

Porównanie pakietów SOLIDWORKS Plastics

Funkcja	SOLIDWORKS Plastics Standard	SOLIDWORKS Plastics Professional	SOLIDWORKS Plastics Premium
INTEGRACJA ZE ŚRODOWISKIEM CAD			
Obsługa plików macierzystych SOLIDWORKS	✓	✓	✓
Integracja z SOLIDWORKS	✓	✓	✓
Wbudowane w SOLIDWORKS	✓	✓	✓
BAZA DANYCH TWORZYW SZTUCZNYCH			
Ponad 4000 stosowanych w przemyśle tworzyw sztucznych	✓	✓	✓
Możliwość dostosowania	✓	✓	✓
TWORZENIE SIATKI			
Automatyczne	✓	✓	✓
Siatka graniczna (skorupa)	✓	✓	✓
Trójwymiarowa siatka bryłowa	✓	✓	✓
Globalne udoskonalanie siatki	✓	✓	✓
Lokalne zagęszczenie siatki	✓	✓	✓
MOŻLIWOŚCI SYMULACJI			
Faza wypełniania (wtrysk poziomu 1)	✓	✓	✓
Faza upakowywania (wtrysk poziomu 2)		✓	✓
Automatyczna lokalizacja (lokalizacje) bramki	✓	✓	✓
Natychmiastowy wykres czasu wypełniania	✓	✓	✓
Balansowanie kanałów wlewowych		✓	✓
Analiza odkształceń	✓	✓	✓
Analiza symetrii		✓	✓
WSPARCIE GEOMETRII FORMY			
Kreator projektów kanałów doprowadzających		✓	✓
Wlewy główne i kanały doprowadzające		✓	✓
Kanały gorące i zimne		✓	✓
Wielogniazdowe formy wtryskowe		✓	✓
Formy rodzinne		✓	✓
Kanały chłodzące			✓
Przegrody i barbotery			✓
Konformalne kanały chłodzące			✓
Wkładki form			✓

ZAAWANSOWANE MOŻLIWOŚCI SYMULACJI

Wtrysk wielokomponentowy		✓	✓
Wtrysk wielopunktowy		✓	✓
Obtrysk wkładek		✓	✓
Wspomaganie gazem		✓	✓
Analiza włókna		✓	✓
Wtryskiwanie reaktywne (RIM; wtryskiwanie tworzyw utwardzalnych)		✓	✓
Dwójłomność		✓	✓
Zawory zasuwowe (wtryskiwanie sekwencyjne)		✓	✓
Analiza odpowietrzania		✓	✓
Analiza linii chłodzącej			✓
Analiza chłodzenia konformalnego			✓
Analiza wypaczenia			✓

WYNIKI (WYKAZ CZĘŚCIOWY)

Wsparcie programu eDrawings	✓	✓	✓
Czas wypełnienia	✓	✓	✓
Łatwość wypełnienia	✓	✓	✓
Asystent wyników	✓	✓	✓
Asystent nominalnej grubości ścianki	✓	✓	✓
Ciśnienie na koniec wypełnienia	✓	✓	✓
Temperatura frontu strumienia tworzywa	✓	✓	✓
Temperatura na koniec wypełnienia	✓	✓	✓
Naprężenie ścinające	✓	✓	✓
Współczynnik ścinający	✓	✓	✓
Czas chłodzenia	✓	✓	✓
Linie spoiny	✓	✓	✓
Pułapki powietrzne	✓	✓	✓
Odkształcenia	✓	✓	✓
Profile odkształceń			✓
Udział warstwy zakrzepłej na koniec wypełnienia	✓	✓	✓
Siła zacisku	✓	✓	✓
Czas cyklu	✓	✓	✓
Kurczenie objętościowe		✓	✓
Temperatura formy na koniec chłodzenia			✓
Przemieszczenie spowodowane naprężeniem szczątkowym			✓