

: visi mould

Simplicidade no projeto de moldes

VISI Mould é uma solução completa para o projeto de ferramenta de molde. Guia o usuário através de um processo de desenvolvimento específico para as necessidades dos projetistas de moldes. Operações dinâmicas ajudam no projeto com vistas em tempo real de como as alterações nos componentes afetarão o desenvolvimento da ferramenta.

Vasta gama de interfaces CAD

VISI pode trabalhar diretamente com arquivos Parasolid, IGES, CATIA v4 & v5, Pro-E, UG, STEP, SolidWorks, Solid Edge, ACIS, DXF, DWG, STL e VDA. A vasta gama de interfaces garante que o usuário possa trabalhar com o modelo de praticamente qualquer fornecedor. A habilidade de ignorar dados corrompidos durante o processo de importação fornece uma plataforma onde os modelos mais inconsistentes podem ser gerenciados. Arquivos muito grandes podem ser manipulados com facilidade e empresas que trabalham com projetos complexos irão se beneficiar com a simplicidade de manipular arquivos CAD de seus clientes.

Verdadeiro modelador híbrido

VISI fornece uma estrutura dinâmica na qual é possível trabalhar tanto com sólido, superfície, wireframe ou uma combinação de todos os três sem nenhuma restrição. Modelamento sólido tornou-se um ponto fundamental para projetistas, mas é frequentemente limitado às geometrias prismáticas ou básicas. Entre os comandos de modelamento sólido estão inclusos operações lógicas como unir, subtrair, extrudar, revolucionar, varrer, cavidade, interseccionar e casca. Tecnologia de superfície, entretanto, fornece diferentes ferramentas e técnicas para uma criação de geometria mais orgânica

e de forma-livre. Em modelamento de superfície, estão inclusas funções regradada, loft, dirigida, varrida, drape, tangente, desenhada, revolvida e superfície tubular. Estes comandos de modelamento, combinados com uma edição de superfície avançada, torna fácil a tarefa de corrigir geometrias importadas ou construir o mais complexo modelo 3D.

Preparação e validação de modelo

Ferramentas essenciais para preparação de modelos estão disponíveis para uma inspeção automática do modelo e viabilidade do molde, geometria redundante, faces lascadas e geometrias inconsistentes. A análise de inclinação possibilita a rápida verificação no modelo utilizando zonas de cores pré-definidas para uma fácil identificação de cortes negativos e faces não inclinadas. Geometrias duplicadas podem ser destacadas, extraídas e isoladas automaticamente dentro de layers específicas. A detecção e remoção automática de faces lascadas permitem a exclusão de faces potencialmente problemáticas mantendo a topologia do modelo. Encontrar potenciais problemas de projeto neste estágio inicial diminuirá muito o tempo gasto ao longo do processo do projeto.

reconhecimento automático de alterações de projeto

visualização de ângulo de inclinação

cálculo de múltiplas linhas de partição

deformação de geometria de sólido, superfície, wireframe e malha

separação de modelo de macho e cavidade

projeto de ferramenta 3D dinâmico

catálogos de fornecedores customizável

edição de componente inteligente

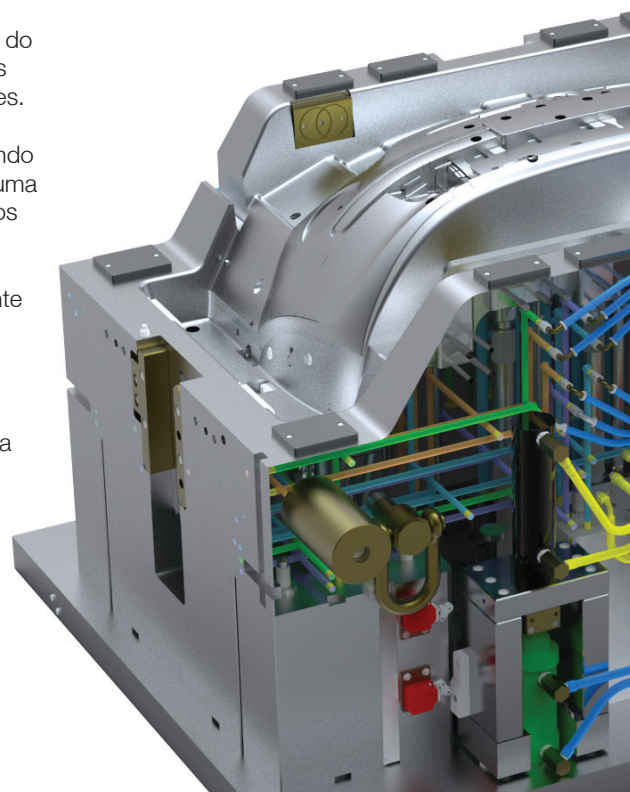
gavetas, extratores e unidades de extração

resfriamento 3D com verificação de colisão

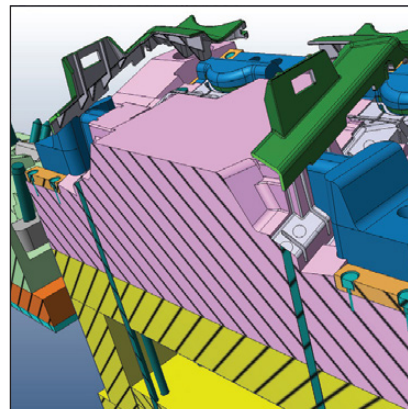
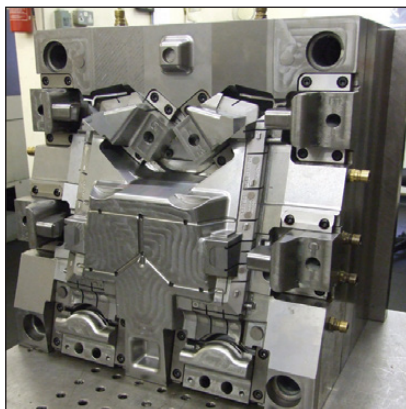
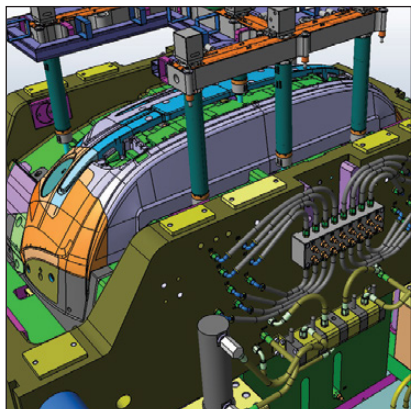
detalhamento de ferramenta associativo

criação automática de lista de materiais

integração direta com análise de fluidos e manufatura



A estrutura paramétrica da montagem da ferramenta permite ao projetista a construção rápida do layout do molde utilizando bibliotecas de fornecedores líderes incluindo Hasco, DME, DMS, Strack, Cabe, Ceni, Danly, FCL, Futaba, LKM, Meusburger, Pedrotti, Roubourdin, Siam, Sideco, Siderurgica, Siscat, TVMP, UMC, VAP e Victoria.



Linha de partição / Criação de plano

Inúmeros métodos estão disponíveis para geração automática de linha de partição otimizada ao redor do componente. Interação com o resultado gerado pelo computador através de uma interface gráfica de alta qualidade permite que o usuário ajuste a linha de partição para adequar a requisitos individuais do projeto. Uma vez completo, a extração do resultado da linha de partição é possível através de curva geométrica ou uma automática divisão do modelo em núcleo, cavidade ou gavetas. Ferramentas de superfícies e gerenciamento de planos de partição combinadas resultam em uma poderosa ferramenta para criação e gerenciamento das mais complexas partições e superfícies de extração.

Montagem de ferramentas automática

Acesso a parâmetros globais da ferramenta e parâmetros de porta moldes individuais garantem que modificações do layout da ferramenta sejam rápidas e eficientes. Qualquer modificação dimensional do porta moldes adaptará automaticamente qualquer componente padrão conectado ao mesmo. Informações de lista de componentes são criadas automaticamente e podem ser

exportadas para uma planilha externa para processos como detalhamento e requerimento de matéria prima.

Características de gavetas

Ferramentas dedicadas à criação de mecanismos de gavetas como gavetas laterais, superiores e inferiores estão disponíveis. A biblioteca de componente paramétrico possibilita ao usuário a construção dinâmica ao longo da gaveta do molde e também a visualização instantânea do impacto no projeto da ferramenta.

Componentes inteligentes

As repetitivas tarefas do projeto são reduzidas drasticamente pelo uso de componentes inteligentes de mais de 35 diferentes fornecedores. O comprimento de parafusos e outros componentes são automaticamente ajustados para diferentes espessuras de porta moldes e parâmetros baseados em regras. Pinos ejetores são automaticamente cortados no comprimento para combinar a forma da cavidade 3D. Para evitar rotação, os pinos também podem ser travados através de diferentes métodos.

Integração do sistema de resfriamento

Canais de resfriamento podem ser facilmente inseridos utilizando

ferramentas dedicadas a esta tarefa. Apenas desenhando o caminho do canal de resfriamento e o software fornece ao usuário um total controle de posicionamento e tamanhos, fornecendo verificação de proximidade para assegurar que as linhas de resfriamento não interfiram em outros elementos. Acessórios padrões de resfriamento podem ser inseridos facilmente a partir da biblioteca de fornecedores. Qualquer circuito de resfriamento pode ser exportado como um padrão de projeto e reutilizado em diferentes projetos de ferramentas. Se os tamanhos de apoios forem diferentes, o circuito de resfriamento pode ser automaticamente adaptado as dimensões do novo porta moldes.

Detalhamento de ferramenta

Um completo conjunto de detalhamentos 2D pode ser gerado diretamente da montagem da ferramenta, incluindo um completo e editável 2D e vistas seccionadas isométricas, dimensionamento automático de porta moldes, tipos de furação e tabelas de posicionamento. Detalhamentos individuais podem ser criados a partir de qualquer componente na montagem e mostrado em uma mistura de imagens renderizadas em 3D e detalhamentos em 2D.

SKA

SKA Automação de Engenharias Ltda.

0800 510 2900 | ska@ska.com.br | www.ska.com.br

 HEXAGON

 vero

www.verosoftware.com