

Spis treści

O autorze	3
Spis treści	5
Wstęp	7
O podręczniku	7
Terminologia	7
Korzystanie z dołączonej płyty CD	8
Rozdział 1. Konstrukcje spawane	9
Struktura konstrukcji spawanych	10
Przygotowanie biblioteki	11
Człon konstrukcyjny	19
Grupy	26
Przytnij/Wydłuż	36
Wstawianie części do części	58
Przenieś/Kopiuj	62
Przenieś/Obróć	62
Powiązania	64
Podział i łączenie obiektów	65
Podziel	66
Połącz	68
Zakres operacji	71
Operacje wykańczające	73
Zamknięcie końca	73
Wzmocnienie	76
Spoiny	79
Rysunki konstrukcji spawanej	87
Przygotowanie konstrukcji	87
Wykonanie rysunku konstrukcji spawanej	93
Reprezentacja pojedynczego obiektu w rysunkach	96
Oznaczenia spoin	99
Obliczenia belek	102
Rozdział 2. Arkusze blach	131
Sposoby projektowania arkuszy	132
Odgięcie bazowe	132
Współczynnik k	139
Naddatek i ubytek materiału	140
Tabela obliczania zgięć	141
Konwersja bryły na arkusz blachy	141

Wstaw zgięcia	142
Konwertuj na arkusz blachy	145
Zgięcia wyciągnięte po profilach	146
Projektowanie części arkusza blachy ze stanu rozłożonego	153
Podsumowanie metod projektowania	155
Dostępne operacje arkusza blachy	158
Odgięcie krawędzi	158
Odgięcie dookolne	161
Podwinięcie	164
Uskok	165
Odegnij i Zagnij	166
Wykończenie narożnika	173
Odgięcie wyciągnięte po ścieżce	176
Narzędzia formowania	178
Przygotowanie narzędzi formowania	179
Używanie narzędzi formowania	181
Odbicia lustrzane w części	184
Zgięcie poprzeczne	187
Rysunki arkuszy blach	187
Eksport arkusza do DXF/DWG	194
Rozwinięcia rur	207
Praca z plikami importu	215
Wczytywanie plików DWG/DXF	230
Wczytywanie pliku do rysunku	230
Konwersja plików płaskich na model trójwymiarowy	234
Tworzenie operacji formowania	259
Tworzenie podłożenia	267
Wypust	273
Edycja Rozłożonego modelu	275
Przytnij narożnik	278
Rozdział 3. Projektowanie łączone, projektowanie w kontekście złożenia oraz „od góry do dołu”	285
Projektowanie łączone: konstrukcje spawane + arkusze blach	286
Projektowanie w kontekście złożenia	307
Odniesienia zewnętrzne (kontekstowe)	313
Tworzenie złożenia z części wieloobiektywnej	345
SolidWorks Costing	357
Indeks	362