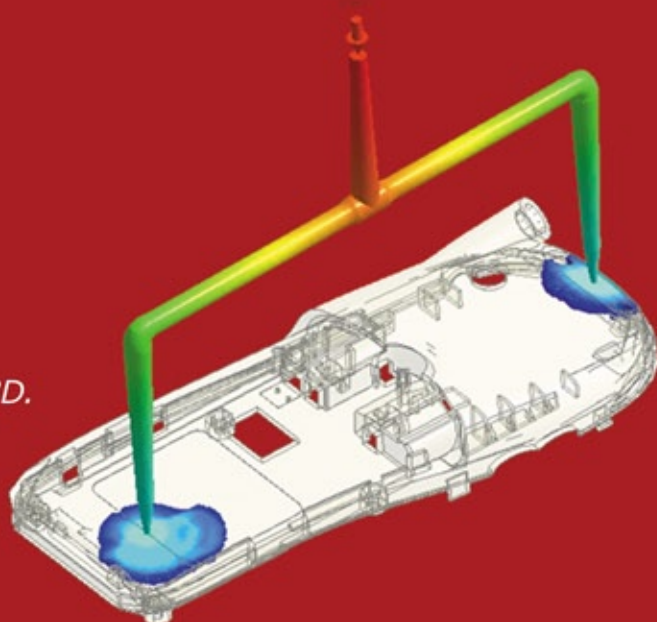


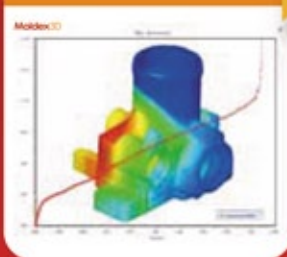
eDesign

Bądź pewny swojego projektu
 Sprawdź poprawność i zoptymalizuj projekt modelu/formy używając prawdziwej symulacji 3D.
 Skróć cykl, zredukuj koszt i czas pojawienia się produktu na rynku.
 Maksymalizuj produktywność i zwrot kosztów inwestycji.



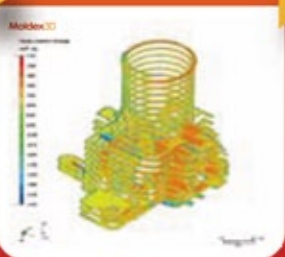
FLOW

- Wizualizacja wypełnienia 3D,
- Przewidywanie linii spoin i pułapek powietrznych,
- Przewidywanie ciśnienia wtrysku,
- Ocena rozkładu ciśnień,
- Ocena rozkładu temperatur,
- Ocena wielkości skurczu i naprężeń,
- Optymalizacja położenia i rozmiaru przewęzek oraz warunków procesu.



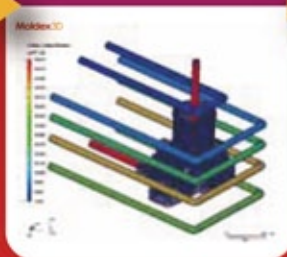
PACK

- Wizualizacja skurczu objętościowego,
- Ocena siłą zamykania formy,
- Ocena rozkładu ciśnień,
- Ocena rozkładu temperatur,
- Ocena gęstości i wagi,
- Optymalizacja czasu krzepnięcia przewęzek,
- Optymalizacja czasu i ciśnienia docisku.



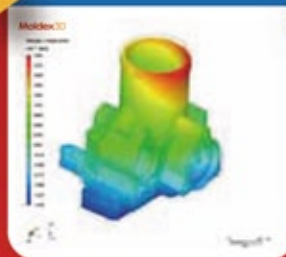
COOL

- Wizualizacja rozkładu temperatur 3D,
- Przewidywanie lokalizacji gorących obszarów,
- Ocena wydajności chłodzenia,
- Określanie wymaganego czasu cyklu,
- Minimalizowanie braku równowagi chłodzenia,
- Automatyczne generowanie form ze złożonymi kanałami chłodzącymi.



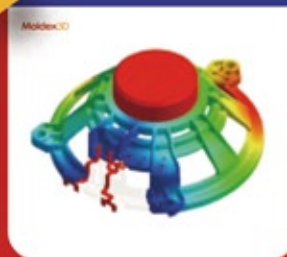
WRAP

- Przewidywanie kształtu części po wtrysku,
- Ocena efektu skurczu objętościowego,
- Ocena odkształceń szczątkowych wywołanych zjawiskami termicznymi,
- Określanie współczynnika skurczu liniowego,
- Określanie dowolnej płaszczyzny odniesienia,
- Wyświetlanie odkształceń w kierunku x, y, z,
- Eksport odkształconego modelu w formacie STL lub siatki Moldex3D.



MCM

- Symulacja zaprasek, obtrysku i sekwencyjnego procesu wtrysku,
- Przewidywanie długotrwałego czasu chłodzenia,
- Przewidywanie skurczu części,
- Ocena termicznych i niesymetrycznych zjawisk skurczu dla różnych materiałów.



Zaawansowany gorąco-kanałowy system zasilania formy

- Wizualizacja rozkładu temperatur układu i formy,
- Analiza elementów grzewczych układu zasilania, w tym dysz,
- Optymalizacja wydajności projektu gorących kanałów.

Lepkosprężystość

- Przewidywanie naprężeń szczątkowych wywołanych przepływem,
- Przewidywanie maksymalnych naprężeń i naprężeń ścinających w każdym punkcie przestrzeni,
- Obsługa wielu różniczkowych i całkowitych rodzajów modeli.

RIM

- Analiza wtrysku reaktywnego pozwala symulować zachowanie tworzyw termoutwardzalnych podczas wypełniania formy,
- Symulacja wypełnienia, utwardzenia, odkształceń itp.

Włókna

- Wizualizacja trójwymiarowego ułożenia długich i krótkich włókien podczas procesu wypełniania formy,
- Obliczanie anizotropowych termo-mechanicznych właściwości procesu.

Naprężenia

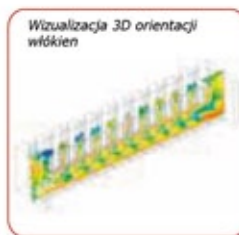
- Symulacje naprężeń dla części i zaprasek,
- Ocena wpływu warunków brzegowych, takich jak naprężenia czy odkształcenia,
- Wzmacnianie jakości produktu.

Ekspert

- Używanie metody DOE (projekt eksperymentu),
- Optymalizacja warunków procesu, takich jak czas docisku, temperatura formy itp.

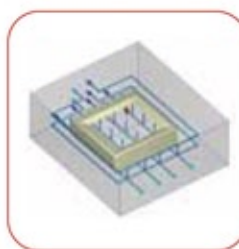
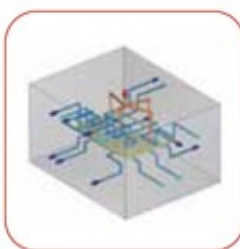
Pionier w technologii 3D

Moldex3D oferuje projektantom dwa rodzaje łatwych w użyciu pakietów pozwalających sprawdzić i zoptymalizować swój projekt modeli z tworzyw sztucznych jak i form do ich wytwarzania. Dokładna symulacja pomaga użytkownikom zajrzeć w głąb modelu, wizualizować przebieg wypełniania formy, rozkładu temperatur, a także zoptymalizować warunki procesu przed przystąpieniem do rzeczywistych prób. Dzięki unikalnym możliwościom takim jak: automatyczne tworzenie siatki i interaktywny interfejs użytkownika Moldex3D czyni pracę łatwiejszą. Moldex3D pomaga firmom wytwarzać produkty wysokiej jakości, redukować koszty wdrożeń, skrócić czas wypuszczenia produktu na rynek i wygrywać z międzynarodową konkurencją.



Inteligentne rozwiązania

Pre-processor, którym jest program Designer, dostarcza interaktywnego interfejsu użytkownika aby jeszcze łatwiej budować modele 3D do symulacji. Auto kreatory prowadzą użytkownika krok po kroku podczas modelowania systemów zasilania i chłodzenia formy. Automatyczny generator siatki MES upraszcza skomplikowany proces jej tworzenia i umożliwia użytkownikowi ocenę poprawności siatki.



Przetwarzanie Równoległe

Moldex 3D obsługuje wielowątkowe obliczanie projektów wykorzystując wielordzeniowość procesorów jak również wieloprocesorowość. Może wykorzystywać lokalne komputery lub zdalne klastry obliczeniowe. Przetwarzanie równoległe drastycznie skraca czas obliczeń symulacji i zapewnia precyzję obliczeń.

OBSŁUGA WIELU PROCESORÓW / RDZENI

WSPÓŁCZYNNIK PRZYŚPIESZENIA OBLICZEŃ

