

: visi mould

Concevoir un moule simplement !

VISI Mould est destiné à la conception de moules depuis la première étude jusqu'à sa réalisation. Des prévisualisations dynamiques permettent aux concepteurs de voir en temps réel comment la modification apportée sur un modèle ou un composant influence le résultat.

Une gamme complète d'interfaces CAO

VISI exploite directement les fichiers Parasolid, IGES, CATIA V4 & V5, Pro-E, UG, STEP, SolidWorks, SolidEdge, ACIS, DXF, DWG, STL et VDA. Les sociétés spécialisées apprécient particulièrement la qualité de récupération de n'importe quels types de modèles issus des systèmes CAO de leurs partenaires. Les outils de conversion comprennent des fonctionnalités de correction qui permettent d'isoler les zones corrompues dès l'import.

Véritable modelleur hybride

Le modelleur de VISI combine filaire, volumique et surfacique sans aucune restriction. Les fonctions de modelage permettent l'union, la soustraction, l'intersection, l'empreinte, l'évidement, les raccords constants et variables sur toutes surfaces et solides. Les fonctions de conception surfaciques gèrent n'importe quels types de surfaces, patch 3, 4 ou N côtés, sections, dépouille, 1 ou 2 directrices, tangente, tuyaux. Toute forme libre peut être conçue dans VISI.

Validation et préparation du modèle

Les nuances ombragées permettent de vérifier graphiquement si les différents secteurs du modèle ont suffisamment de dépouille. Des intervalles d'angles peuvent être placés pour identifier les surfaces verticales et les surfaces avec un angle très petit ainsi que les surfaces dégagées. L'ombrage en zébrure permet à l'utilisateur de voir facilement les discontinuités dans la construction extérieure des surfaces. Ces outils, permettent au concepteur de vérifier le modèle avant de commencer le processus de conception.

Lignes et surfaces de plan de joint

Un grand nombre de méthodes sont disponibles pour générer automatiquement une ligne de plan de joint optimisée tout en tenant compte du savoir faire de l'entreprise. Une fois le plan de joint défini, il est possible de séparer noyau, empreinte et éléments rapportés soit manuellement à l'aide des puissantes fonctions surfaciques disponibles, soit automatiquement. Une gamme d'outils surfaciques et de définition du plan de joint permettent de créer facilement les moules les plus complexes.

Détection des modifications effectuées

Visualisation des angles de dépouille

Calcul de la ligne de plan de joint

Séparation des modèles en noyau/empreinte

Conception dynamique de l'outil 3D

Bibliothèque fournisseurs personnalisable

Edition intelligente des composants standard

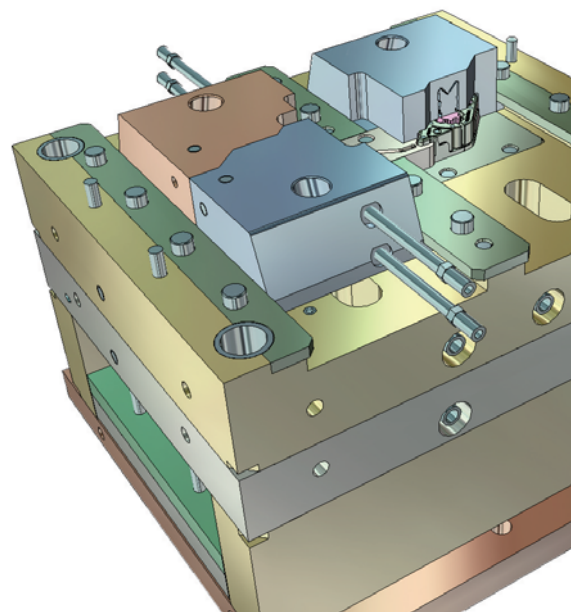
Conception optimisée des tiroirs

Conception du système de refroidissement avec détection des collisions

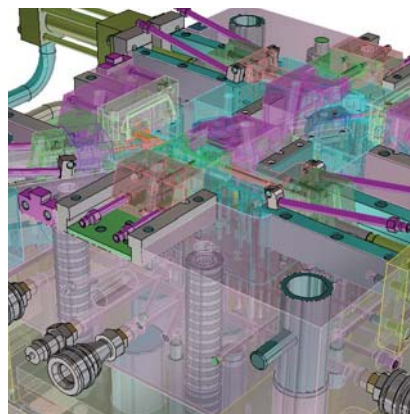
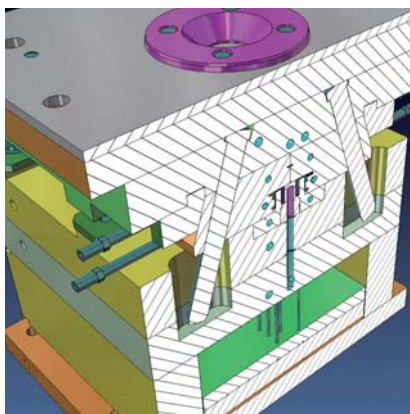
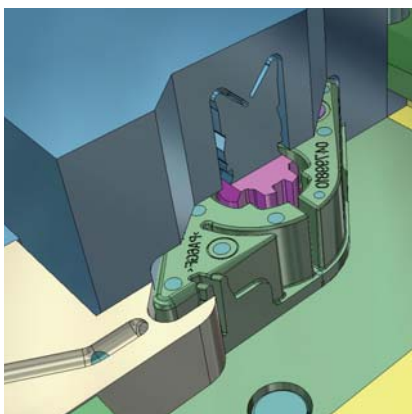
Mise en plan associative

Création automatique des nomenclatures

Lien direct et complet avec l'usinage



L'utilitaire d'assemblage automatisé permet au concepteur de construire très facilement la base de son moule avec ses différents composants. Les bibliothèques de moules standards des principaux fournisseurs Hasco, DME, DMS, Strack, Cabe, Ceni, Danly, FCL, Futaba, LKM, Pedrotti, Rabourdin, Siam, Sideco, Siderurgica, Siscat, TVMP, UMC, VAP, Victoria... sont disponibles.



Utilitaire d'assemblage automatisé

L'accès aux paramètres de ces composants, permet à l'utilisateur de modifier les plaques du moule à tout moment. Interactivement, toute modification apportée aux dimensions des plaques, se répercute automatiquement sur les composants standard qui y sont associés. Une liste des pièces est automatiquement créée et peut être exportée pour l'approvisionnement des pièces, par exemple.

Conception intelligente de tiroirs

Des outils métier sont dédiés à la création automatique de tiroirs et de doigts inclinés. La modification directement à l'écran des tailles et des angles permet de calculer facilement le mouvement nécessaire pour libérer la pièce du moule. Tous les composants du tiroir sont automatiquement créés pour être parfaitement intégrés au moule. Cette fonction dispense l'utilisateur de passer du temps à effectuer des calculs courants et certaines tâches fastidieuses de modélisation.

Composants intelligents

Les tâches répétitives traditionnellement affectées au concepteur sont considérablement réduites par l'intelligence apportée par les composants standard de plus de 35 fournisseurs. La longueur des vis et autres composants est par exemple automatiquement ajustée suivant l'épaisseur des différentes plaques et à partir de règles de base. Les éjecteurs sont automatiquement adaptés à la forme de l'empreinte. Pour éviter une rotation de l'éjecteur, différents choix d'indexation sont disponibles.

Conception du système de refroidissement

Le circuit de refroidissement peut être facilement intégré en dessinant tout simplement le réseau approprié. Cette fonctionnalité donne à l'utilisateur la possibilité de contrôler parfaitement son positionnement et ses dimensions tout en détectant les éventuelles interférences avec d'autres éléments présents. Des bibliothèques standard de circuit peuvent être importées. Tous les circuits de refroidissement créés

par l'utilisateur, peuvent être enregistrés et réutilisés par la suite. Si nécessaire, le circuit sera automatiquement modifié pour tenir compte des nouvelles dimensions à respecter.

Mise en plan automatique

Les sections, vues et détails complexes peuvent être créés directement à partir du modèle de l'outil. Une gamme complète, de cotations, tolérances et de symboles géométriques permettent de générer facilement des plans d'un outil en 2D. Lors d'une éventuelle modification du modèle 3D, les vues 2D seront automatiquement mises à jour. Pour la création de la nomenclature, le gestionnaire d'assemblage contient des informations comprenant des numéros pour chaque pièce, débits, fournisseurs et d'autres caractéristiques pour définir une nomenclature complète pour finaliser la mise en plan.

Vero France

Activillage
7 allée des Ginkgos
69500 Bron.

tel. 04 72 79 39 99

fax. 04 78 90 61 07

web. <http://www.vero-software.fr/>

vero
France