

BIM FOR OFFSHORE DETAILING

bocad Offshore

bocad Offshore zapewnia szereg wydajnych, specjalistycznych narzędzi do koncepcyjnego i szczegółowego projektowania zrównoważonych stali konstrukcyjnych, począwszy od produkcji po budowę projektów offshore i morskich, takich jak szczyty głowic odwiertów i platform produkcyjnych, płaszczce; drzewce, statki półzanurzalne, platformy z nogami napinanymi (TLP), platformy podnoszące, pływająca produkcja, magazynowanie i rozładunek (FPSO), a także farmy wiatrowe.

Cechą wyróżniającą jest unikalna możliwość generowania rysunków zestawczych, co nie tylko pozwala zaoszczędzić dużo czasu podczas wprowadzania poprawek, ale także zapewnia stałą aktualność rysunków projektowych. Oprogramowanie obejmuje automatyczną kontrolę ciężaru i raporty z inspekcji spawania, plany cięcia profili, znakowanie spoin, rysunki warsztatowe i montażowe dla zastosowań offshore, rozwijanie blach walcowanych, profilowanie 3D rur, a także oferuje interoperacyjność wielobranżowego oprogramowania do projektowania z funkcją porównywania i aktualizacji.



Odbiorca docelowy:

- Projekt koncepcyjny i wykonawczy stali konstrukcyjnej, obejmujący produkcję i konstrukcję
- Projekty offshore i morskie, takie jak:
 - Górna część głowicy odwiertu i platformy produkcyjnej, osłony
 - Dźwigi, łodzie półzanurzalne, platformy z nogami napinanymi (TLP)
 - Zestawy do podnoszenia
 - Pływająca produkcja, magazynowanie
 - i rozładunek (FPSO)
 - Podstaje farm wiatrowych i konstrukcje wsporcze dla turbin wiatrowych

Oferujemy:

Topsides:

- Dźwigary złożone, belki skrzynkowe, oczka podkładowe, stożki z rozkładaną płytą itp.
- Standardowe, automatyczne i konfigurowalne połączenia, w tym wstawki, skrzydła, usztywnienia, połączenia skosowe, blachy gwiazdziste itp.

Jackets:

- Jackets - siatki osi
- Jacket panel – konfiguracje paneli z minimalną odległością między szczelinami i wykrywaniem kolizji
- Can – długości zgodne z dochodzącymi stężeniami i zasadami API
- Płyty wzmacniające, zewnętrzne i wewnętrzne połączenia, anody i inne

Hulls:

- Usztywnienia kadłuba, wsporniki i inne

Miscellaneous:

- Biblioteki poręczy, schodów, krat i drabin

Otrzymasz:

- Przyjazne dla użytkownika i wydajne modelowanie 3D złożonych połączeń i dużych konstrukcji dla platform morskich
- Możliwość tworzenia w krótkim czasie dokładnych i wysokiej jakości prezentacji wyników zawierających istotne informacje dla branży offshore
- Kompletny proces konstrukcyjny, od projektu koncepcyjnego po produkcję z zarządzaniem zmianami
- Szacowanie materiałów do zakupów, minimalizując straty surowców
- Analiza naprężeń i interoperacyjność oprogramowania do projektowania instalacji wielobranżowych
- Dedykowany zespół wsparcia z wieloletnim doświadczeniem w branży offshore

Spoiny:

- Przygotowanie do spawania, w tym fazowanie, otwory, przygotowanie pod roboty spawające, itp.
- Spoiny zgodne ze standardami AWS, wraz z informacjami NDT do raportów z inspekcji spawania i mapowania spoin.

Profilowanie rur:

- Obrót rury w celu uzyskania pożądanej orientacji 0° „krótkiego punktu” Ekstrakcja danych dotyczących kąta, kąta ukosu, przesunięcia ukosu i rodzaju cięcia (siodłowe lub ukośne) dla robotów do profilowania 3D profili rurowych, rozwinięcia rur
- Orientacja długiego szwu
- Ekstrakcja diagramów rozwijania rur z wartościami X i Y, położeniem szwu, długością rury od ID do ID oraz całkowitą długością spoiny

Rysunki i zestawienia:

- Standardowa grafika 2D typu offshore, w tym kreskowanie, symbole przerw, symbole połączeń, itp
- Zestawienia materiałowe, raporty kontroli wagi itp.
- Dokumentacja cięcia profili