# **Operacje złożenia**

W poniższym przykładzie (rysunek 12.1) zostanie przedstawione proste złożenie zawierające dwie płyty o wymiarach 100×80×10 (dwa różne dokumenty części, a nie jedna część wstawiona dwukrotnie). Płyty zostały połączone krawędzia o długości 80 mm.



złożeniu zastosowano następujące wiązania (rysunek 12.2):

Wspólnel (Wspólniel) — krawędzie płyt.

Wspólne2 (Wspólnie2) — ściany płyt.

Katl — kat między ścianami, np. 45 stopni.

<b>Rysunek 12.2.</b> Wiązania	📥 🕼 Wiązania
	🥢 📈 Wspólnie2 (Płyta 1<1>,Płyta 2
	🕂 Kąt1 (Płyta 2<1>,Płyta 1<1>)

Jeszcze raz warto podkreślić, że podczas dodawania wiazań we właściwościach wiazania występuje nazwa Wspólne, jednak w drzewie operacji pojawia się nazwa Wspólnie. Dodatkowo podczas korzystania z menu kontekstowego (po zaznaczeniu dwóch ścian) pojawia się nazwa *Wspólny*. W przykładzie pokazanym powyżej nie ma błędu.

1>,Płyta 2<1>) 1>,Plvta 2<1>)

Zapisz plik złożenia.

Na rysunku 12.3 przedstawiono widok rozwiniętego menu Operacje złożenia.

W prezentowanym przykładzie zostaną zastosowane wybrane operacje — w celu przedstawienia metodyki postępowania.

**Rysunek 12.3.** *Polecenia operacji złożenia* 



Większość operacji wymaga szkicu i tradycyjnie w tej książce najpierw zostaną narysowane szkice, a następnie wykonane operacje. Jak wiemy, można wydawać polecenia w innej kolejności.

#### Szkic otworu:

• na ścianie (rysunek 12.4) części utwórz szkic,





♦ narysuj okrąg 20.

Po utworzeniu szkicu pojawi się poniższa informacja (rysunek 12.5) — szkic wykonany w złożeniu nie może posłużyć do wykonania nowej bryły (bryła może powstać tylko w części).

#### Rysunek 12.5.

Ostrze żenie o utworzeniu szkicu w złożeniu

Notyfikacja o szkicu kontekstu złożenia: X		
4	Ostrzeżenie: Rozpoczęto szkic w kontekście tego złożeni zamiast w części lub podzespole.	

## Wyciągnięcie wycięcia:

rozwiń Operacje złożenia i kliknij Wyciągnięcie wycięcia,

wybierz opcje jak na rysunku 12.6. Zwróć uwagę na *Rozejście operacji do części*. Kliknij *OK*. Pojawi się ikona operacji złożenia (nie należy do części),

otwórz jedną z części. Nowe wycięcie nie pojawiło się w części.



## Edycja operacji złożenia (rysunek 12.7):

Rvsunek 12.7.				
Edycja operacji		🖁 Edytuj operację		
i zaznaczenie opcji	SZKICI			
Rozejście operacji do części	Rozejście operac	Rozejście operacji do części		

kliknij w drzewie prawym przyciskiem myszy ikonę operacji Wytnijwyciągnięcie. Następnie kliknij Edytuj operację,

zaznacz Rozejście operacji do części. Kliknij OK,

otwórz część i sprawdź zmiany (rysunek 12.8).

Rysunek 12.8.
Image: Constraint of the second s

Po wykonaniu pierwszej operacji złożenia są dostępne kolejne polecenia, umożliwiające powielenie operacji.

#### **Ścieg spoiny:**

• rozwiń Operacje złożenia i kliknij Ścieg spoiny (rysunek 12.9),

#### Rysunek 12.9.

Polecenie operacji złożenia



zaznacz ściany jak na rysunku 12.10 i wybierz właściwości. Kliknij OK,

w drzewie operacji pojawi się folder spoin (rysunek 12.11),

w menu Widok ustaw widoczność spoin (rysunek 12.11).

Rysunek 12.10. Ścieżka spoiny Zaznaczone ściany Ścieżka spoiny1 A i właściwości operacji Ścieg spoiny \$ Ustawienia Wybór spoiny: Ściana<1>@Płyta 1-1 Ściana<2>@Płyta 2-0 N 5.00mm Wybór Zdefiniuj symbol spoiny... Rysunek 12.11. Folder spoin Folder spoin w drzewie 5mm Spoina pachwinowa (1) operacji oraz widoczność Ścieg spoiny1 <80mm> spoin Widok 🥳 Ścieg spoiny

# Seria otworów (przykład dla dwóch otworów):

rozwiń Operacje złożenia i kliknij Seria otworów,

wybierz Utwórz nowy otwór (rysunek 12.12),

**Rysunek 12.12.** Zaznaczenie Utwórz nowy otwór

•	۱٢	Ħ	ប	
Poz	ycja	otwo	oru	*
٥u	ltwórz	nowy	otwór	

kliknij dwukrotnie ścianę części w celu wstawienia dwóch punktów w szkicu, zwymiaruj położenie punktów (rysunek 12.13),



• przechodząc na kolejne karty, wybierz właściwe ustawienia (rysunki 12.14 i 12.15).

Zastosowanie operacji złożenia (wykonany zostanie złożony, nietypowy

przekrój): ♦ utwórz nową konfigurację, np. Przekrój (rysunek 12.16),

#### **Rysunek 12.14.** *Właściwości otworu początkowego*

Pogłębienie walcowe Standard: ISO v Typ: Śruba z łbem sześciokątnym odmiana AB ISO 4017 🛛 🗸 Rozmiar: M6 Y Pasowanie: Normalne V \* Dostosowane dopasowanie rozmiaru ~ ` 귄旆 6.600mm 14.547mm ~ > ١Ę 4.000mm \$

\*

U H M

Specyfikacja otworu początkowego

8

1

Rysunek 12.15. Właściwości otworu końcowego



**Rysunek 12.16.** Nowa konfiguracja Przekrój • narysuj szkic jak na rysunku 12.17,



Szkic wyciągnięcia wycięcia



• wyciągnij wycięcie z właściwościami jak na rysunku 12.18,

## Rysunek 12.18.

Właściwości wyciągnięcia wycięcia

Kier	runek 1	*
*	Przez wszystko	~
Zak	res operacji	*
	• Wszystkie komponenty Rozejście operacji do cz	ęści

tak wykonaną konfigurację można zastosować do dokumentacji złożenia. Za pomocą polecenia *Kreskowanie/wypełnienie obszaru* można wykonać kreskowanie obszarów (rysunek 12.19).

**Rysunek 12.19.** Przykład dokumentacji z zastosowaniem wycięcia



W powyższym przykładzie nie została wybrana opcja *Rozejście operacji do części* — ostatnie wycięcie nie będzie przeniesione do pliku części. Wycięcie nie będzie również występować w konfiguracji *Domyślna*. Wycięcie nie musi obejmować wszystkich części.