

Spis treści

Wstęp (11)

Rozdział 1. Instalacja Edgecam 2017 R1 PL (23)

Współpraca z systemami CAD (31)

Edgecam CAD Link (33)

Dodatki (33)

ECFreeware (35)

Klucz CLS (37)

Grupy programów (38)

Rozdział 2. Edgecam Workflow - pierwsze uruchomienie (41)

Włączenie programu w wersji Student Edition/Tryb Domowy (41)

Panel startowy - Edgecam Launcher (46)

Menadżer obrabiarki - Postprocesor (50)

Menadżer uchwytów (54)

Menadżer Półfabrykatu (58)

Raport obróbki (60)

Ustawienia (61)

Magazyn (66)

Magazyn narzędzi (72)

Menadżer raportów (74)

Asystent technologii (75)

Asystent zestawów narzędzi (75)

Rozdział 3. Środowisko pracy - Edgecam Workflow (81)

Interfejs użytkownika (81)

Wygląd interfejsu użytkownika (82)

Pasek szybkiego dostępu (83)

Dostosuj wstążkę (86)

Aplikacje (87)

Importuj Temat (89)

Eksportuj Temat (91)

Karta Plik (92)

Konfiguracja kolorów (94)

Ustawienia systemu - tolerancja wyświetlania (94)

Utwórz szablon (95)

Ustaw szablon (95)

Karta Ustawienia (97)

Panel Polecenia (98)

Przekształć (115)

Edytuj elementy (118)

Dodatkowe opcje ustawień (123)

Zmiana wyglądu ikon (124)

Początek układu współrzędnych (125)

Widoki prostokątne (125)

Siatka (126)

Przekrój (127)

Podział obszaru roboczego (128)

Przeglądarka (128)

Autoukrywanie kart w przeglądarce (128)

- Widok (130)
- Opcje wyświetlania (131)
- Obrabiarka (131)
- Narzędzie (131)
- Zmiana orientacji widoku (131)
- Przyciski myszy (132)
- Skróty klawiszowe (132)
- Pomoc (133)

Rozdział 4. Modelowanie bryłowe EWS - Edgecam Workflow Solids (135)

- Interfejs użytkownika (136)
 - Wygląd interfejsu użytkownika (136)
 - Karta Geometria (138)
 - Widok (140)
 - Historia operacji (141)
- Modelowanie detalu tokarskiego (142)
 - Linia pionowa (143)
 - Wymiar pionowy (144)
 - Modyfikacja wymiaru (144)
 - Linia pozioma (145)
 - Wymiar poziomy (145)
 - Szkic tokarski (147)
 - Wymiarowanie pionowe (147)
 - Wymiarowanie poziome (147)
 - Przewymiarowanie szkicu (148)
 - Linia pod kątem (149)
 - Wymiarowanie pod kątem (149)
 - Przytnij/Usuń (149)
 - Zaokrąglenie (150)
 - Fazowanie (151)
 - Linia konstrukcyjna (152)
 - Wyciągnięcie obrotowe (153)
 - Symetrycznie (154)
 - Zapis i powrót do środowiska Workflow (155)
 - Edycja pliku EWS (155)
- Tworzenie modelu 3D na podstawie dokumentacji płaskiej 2D (155)
- Pliki płaskie 2D (156)
- Środowisko modelowania - EWS (157)
 - Warstwy (159)
 - Wstaw szkic (160)
 - Linia konstrukcyjna (161)
 - Wyciągnięcie obrotowe (161)
 - Prostokąt (162)
 - Płaszczyzna odniesienia (163)
 - Wyciągnięcie (164)
 - Zaokrąglenie (166)
 - Szyk kołowy (167)
 - Otwory - Gwintowanie (169)
 - Zapis i powrót do środowiska Workflow (170)

Rozdział 5. Przygotowanie plików płaskich 2D do obróbki toczenia (171)

- Pliki płaskie 2D (171)

- Ukrywanie warstw (172)
- Usunięcie niepotrzebnych elementów (173)
- Pokazywanie warstw (174)
- Przytnij (175)
- Edytuj elementy - przeniesienie geometrii na inną warstwę (177)
- Zmiana nazwy warstw (178)
- Przeniesienie geometrii elementu do ZERA (179)
- Tworzenie warstw (182)
- Półfabrykat (183)
- Twórz sekwencję (185)
- Nowa sekwencja toczenia (185)
- Edycja sekwencji obróbki (194)
- Zapis pliku (196)

Rozdział 6. Magazyn narzędzi (199)

- Uruchomienie Magazynu narzędzi (199)
 - Wybór technologii (200)
 - Ustawienie Magazynu narzędzi (201)
 - Korzystanie z Magazynu narzędzi (203)
 - Praca w Magazynie narzędzi (214)
 - Uproszczone okno narzędzia (216)
 - Edycja narzędzia w sekwencji obróbki (218)
 - Ustawienie narzędzi w oprawkach narzędziowych (220)

Rozdział 7. Obróbka - toczenie, pliki płaskie 2D (225)

- Pliki płaskie 2D (225)
- Definiowanie strategii obróbczych (226)
 - Strategie toczenia - Operacje (226)
 - Strategie toczenia - Cykle (227)
 - Stała szybkość skrawania (228)
 - Ruch narzędzia - ruch Szybki (229)
 - Cykl Planowanie (230)
 - Wyświetlanie komunikatów w postaci paska wstęgowego (234)
 - Cykl Toczenie Zgrubne (239)
 - Uaktualnij Półfabrykat (257)
 - Korekta wielkości półfabrykatu (257)
 - Cykl Toczenie wykańczające (257)
 - Czas trwania obróbki (270)
 - Cykl Rowki zgrubnie (271)
 - Cykl Rowki profile (278)
 - Cykl Wiercenie (286)
 - Grupuj według narzędzi (290)
 - Wytaczanie zgrubne - cykl Toczenie Zgrubne (290)
 - Wytaczanie wykańczające - cykl Toczenie wykańczające (293)
 - Cykl Gwintowanie (295)
 - Przecinanie - cykl Toczenie wykańczające (301)

Rozdział 8. Symulacja obróbki (305)

- Pliki płaskie 2D (305)
- Symulator obróbki (306)
 - Brak Półfabrykatu (306)
 - Okno symulatora obróbki (307)

- Pasek Standard (308)
- Opcje symulatora (310)
- Pasek Widok (317)
- Symulacja obróbki od dowolnego miejsca (318)
- Zapis półfabrykatu w postaci geometrii STL (320)
- Wstawianie półfabrykatu w postaci geometrii STL (320)
- Generowanie kodu NC (322)
- Szablony obróbki (324)
 - Planowanie (324)
 - Toczenie zgrubne (325)
 - Toczenie wykańczające (326)
 - Wiercenie (327)
 - Wytaczanie (327)
- Ćwiczenia - obróbka tocenie - pliki płaskie 2D (328)

Rozdział 9. Obróbka - tocenie, pliki bryłowe 3D (331)

- Pliki bryłowe 3D - przykład 1 (331)
 - Wyświetlanie geometrii modelu 3D (332)
 - Dopasuj półfabrykat (333)
 - Przeglądarka Ustawienia (335)
 - Zakres obróbki (336)
 - Nowa sekwencja toczenia (337)
 - Automatyczne wyszukiwanie cech technologicznych (340)
 - Edycja cechy (353)
 - Usuwanie cechy (353)
 - Uruchomienie makra - Szablonu obróbki (354)
 - Cykl Planowanie (354)
 - Cykl Toczenie Zgrubne (356)
 - Cykl Toczenie wykańczające (358)
 - Cykl Rowki wzdłużnie (360)
 - Cykl Rowki wgłębnie (367)
 - Szablony obróbki (372)
 - Uruchomienie makra - Szablonu obróbki (373)
 - Cykl Rowki wzdłużnie (374)
 - Cykl Rowki wgłębnie (375)
 - Cykl Wiercenie (376)
 - Wytaczanie zgrubne - cykl Toczenie Zgrubne (377)
 - Wytaczanie wykańczające - cykl Toczenie wykańczające (378)
 - Przecinanie - Ruch szybki i Ruch roboczy (380)
- Pliki bryłowe 3D - przykład 2 (382)
 - Pozycjonowanie części (383)
 - Zmiana nazwy warstwy (385)
 - Przeniesienie modelu na inną warstwę (385)
 - Usunięcie warstwy (386)
 - Tworzenie nowej warstwy (386)
 - Profil tokarski - tworzenie cechy (386)
 - Uaktywnienie warstwy (388)
 - Dodaj półfabrykat (389)
 - Nowa sekwencja toczenia (391)
 - Ruch konika (393)
 - Cykl Profile zgrubnie (394)
- Ćwiczenia - obróbka tocenie - pliki bryłowe 3D (404)

Rozdział 10. Obróbka - toczenie z technologią Wave, pliki bryłowe 3D (405)

- Pliki bryłowe 3D - przykład 1 (405)

 - Cykl Zgrubne toczenie Wave - rowek promieniowy (406)

- Pliki bryłowe 3D - przykład 2 (412)

 - Cykl Zgrubne toczenie Wave - rowek czołowy (413)

- Ćwiczenia - toczenie z technologią Wave - pliki bryłowe 3D (415)

- Asocjatywność CAD/CAM, pliki bryłowe 3D (416)

- Pliki bryłowe 3D - przykład (417)

 - Zmiana modelu bryły - aktualizacja (417)

 - Aktualizacja ścieżek obróbki (419)

- Tablica planowania (420)

- Pliki bryłowe 3D - obróbka automatyczna (421)

 - Pozycjonowanie części (422)

 - Dopasuj półfabrykat (423)

 - Przekształć - Przesuń (423)

 - Nowa sekwencja toczenia (425)

 - Automatyczne wyszukiwanie cech technologicznych (428)

 - Opcje tablicy planowania - Opcje strategii (430)

 - Plan obróbki (431)

 - Podświetlanie instrukcji dotyczącej cechy technologicznej (433)

 - Opcje modyfikacji instrukcji (433)

 - Usuwanie instrukcji (434)

 - Zmiana kolejności instrukcji (434)

 - Zastosuj strategię (435)

- Cechy obróbki (436)

- Pliki bryłowe 3D - obróbka automatyczna (437)

 - Obróbka Zgrubna (438)

 - Obróbka Wykańczająca (439)

 - Obie - obróbka Zgrubna i Wykańczająca (440)

 - Obróbka rowka (441)

 - Obróbka przecinanie (442)

 - Optymalizacja obróbki (443)

- Operacje (445)

- Pliki bryłowe 3D - operacje obróbcze (446)

 - Operacja Planowanie (447)

 - Operacja Toczenie Zgrubne (448)

 - Operacja Toczenie wykańczające (Profilowanie) (450)

 - Operacja Wiercenie (Otwory) (453)

 - Operacja Przecinanie (459)

 - Edycja parametrów operacji (462)

 - Wywoływanie operacji z przeglądarki Cechy (463)

 - Ustawienia operacji (463)

Rozdział 11. Obróbka - toczenie z osiami CY, pliki bryłowe 3D (465)

- Pliki bryłowe 3D - przykład 1 (465)

 - Automatyczne wyszukiwanie cech frezarskich (467)

 - Tryby pracy narzędzi napędzanych w osiach CY (470)

 - Cykl Zgrubny (472)

 - Cykl Profilowanie (476)

 - Cykl Wiercenie (481)

 - Ruch Kątowy (496)

- Asocjatywność CAD/CAM, pliki bryłowe 3D (497)
- Pliki bryłowe 3D - przykład 2 (498)
 - Zmiana modelu bryły - aktualizacja (498)
 - Aktualizacja ścieżek obróbki (500)
 - Edycja Cechy - Bryły (501)
 - Cykl Zgrubny (501)
 - Cykl Profilowanie (503)
- Pliki bryłowe 3D - przykład 3 (504)
 - Cykl Zgrubny (506)
 - Cykl Profilowanie (508)
 - Cykl Płaskie regiony (509)
 - Cykl Wiercenie (513)
 - Cykl Profilowanie (515)
 - Przekształcanie ścieżek obróbki (518)
- Asocjatywność CAD/CAM, pliki bryłowe 3D (521)
- Pliki bryłowe 3D - przykład 4 (521)
 - Zmiana modelu bryły - aktualizacja (522)
 - Aktualizacja ścieżek obróbki (523)
- Ćwiczenia - obróbka toczenia z osiami CY - pliki bryłowe 3D (525)

Rozdział 12. Obróbka - toczenie z wykorzystaniem osi CYB, przeciwwrzeciona i przechwytu, pliki bryłowe 3D (527)

- Menadżer obrabiarki - Postprocessor (527)
- Pliki bryłowe 3D - przykład (530)
 - Półfabrykat (532)
 - Tworzenie nowego ZERA - kieszeń pochylona względem osi Y (532)
 - Automatyczne wyszukiwanie cech frezarskich (533)
 - Nowa sekwencja toczenia (536)
 - Przeglądarka Obróbka (542)
 - Układ współrzędnych (543)
 - Wybór wrzeciona (543)
 - Cechy obróbki - wrzeciono główne (544)
 - Ruch maszyny (546)
 - Cechy obróbki - przeciwwrzeciono (551)
 - Frezowanie kieszeni w osi Y (552)
 - Frezowanie kieszeni z indeksowaniem w osi B (556)
 - Wiercenie promieniowe otworów w osi C we wrzecionie (558)
 - Frezowanie osiowe w osi C we wrzecionie (560)
 - Przechwyt i praca po przechwycie (563)
 - Wiercenie osiowe otworów w osi C w przeciwwrzecionie (563)
 - Frezowanie osiowe w osi C w przeciwwrzecionie (565)
 - Linia czasu (568)
- Ćwiczenia - obróbka toczenia z wykorzystaniem osi CYB, przeciwwrzeciona i przechwytu - pliki bryłowe 3D (571)

Skorowidz (573)