

Moldex3D - konfiguracje

Module Capabilities	eDesign Basic	eDesign
Standard Injection Molding		
Designer*	YES	YES
Flow*	YES	YES
Pack*		YES
Cool*		YES
Warp*		YES
Multi-Component Molding (MCM)*		YES
Project*	YES	YES
Parallel Processing (PP)*	x4	x4
Solution Add-on		
CAD Interoperability		
eDesignSYNC (for PTC® Creo®, NX, SOLIDWORKS®)	Optional	Optional
CADdoctor*	Optional	Optional
Cooling Channel Designer (CCD)		Optional
Fiber Reinforced Plastics		
Fiber*	Optional	Optional
Stress*		Optional
FEA Interface*		Optional
Micromechanics Interface		Optional
DOE Optimization		
Expert*		Optional
Special Molding Process		
Advanced Hot Runner		Optional
3D Coolant CFD		Optional
Viscoelasticity (VE)		Optional
Powder Injection Molding (PIM)	Optional	Optional
MuCell®		Optional

A module marked with an asterisk (*) is also available for thermoset analysis.
MuCell® is a registered trademark of Trexel, Inc.

System Requirements:

Platform	Windows	Microsoft Windows 8.1, 8, 7, Server 2012, 2008
Hardware	Minimum	Intel® Core i7 processor, 8 GB RAM, and at least 100 GB of free space
	Recommended	Intel® Xeon® E5 processor, 32 GB RAM, and at least 500 GB of free space

CoreTech System Co., Ltd.

Headquarters
8F-2, No.32, Taiyuan St. Chupei City
Hsinchu County 302, Taiwan
Tel: +886-3-560-0199
E-MAIL mail@moldex3d.com

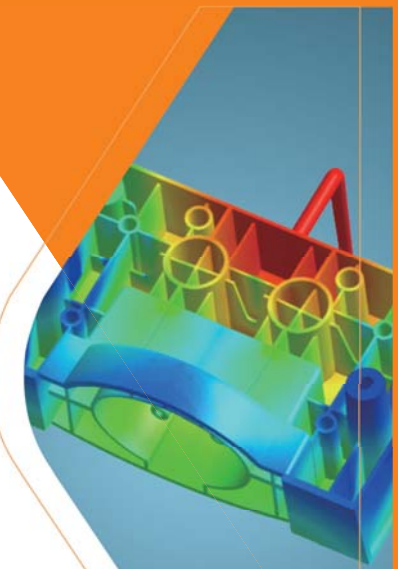
Moldex3D Northern America Inc.
27725 Stansbury Blvd., Suite 190,
Farmington Hills, MI 48334, USA
Tel: +1-248-946-4570
E-MAIL sales.us@moldex3d.com

For more information, please visit www.moldex3d.com
© 2014 CoreTech System(Moldex3D). All rights reserved.
DM-eDesign-R13-EN-14-V1

eDesign

Potwierdź jakość projektu

Optymalizuj projekt detalu i wypraski
Minimalizuj czas produkcji i koszty
Maskymalizuj produktywność



Przełomowa automatyczna technologia 3D

Moldex3D eDesign jest wiodącym w skali globalnej oprogramowaniem do symulacji i wizualizacji procesu wtrysku plastiku, który umożliwia optymalizację projektu detalu i wypraski.

Główne cechy oprogramowania Moldex3D to automatyczne siatkowanie 3D oraz inteligentny kreator który pozwala użytkownikowi na szybkie wygenerowanie siatki detalu, co ułatwia weryfikację jego poprawności. Co więcej dokładne wyniki analizy wypełnienia i właściwości termalnych, pozwalają na wykrycie potencjalnych błędów projektu jeszcze przed rozpoczęciem produkcji.

Pakiet Podstawowy eDesign Basic

Szybka weryfikacja jakości projektu

- Symulacja wtrysku wielopunktowego
- Równoczesna analiza kilku wyprasek, układów chłodzących, materiałów itp

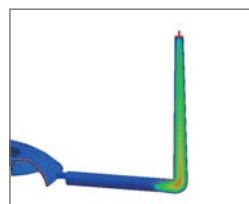
Pakiet eDesign

Zaawansowana analiza pełnego procesu wtrysku

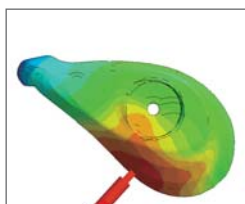
- Completna symulacja procesu wtrysku w 3D
- Szeroka gama specjalistycznych wtyczek Solution Add-ons dla wszystkich rodzajów użytkowników

Funkcje

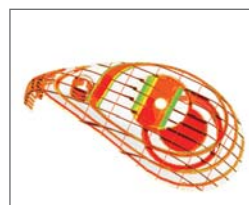
- Narzędzia do automatycznego generowania siatki 3D
- Łatwe i szybkie narzędzia do modelowania
- Dostęp do wielu szablonów przewęzek i kanałów dolotowych
- Przyjazny generator raportów obsługujący formaty: PPT, PDF i HTML
- Szeroka baza zaimplementowanych materiałów Moldex3D Material Database



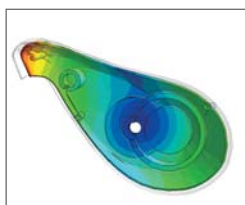
Modelowanie kanałów dolotowych



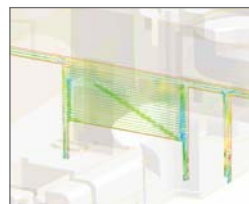
Wizualizacja rozprywu wewnątrz formy w 3D



Wizualizacja poprzez izoterm 3D



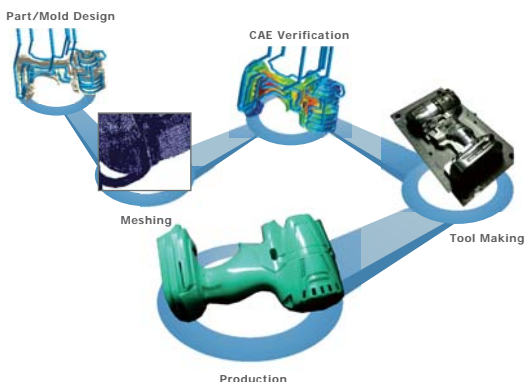
Badanie deformacji



Obliczenia stochastyczne orientacji włókien wewnątrz wypraski



Wizualizacja ciśnienia przez tzw Iso-surface



Bądź konkurencyjny

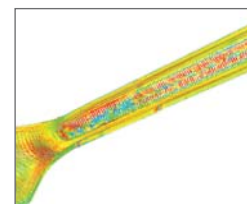
Pre-processor; Designer oferuje interaktywny, przyjazny interfejs użytkownika. Automatyczny i pół-automatyczny kreator pomaga krok po kroku wygenerować wlewy, przewężki, kanały dolotowe, układ chłodzący i rdzeń formy.

- Możliwość automatycznego generowania siatki
- Łatwy w obsłudze interfejs użytkownika
- Kreator przewęzek, kanałów dolotowych i kanałów chłodzących
- Doradza odpowiednią lokalizację przewęzek
- Automatycznie wykrywa i realizuje obliczenia wielowątkowe

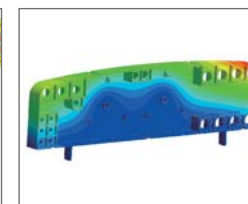
Symulacja pobudza innowację

Obecnie firmy stoją przed wieloma wyzwaniami; wydajność i efektywność, redukcja kosztów, czas dostarczenia produktu i potrzeby rynku. Moldex3D eDesign pomaga w rozwiązaniu tych istotnych wyzwań w bardziej efektywny sposób. Producenci mogą teraz sięgnąć po skuteczniejsze rozwiązanie; nawet do 85% potencjalnych problemów można przewidzieć przed rozpoczęciem produkcji.

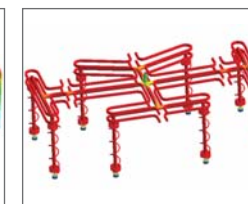
W Moldex3D możliwe jest zasymulowanie skomplikowanych procesów wtrysku, np. wtrysku sekwencyjnego.



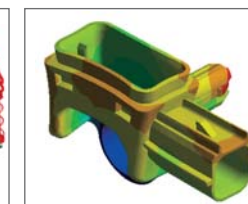
Fiber



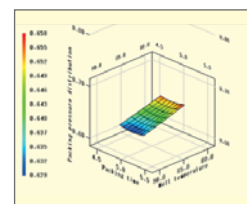
Stress



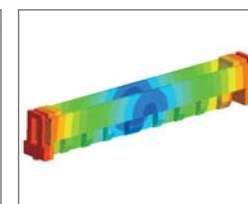
Advanced Hot Runner



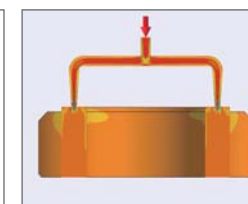
FEA / Micromechanics Interface



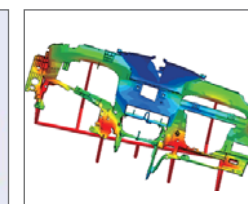
Expert



Viscoelasticity (VE)



Powder Injection Molding (PIM)



MuCell®

Jak szybko osiągnąć konkurencyjność?

Inżynieria 3D wspomagana komputerowo (CAE) jest efektywna i niezawodna. Moldex3D sprawia że projektanci i narzędziowcy z łatwością pokonują wyzwania w produkcji elementów z tworzyw sztucznych. Z Moldex3D eDesign, szybka i dokładna weryfikacja projektu staje się możliwa od zaraz!

Bądź na czasie ze swoim projektem

Wszystkie dodatkowe moduły są kompatybilne z obliczeniami wielowątkowymi, które mogą być zastosowane lokalnie na jednym wielordzeniowym procesorze, bądź na wielokomputerowym klastrze obliczeniowym. To znacząco skraca czas obliczeń i zapewnia większą dokładność symulacji.

