



SOLUÇÃO COMPLETA DE FERRAMENTAS PARA PROJETO DE MOLDES

A Solução iMold, totalmente integrada no SolidWorks, oferece a mais poderosa ferramenta para projeto de moldes. A integração entre iMold e SolidWorks proporciona um ambiente de alta produtividade para projeto de Moldes, permitindo criar preliminares e projeto final a uma velocidade surpreendente, garantindo moldes que funcionam bem à primeira. Com ferramentas automáticas e interativas para tarefas específicas, como separação automática de cavidade/bucha, linhas de junta ou desenvolvimento de elementos móveis, o iMold oferece um nível de funcionalidade que não encontrará em qualquer outra solução para moldes.





SOLUÇÃO COMPLETA DE FERRAMENTAS PARA PROJETOS DE MOLDES

IMOLD PARA SOLIDWORKS

FUNCIONALIDADES

Data Preparation e Project Control

O iMOLD para SolidWorks oferece uma vasta gama de ferramentas de preparação do artigo para o projeto de molde. Com apenas alguns cliques consegue posicionar a peça, bem como analisar a viabilidade da mesma para a injeção.

O Project Control foi desenvolvido especificamente para o ajudar a gerir eficientemente os seus projetos: oferece opções para renomear ficheiros automaticamente, definir pastas de trabalho e criar informação específica de projeto. Disponibiliza ainda ferramentas para cálculo de contração da peça para diferentes tipos de materiais plásticos.

Slider Design, Lifter Design e Ejector Designer

Neste módulo pode selecionar elementos móveis standard ou desenvolver os seus próprios elementos.

A interface amigável do módulo Lifter Design responde às necessidades dos projetos mais exigentes. Este módulo permite selecionar balancés standard ou adicionar balancés específicos para cada projeto.

O módulo Ejector Designer permite adicionar facilmente extratores à montagem do molde. Este módulo permite abertura automática de caixas (para erosão por fio ou folgas), trim de superfícies e verificação de interferências com outros componentes do molde.

Core/Cavity Builder

Desde simples linhas de junta planares até linhas de forma livre e complexa, o Core & Cavity Builder permite-lhe trabalhar em modelos sólidos ou de superfícies, disponibilizando ferramentas para tapar ou eliminar aberturas / furos / orifícios.

Mold base design

A flexibilidade do IMOLD permite-lhe criar modelos tridimensionais sólidos e paramétricos de estruturas standard, não standard ou personalizadas. Permite também inserir pilares de suporte, bicos frios, entre outros.

A criação automática de caixas para parafusos, cavilhas, casquilhos, etc., em conjunto com a modelação leve do SolidWorks, permitem trabalhar rapidamente durante o projeto e realizar alterações de forma expedita.

Layout and Feed System Design

O IMOLD para SolidWorks permite obter automaticamente moldes de famílias / multi-cavidade, seja com layout balanceado ou não-balanceado, permitindo também rotação das zonas moldantes.

Este módulo contém ainda biblioteca de canais de alimentação e tipos de ataque à peça.



Cooling Channel Design

A interface intuitiva do módulo Cooling Channel Design permite a criação de canais totalmente associativos. Este módulo é uma preciosa ajuda na criação de canais de refrigeração simples ou complexos, considerando os requisitos reais da produção dos mesmos.

O módulo Cooling Channel Design permite também deteção de interferências com outros componentes do molde e fácil colocação de acessórios de refrigeração como conectores, tacos, etc.

Componentes Gallery

Insira facilmente componentes standard no seu molde usando a “Components Gallery” do iMold.

Todas as caixas necessárias ao alojamento dos componentes são automaticamente inseridas aquando da montagem do componente.

Ao utilizar este catálogo, são apresentados os parâmetros necessários ao controlo/seleção daquele componente, tendo a possibilidade de modificar qualquer parâmetro standard por forma a que o componente corresponda aos critérios de design.

EDM - Electrode Design

Módulo para automatização do desenho e gestão de eléctrodos e dos seus suportes, por forma a auxiliar a produção de features complexas e de difícil maquinação.

O iMold EDM torna fácil o design tridimensional de eléctrodos sólidos a partir da extensão de superfícies auxiliares.

O EDM oferece um processo passo-a-passo de fácil compreensão e execução, permitindo o projeto de eléctrodos desde os mais simples aos mais complexos.

Drawings

Criação automática dos desenhos a partir do modelo 3D.

Com apenas alguns cliques o iMold gera automaticamente os desenhos de detalhe, a partir do modelo 3D, do lado da extração e do lado da injeção, seguido dos respetivos cortes de secção, da lista de materiais, das anotações identificativas e das cotas ordenadas.

O iMold apresenta ainda excelentes ferramentas para a criação automática dos desenhos 2D das peças.

I-Screws

Use o Intelligent Screw System para fixar duas ou mais peças em conjunto. Contrariamente aos sistemas CAD tradicionais, já não necessita de definir os alojamentos para as cabeças dos parafusos, roscas ou outros parâmetros relacionados com o posicionamento dos parafusos.

Simplesmente posicione os parafusos e todas as caixas e furos são criadas automaticamente, com total associatividade!

BENEFÍCIOS:

Ambiente de alta produtividade
Redução de erros
Ferramentas automáticas e interativas
Separação automática de cavidade/ bucha
Rápido retorno do investimento

