane profilu

Dane Profilu			
Nr Poz.	3	Profil:	IPE PN 240

W oknie nie ma możliwości ustalenia numeru pozycji ani typu czy wymiaru profilu. Rysujemy profil istniejący, a więc musi on mieć te same parametry, co wzorcowy. Wycinek ten pokazuje, jakie dane zostaną dopisane do profilu po jego narysowaniu.

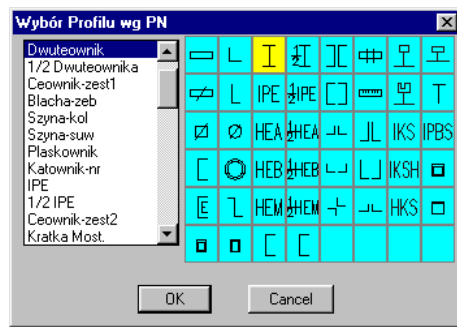
Długość

Długość
3566
Długość<

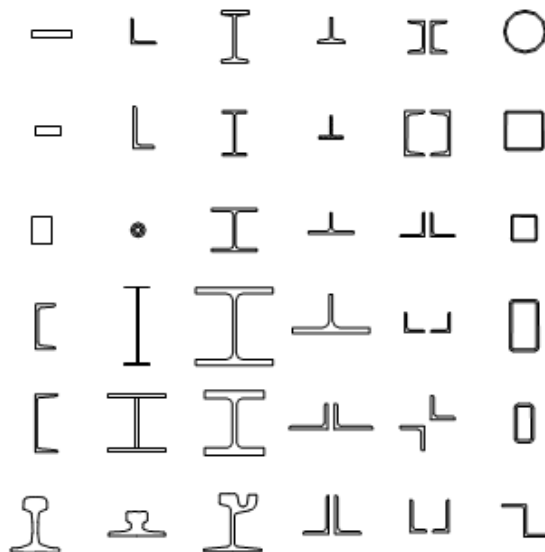
Można natomiast zmienić długość rysowanego profilu. Zmiana ta pociągnie za sobą modyfikację długości we wszystkich wcześniej narysowanych pozycjach, jednakże tylko w danych i opisach, gdyż ich obraz pozostanie bez zmian. Również lista pozycji zostanie uaktualniona o nową długość. Jest to istotne, gdy poprzednia długość wynosiła zero, np. gdy rysowany był wcześniej przekrój profilu, który nie wymagał ustalenia konkretnej długości.

Wybór typu profilu

Do wyboru typu profilu (oznaczenia) służy specjalne okno **Wybór Profilu**. Jest ono dostępne tylko z wnętrza okien pojawiających się po uruchomieniu poleceń do rysowania, tworzenia i edycji profilu. W każdym z nich znajduje się przycisk piktogramowy z narysowanym symbolem profilu. Naciśnięcie go spowoduje uaktywnienie okna **Wybór Profilu wg normy**. Zawartość tego okna zależy od wybranej normy. Dostępne są dwa identyfikatory norm, PN i DIN. Samo okno składa się z kilkunastu przycisków z oznaczeniami profili. Po lewej stronie znajdują się ich skrótowe opisy.



Rys. 4. Okno Wybór Profilu

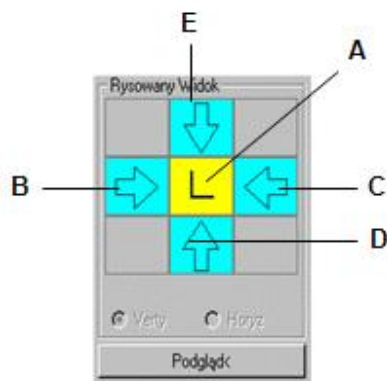


Rys. 5. Przykłady profili dostępnych w programie

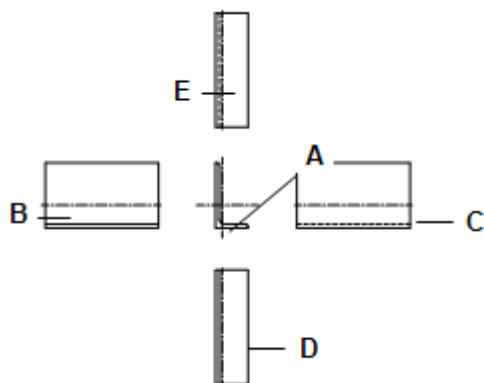
Litery wykorzystywane przy symbolach oznaczeń w opisach powinny być poprzedzone znakiem pionowej kreski „|”. Wykaz stosowanych symboli oznaczeń profili wraz ze znakami sterującymi zamieszczono w dodatku C — „Wykaz symboli i oznaczeń”.

Przykłady rysowania widoków profili

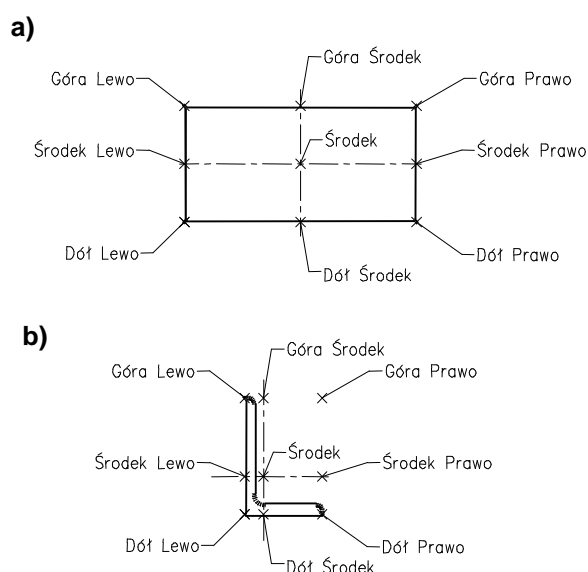
Działanie poszczególnych przycisków wycinka **Rysowany Widok** pokazano na dwóch rysunkach (Rys. 6 Rys. 7). Układ przycisków z górnego rysunku odpowiada poszczególnym widokom profilu z dolnego rysunku.



Rys. 6. Przyciski wycinka Rysowany Widok: A — przekrój, B — widok z lewej strony, C — widok z prawej strony, D — widok z dołu, E — widok z góry



Rys. 7. Efekty działania przycisków wycinka Rysowany Widok: A — przekrój, B — widok z lewej strony, C — widok z prawej strony, D — widok z dołu, E — widok z góry




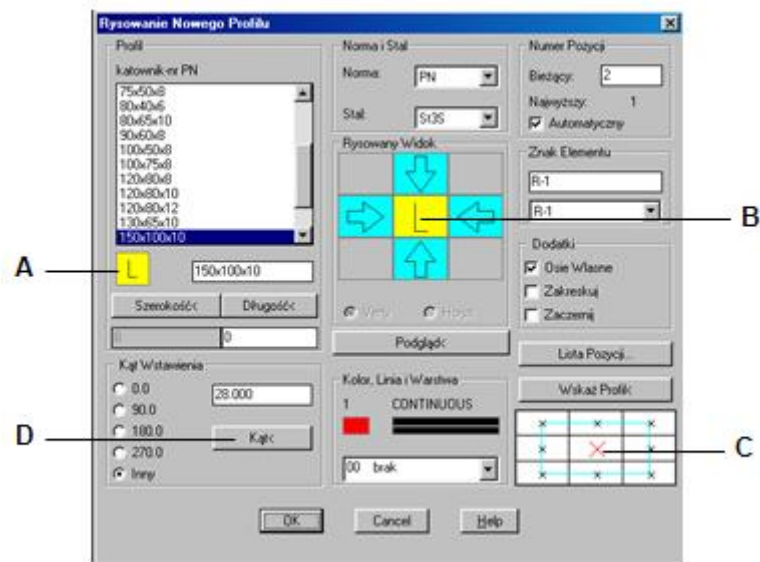
Rys. 8. Punkty wyrównania profili: a) blacha, b) kątownik

Wyrównanie pozwala ustalić, który z charakterystycznych punktów profilu ma być punktem wstawienia. Punkty charakterystyczne znajdują się w miejscu przecięcia się osi własnych bezwładności profilu z hipotetycznymi krawędziami prostokąta opisanego na profilu. Rysunek powyżej obrazuje układ tych punktów na dwóch przykładach, blachy i kątownika nierównoramiennego. Blacha jest sama w sobie prostokątem i wyraźnie widać wszystkie punkty. W przypadku kątownika są one umieszczone niesymetrycznie w stosunku do półek, ale na osiach centralnych bezwładności.

W kilku przykładach na następnych stronach pokazano, jakie są możliwości rysowania profili w różnych widokach i orientacjach, pod różnymi kątami i z różnym wyrównaniem. Do prezentacji wybrano kątownik nierównoramienny, nie mający żadnej osi symetrii.

Przykład: rysowanie kątownika w przekroju poprzecznym, z wyrównaniem do środka i pod nietypowym kątem

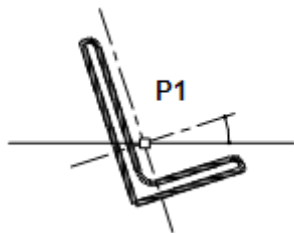
- Kliknij ikonę .
- W oknie dialogowym ustal: typ profilu — kątownik nierównoramienny (A), rysowany widok — przekrój (B), punkt wyrównania — środek (C), kąt wstawienia — 28 (D).



Rys. 9. Okno dialogowe Rysowanie Nowego Profilu

Wskaż punkt wstawienia profilu: P1

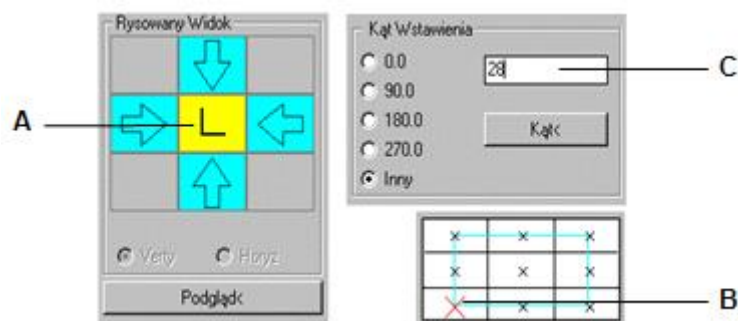
- Powyższe ustawienia pozwolą narysować przekrój poprzeczny kątownika (Rys. 10).



Rys. 10. Rysunek przekroju kątownika nierównoramiennego

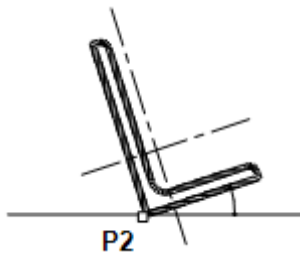
Przykład: rysowanie kątownika w przekroju poprzecznym, z wyrównaniem do punktu dół lewo i pod nietypowym kątem

- Kliknij ikonę
- W oknie dialogowym ustal: typ profilu — tak jak w poprzednim przykładzie, rysowany widok — przekrój (A), punkt wyrównania — dół lewo (B), kąt wstawienia — 28 (C).




Wskaż punkt wstawienia profilu: P2

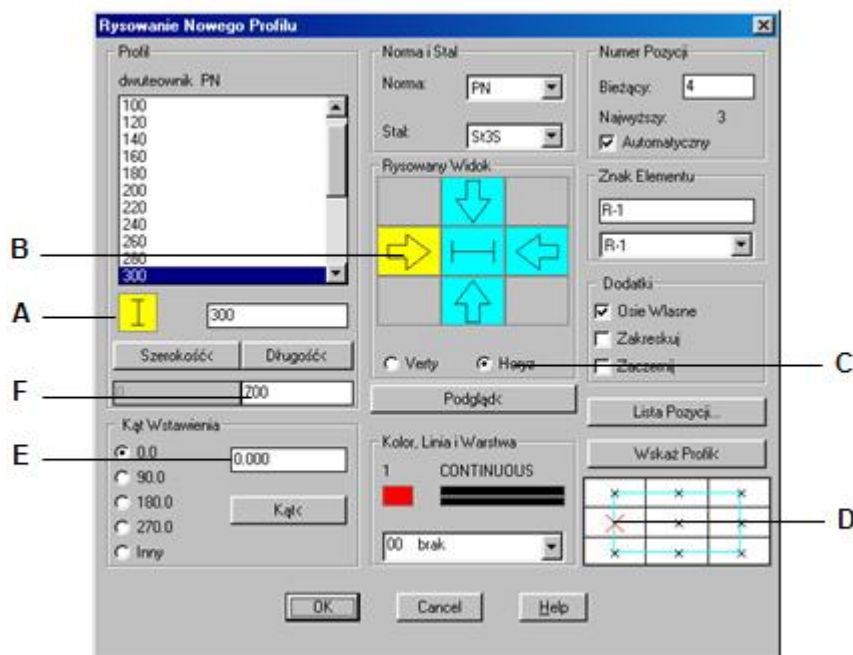
- Powyższe ustawienia pozwolą narysować przekrój poprzeczny kątownika (Rys. 11).



Rys. 11. Rysunek przekroju kątownika nierównoramiennego

Przykład: rysowanie dwuteownika w widoku z boku przy orientacji horyzontalnej (Horyz), z wyrównaniem do punktu środek lewo i pod kątem 0°

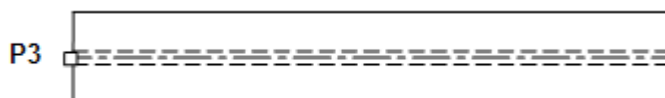
- Kliknij ikonę .
- W oknie dialogowym ustal: typ profilu — dwuteownik (A), rysowany widok — widok z boku (B), orientacja — *Horyz* (C), punkt wyrównania — środek lewo (D), kąt wstawienia — 0 (E), długość — 700 (F).



Rys. 12. Ustalanie parametrów rysowanie dwuteownika w widoku z boku


Wskaż punkt wstawienia profilu: P3

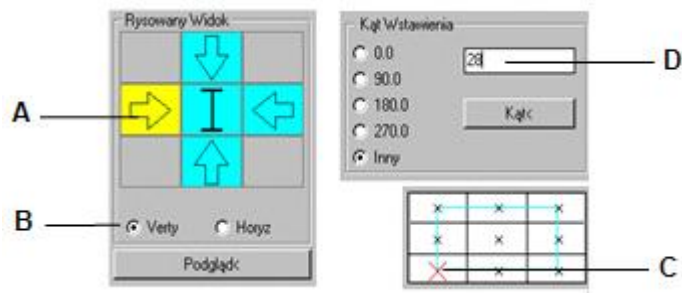
- Powyższe ustawienia wycinków pozwolą narysować widok dwuteownika z boku (Rys. 13).



Rys. 13. Rysunek widoku dwuteownika z lewej strony

Przykład: rysowanie dwuteownika przy orientacji wertykalnej (Verty), w widoku z boku, z wyrównaniem do punktu dół lewo i pod nietypowym kątem

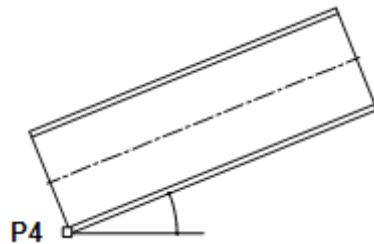
- Kliknij ikonę .
- W oknie dialogowym ustal: typ profilu — tak jak w poprzednim przykładzie, rysowany widok — widok z boku (A), orientacja — **Verty** (B), punkt wyrównania — dół lewo (C), kąt wstawienia — **28** (D), długość — tak jak w poprzednim przykładzie.



Rys. 14. Wycinki okna dialogowego Rysowanie Nowego profilu

Wskaż punkt wstawienia profilu: **P4**

- Powyższe ustawienia wycinków pozwolą narysować widok dwuteownika z boku (Rys. 15).



Rys. 15. Widok z boku dwuteownika obróconego o kąt = 28°