



**Moldex3D**

---

# eDesign

Symulacja Wtrysku na  
najwyższym poziomie

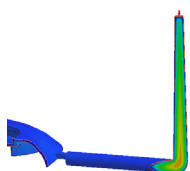
---

[www.moldex3deurope.com](http://www.moldex3deurope.com)

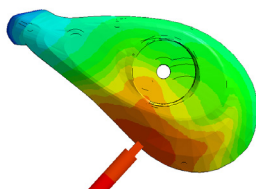
## Pionierska Technologia Automatycznej Siatki 3D

Moldex3D eDesign to wiodące oprogramowanie do symulacji i wizualizacji procesu wtrysku plastiku, które umożliwia projektantom wyprasek i producentom form wtryskowych weryfikację oraz optymalizację ich produktów.

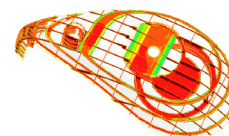
Unikalnymi cechami eDesign są: automatyczna siatka 3D oraz inteligentne kreatory modelowania, które pomagają użytkownikom w szybkim tworzeniu siatki. Ponadto precyzyjne wyniki analizy pomagają w zweryfikowaniu produktywności modelu: wizualizacji przepływu materiału w formie, optymalizacji warunków procesu i rozwiązywaniu problemów już na etapie projektowania.



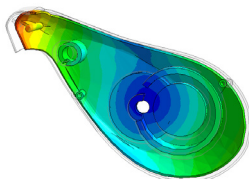
Modelowanie układu doprowadzania tworzywa



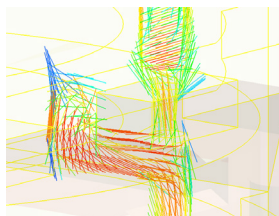
Wizualizacja frontu płynięcia



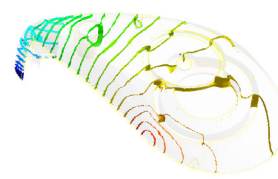
Analiza rozkładu temperatur



Przewidywanie odkształceń i skurczu



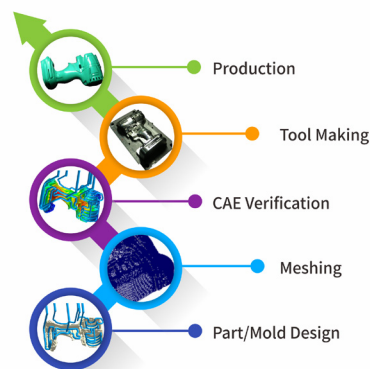
Orientacja włókien



Wizualizacja ciśnienia Iso-Surface

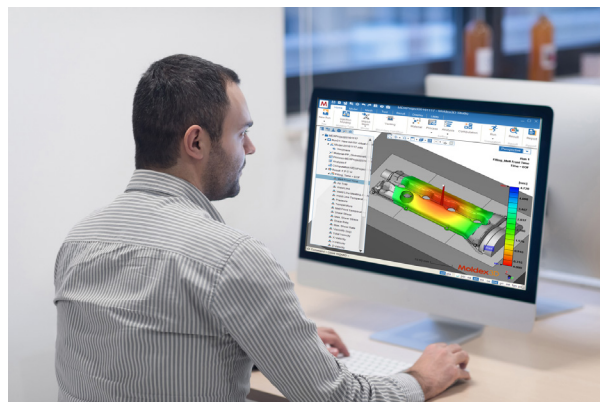
## Zapewnia Twoją konkurencyjność

Symulacja 3D w inżynierii komputerowej (CAE) jest opłacalna, niezawodna oraz ekonomiczna. Moldex3D eDesign umożliwia projektantom oraz producentom form wtryskowych na zoptymalizowanie procesu oraz pokonanie wyzwań produkcyjnych. Dzięki Moldex3D eDesign, szybka i precyzyjna weryfikacja modelu jest na wyciągnięcie ręki.



## Nowy intuicyjny interfejs użytkownika

- Jedna platforma dla wszystkich zaawansowanych funkcji oraz procesów Moldex3D
- Płynna sekwencja pracy
- Wysoka jakość renderowania wyników
- Wygodne oglądanie i porównywanie wyników
- Przejrzyste paski narzędzi i możliwość generowania własnych raportów





## Symulacja dla Innowacji Produktu

Częste wyzwania produkcyjne to: wydajność a wskaźnik wadliwości, redukcja kosztów, czas wprowadzenia produktu na rynek, zapotrzebowanie rynku na różnorodność produktów. Moldex3D eDesign pomaga firmom radzić sobie z istotnymi problemami i skuteczniej znajdować rozwiązania; 85% typowych problemów produkcyjnych można przewidzieć i uniknąć już na etapie projektowania.

Moldex3D eDesign obsługuje również dodatkowe rozwiązania w zakresie formowania wtryskowego dla skomplikowanych oraz zaawansowanych procesów.

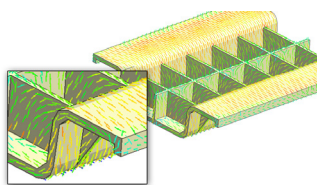
## Pakiet eDesign

Zaawansowane rozwiązania pomagają ze złożonymi elementami produkowanymi metodą wtryskową

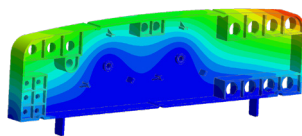
- Pełna symulacja procesu wtrysku w 3D
- Obsługa dodatkowych rozwiązań Solution Add-ons

## Funkcjonalności

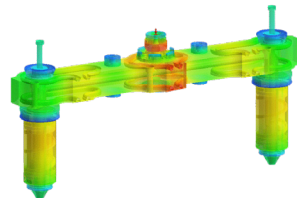
- Automatyczne narzędzie do tworzenia siatki 3D
- Łatwe w użyciu funkcje szybkiego modelowania
- Obsługa różnych typów przewężek i kanałów doprowadzających
- Definiowany przez użytkownika generator raportów PPT, PDF i HTML
- Pełna baza materiałów Moldex3D



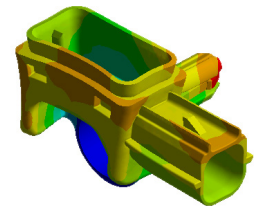
Orientacja włókien



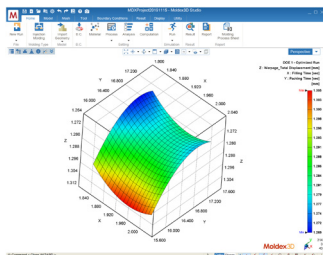
Naprężenia



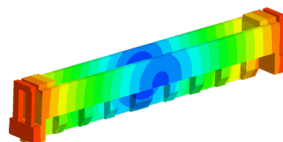
Zaawansowane Gorące Kanały



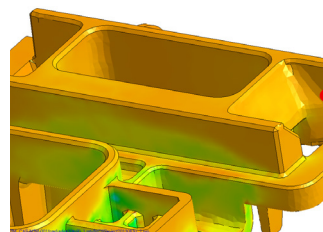
Interfejsy MES / Mikromechanika



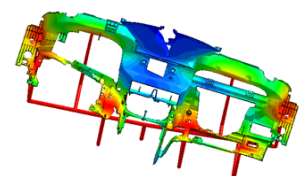
Ekspert DOE



Lepko sprężystość (VE)



Wtrysk Proszków (PIM)

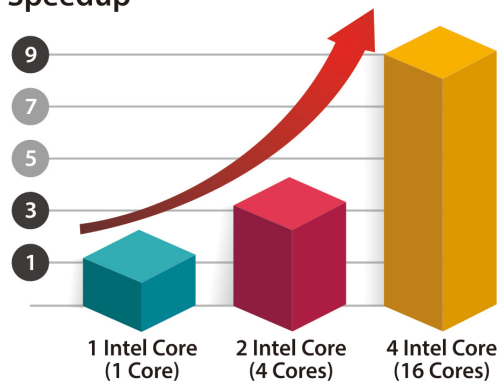


S pianienie Fizyczne

## Bądź pierwszy na mecie

Wszystkie solwery Moldex3D obsługują wielordzeniowe i wieloprocesorowe przetwarzanie równoległe, które można zastosować lokalnie na komputerze stacjonarnym lub zdalnie w klastrze obliczeniowym. Znacznie skraca to czas symulacji i zwiększa wydajność obliczeniową.

### Speedup



## Pakiety oraz funkcjonalności

● Podstawowe funkcje zawarte w pakiecie | ○ Funkcje dodatkowe

Podstawowy Proces Wtrysku		Funkcje Dodatkowe Add-on	
	eDesign		eDesign
<b>Właściwości Solwera</b>		<b>CAD Interoperacyjność</b>	
Ilość obliczeń w tym samym czasie	1	SYNC <sup>3</sup>	○
Parallel Processing (PP)	4	Moldex3D CADdoctor	○
Chmura	●	Moldex3D Cooling Channel Designer (CCD)	○
Tworzywa Termoplastyczne	●	<b>Materiały z włóknami</b>	
Tworzywa Termoutwardzalne (RIM)	●	Fiber <sup>4</sup>	○
<b>Możliwości Symulacji</b>		Stress	○
Bank Materiałów <sup>1</sup>	●	FEA Interface <sup>5</sup>	○
Pre-processor (Designer/Studio)	●	Micromechanics Interface <sup>6</sup>	○
Płynięcie	●	Moldex3D Digimat-RP	○
Dopakowanie	●	<b>DOE Optymalizacja</b>	
Chłodzenie	●	Expert	○
Odształcenia	●	<b>Specjalne Procesy Dodatkowe</b>	
Obtrysk Wkładek Metalowych (MCM)	●	Powder Injection Molding (PIM)	○
Machine Response <sup>2</sup>	○	Advanced Hot Runner (AHR)	○
3D Coolant CFD	○	Viscoelasticity (VE)	○
		Foam Injection Molding (FIM)	○

1. Baza danych: materiały termoplastyczne, materiały termoutwardzalne, chłodziwa i materiały form.

2. Funkcja Machine Response wymaga pliku maszynowego otrzymanego z usługi Machine Characterization

3. Moldex3D SYNC obsługuje PTC® Creo®, NX i SOLIDWORKS®.

4. Funkcja Flat Fibre i Flow-Fiber Coupling wymagają dodatkowej licencji EnhancedFiber

5. Interfejs Moldex3D FEA obsługuje Abaqus, ANSYS, MSC.Nastran, Nastran, NX Nastran, LS-DYNA, MSC.Marc i Radioss.

6. Interfejs Moldex3D Micromechanics obsługuje Digimat i CONVERSE.

## Wymagania Systemowe

<b>Platforma</b>	
Windows	Windows 10, 8, 7, Server 2016, Server 2012 R2
<b>Komputer</b>	
Minimum	Intel® Core i7 processor, 16 GB RAM, and at least 1 TB free space
Zalecane	Intel Xeon Platinum 8000 series processor, at least 64 GB RAM & 4 TB free space HDD, NVIDIA Quadro & AMD Radeon series graphic card and 1920 x 1080 screen resolution

# Moldex3D



CoreTech System Co., Ltd.

mail@moldex3d.com

For more information, please visit [www.moldex3deurope.com](http://www.moldex3deurope.com)

Copyright © 2020 Moldex3D. All rights reserved.

DMeDesignR2020PL20-1