

金型設計の完全ソリューション Complete Suite of Tools For Mold Design

金型3次元設計の標準化、 The Complete + Integrated Mold Design Solution



IMOLD for SolidWorks は SolidWorks にアドオンされる金型および電極設計ソフトです。世界に普及する3次元ソリッド CAD である SolidWorks の持つデザイン、設計およびそれを評価する能力、図面作成機能を全て活用して、金型設計の自動化、高速化、標準化を実現しています。

パーティング、キャビコア分離、サイドコア設計、モールドベース、電極設計など、ユーザーが求める全ての機能とモールドベース、標準部品を網羅するライブラリを備え、それぞれの操作の自動化を実現しています。

自社独自のカスタム・モールドベース、カスタム部品の設計の便宜が提供されています。カスタム・ライブラリを充実することは、目に見えない設計時間のロスを除くことができる優れた方法です。

IMOLD for SolidWorks は使いやすく、学習が容易です。熟練者だけでなく、初心者も短時間で実践に加わることができます。人員をムダなく活用できます。数日を要する難しい、面倒な課題も自動化によって数時間で解消します。特に、企業内の設計手順、ライブラリ、ノウハウを逐次標準化することによる納期短縮は大きなメリットのひとつです。



■ プロジェクト管理

IMOLD のプロジェクト管理は金型設計をマネージするメニューを提供します。プロジェクトに名前を付け、顧客関連情報を補足し、パーツ・ファイルの作業ディレクトリを設定します。

■ データ準備

数回のクリックで、パーツの金型適性を解析します。ドラフト角度をチェック、パーツの問題点を識別、パーツを適正な位置に回転、移動させます。

■ キャビコア分離

複雑な自由形状のパーティング・ライン定義にも、IMOLD のキャビコア・ビルダが自動またはユーザーの志向にぴったり合った手順で対処します。ソリッドとサーフェスを扱います。ホルのパッチ、削除のツールが用意されています。

■ レイアウトとフィード設計

IMOLD は多数個取りキャビティの自動設計を実行します。バランス、アンバランスをサポート。個々のキャビティ、インプレッションは自由に回転できます。標準的なランナとゲートのライブラリが用意されています。

■ モールドベース設計

IMOLD は市販カタログから、SolidWorks フォーマットの3次元ソリッドで、パラメトリックのモールドベース・ライブラリを製作して提供しています。標準、非標準モールドベースをサポートします。ユーザー独自のカスタム・モールドベース製作も可能です。

ピラー、スプルー・ブッシングなど標準部品のライブラリの用意はもちろん、カスタム部品の製作もサポートします。

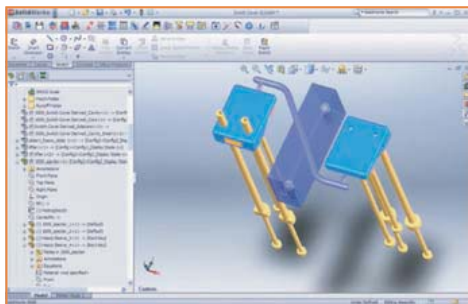
ねじ、ピン、ブッシングの自動ポケットティングをします。

金型のライトウェイト・アセンブリで設計者の作業を速め、変更も容易にします。

■ リフタ設計

IMOLD のリフタ・デザイン・モジュールはユーザーが必要とする全ての機能を持っています。市販の製品、Uni-Lifterなどを選択したり、独自のリフタをライブラリに追加することができます。





■ スライダ設計

市販のスライダ・システム、ユーザー独自のカスタム設計スライダをサポートします。

■ エジェクタ設計

IMOLDのエジェクタ設計モジュールはエジェクタ・ピンを金型アセンブリに簡単に追加することができます。
自動ポケットting(ワイヤカット、クリアランス・ホール)、コア・サーフェスのトリミング、金型部品との干渉チェックをします。



■ クーリング経路設計

IMOLDのクーリング経路設計は直感的なユーザー・インタフェースです。生成された経路は完全関連です。
単純または複雑クーリング経路を実際の加工要件を考慮して作成します。
コネクタ、プラグなどのアクセサリを簡単に配置します。経路と部品等の干渉チェックをします。

■ I-Screws

インテリジェントなねじ設計システムです。設計者は座繰り、ねじを定義したり、その他のパラメータを定義する必要がありません。
ねじを配置すれば、必要とされるポケットやホールは自動的に定義されます。完全関連です。

■ 部品ギャラリー

ユーザーは金型標準部品を楽に挿入することができます。必要なホールは自動的にアセンブリに定義されます。
インテリジェント・カタログ・メニューはその設計基準に合うパーツまたは部品のみを表示します。設計者は選択が容易です。



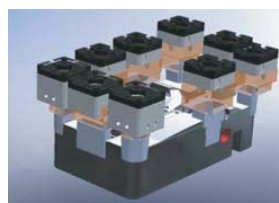
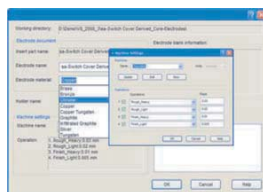
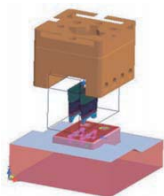
■ 図面作成

3次元モデル・アセンブリから自動的にアセンブリ図面を作成します。
数回のクリックでキャビティ、コアの図面、個別部品図面を自動的に出力します。
直感的な断面定義ができます。



■ EDM 電極設計

IMOLD EDMは自動的に電極とホルダを設計するモジュールです。3Dソリッド電極の設計が簡単にできます。
フレキシブルなサーフェス延長機能を持っています。
IMOLD EDMは円滑な手順で設計を導き、非常に複雑な電極まで対応します。



電極設計は金型メーカーにとっては複雑で時間のかかる仕事の一つです。IMOLD EDMは電極設計時間短縮のソリューションを提供します。経験豊かな電極設計者でもIMOLD EDMのオートメーション機能のメリットを得られるはず。IMOLD EDMは柔軟なサーフェス延長から3Dソリッド電極をらくらく設計します。このソフトウェアは、段階的なプロセスを提供し、ごく普通の電極から非常に複雑なものまで全てに対処します。