

W PEŁNI ZINTEGROWANE OPROGRAMOWANIE DO MECHANICZNEGO PROJEKTOWANIA CZĘŚCI FORMOWANYCH METODĄ WTRYSKOWĄ

ROZWIĄZANIE SŁUŻĄCE DO SYMULOWANIA MECHANICZNEGO ZACHOWANIA CZĘŚCI

3D Structural FEM to w pełni zintegrowane oprogramowanie korzystające z wielkości 3D, służące do mechanicznej symulacji zachowania części pod ciężarem lub w przypadku deformacji. Efekt wzmacniania włókien symulowany za pomocą Cadmould® poprzez symulację wtrysku 3D-F jest uwzględniany automatycznie.

3D Structural FEM stanowi część rodziny Cadmould®, z powodzeniem rozwijanej w Niemczech od ponad 25 lat.

CECHY PRACY 3D STRUCTURAL FEM

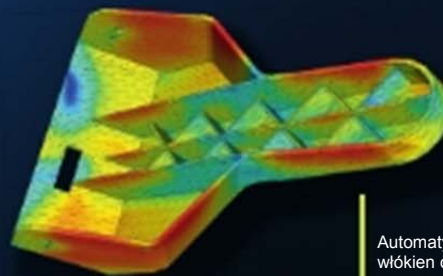
- Symuluje w pełni zintegrowane naprężenia i naciski, będące wynikiem zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń, a także odkształceń (działające siły, ciśnienie, moment obrotowy, grawitacja, siła odśrodkowa)
- Symuluje różne materiały (wzmocnione i niewzmocnione tworzywo, wraz z orientacją włókien, metale itd.)
- Korzysta ze zintegrowanej bogatej bazy danych na temat materiałów Cadmould®, takich jak tworzywa sztuczne i metale
- Symuluje zachowanie mechaniczne zależne od temperatury (np. podczas używania w wyższych temperaturach, jak w przypadku części silników samochodowych)
- Analizuje dokładność wymiarów części, łącznie z odkształceniami powstającymi podczas montażu
- Umożliwia proste zdefiniowanie mocowania części za pomocą animowanych ikon
- Zawiera porady dotyczące projektowania części plastikowych w oparciu o wyczerpanie materiału
- Wyświetla wyniki w sposób graficzny oraz w przekrojach 3D

ZALETY 3D STRUCTURAL FEM

- Oszczędności na materiale i wadze, dzięki wykorzystaniu efektu optymalizacji orientacji włókien
- Wybór obciążenia odpowiedniego materiału
- Usprawniona inżynieria ze względu na przewidywalność właściwości mechanicznych części
- Proste porównanie różnych opcji (żebra, grubość ścianki, układ włókien itd.)

ZALETY 3D STRUCTURAL FEM WIDOCZNE PODCZAS PRACY

- W pełni zintegrowany z Cadmould® — bez konieczności dodatkowych interfejsów
- Prosta obsługa, łatwo dojść do pełnej wprawy
- Ze wsparcia interpretacji wyników
- Łatwy import geometrii opracowywanych części, dzięki integracji jądra CAD, takiego jak STL, STEP i IGES (inne formaty dostępne jako opcja)



Automatyczne uwzględnianie ułożenia włókien oraz stopnia orientacji

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- Projekt produktu, projekt części, zarządzanie projektem, szacowanie kosztu

RODZAJ PRODUKTU:

- W pełni zintegrowane oprogramowanie specjalistycznej linii produktów Cadmould® 3D-F, odpowiednie dla systemu operacyjnego Windows®.
- Może być używany samodzielnie lub jako dodatek do Cadmould® 3D-F Fill + Pack + Fiber lub Warp Expert