

IMOLD™ V9

EDM



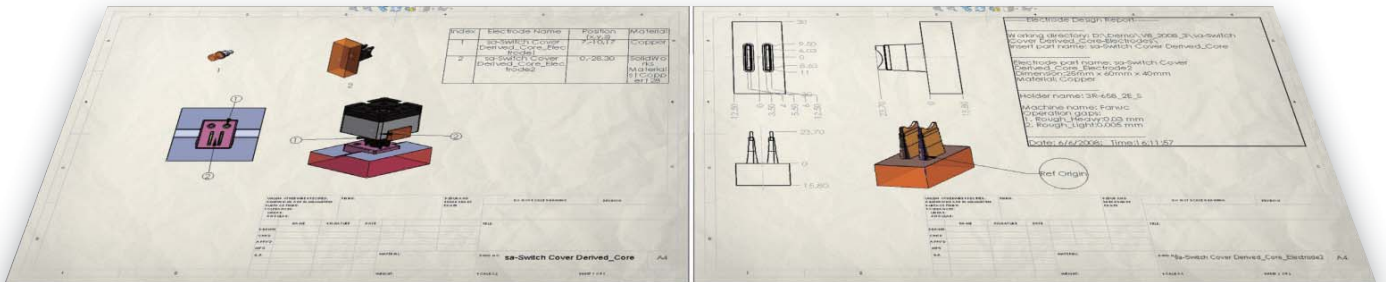
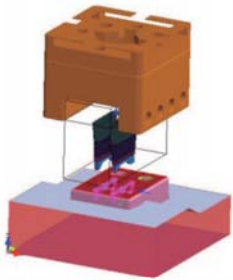
《電極設計オプション》



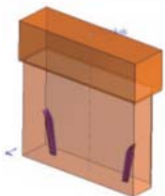
IMOLD EDMは電極とそのホルダを設計して管理する作業モジュールです。金型およびプレス・ツールの細部にいたる加工をアシストします。

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のナレッジ先導オートメーションから相当のメリットを得られるはずです。

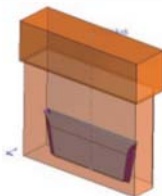
IMOLD EDMは柔軟なサーフェス延長から3Dソリッド電極をらくらく設計します。このソフトウェアは追従が易しい、段階的なプロセスを提供し、ごく普通の電極から非常に複雑なものまで全てに対処します。



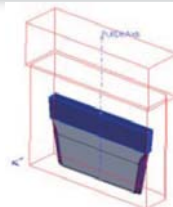
電極設計 専用・総合 ソフトウェア



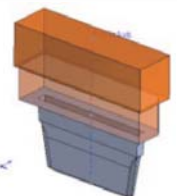
延長に先だって、バーン・プロファイルをインポートするオプション



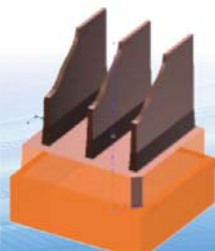
交差サーフェスを作成



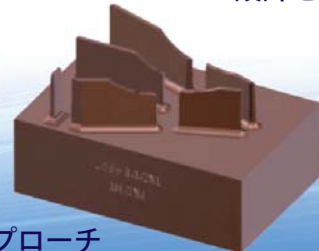
接線延長と垂直延長を作成



電極図形をカットして設計を完了



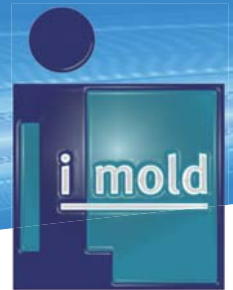
複数リブ



ソリッド・アプローチ

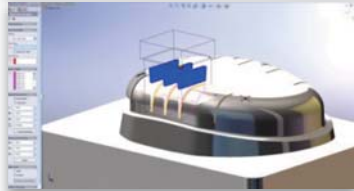
IMOLD™ V9

EDM《電極設計オプション》



Features

バーン・エリアの抽出



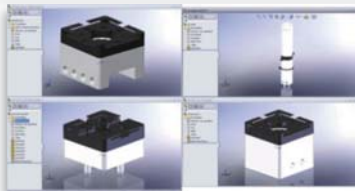
電極で加工を必要とするエリアを識別した後、そのエリアを2D または3D 境界で閉じれば、迅速・簡単に必要な電極図形を得られます。グラフィック・フェースの選択でも、より複雑なエリアを抽出できます。IMOLD EDM は電極設計者の経験を補うソフトとして、自動と手動を結び付けて図形を作成し、それを電極に適用します。このハイブリッド・アプローチによってユーザーは自在に設計編集を行うことができ、設計が終わった後からでも電極製作ができます。

ブランク、ベース、ストックの作成



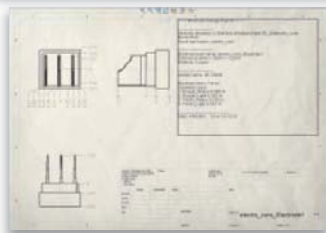
電極ベースとストックは電極にその場で互いに付加するか、カスタマイズ可能な標準ライブラリから付加されます。電極名、材質、バーン操作タイプ、識別マーク、エッジ面取り、配置および回転が全て適用されます。追加された情報はどれも電極プロジェクトを通して自動的に運ばれ、最終レポートに達し、PDF にエクスポートされます。

ホルダ作成



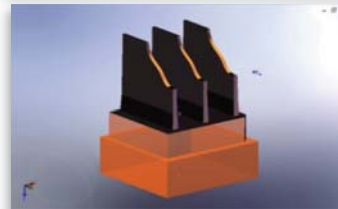
ホルダは幅、深さまたは高さを与えて手動で構成します。または充実したライブラリから単純に選択します。電極のアクセスが隣接サーフェスで制限を受ける場合、ホルダは電極の中心からオフセットしてEDM マシンの操作に十分なクリアランスを残します。ダイナミック・アニメーションと干渉チェックで電極全体がパーツ図形を侵さないことを保障します。

ドキュメンテーション



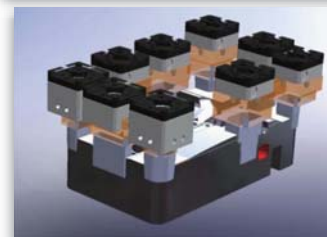
電極を作成、管理し、ストック・サイズなどコラム内容をコントロール、PDF とtxt にエクスポートします。現場向けドキュメントは作成された全ての電極について、画像とバーン位置と電極寸法に関する情報をレポートします。

電極設計



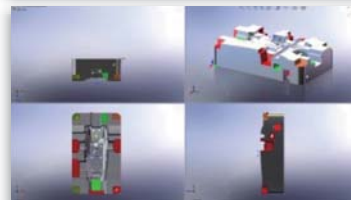
直感的なプロパティ・マネジャが電極設計プロセス全体をガイドします。複数の垂直、角度ありまたは正接の延長で延長距離を付けるオプションが利用できます。ソリッドとサーフェス・アプローチで電極設計の流れを速くします。どの工程でもサーフェス延長のダイナミック・プレビューが設計をアシストします。

電極管理



EDM マネジャは、ワークピース、電極、複数電極位置、垂直、水平、角度ありシミュレーションをらくらく扱い、トグルするツールです。ドキュメントのオプションを簡単に選択できます。

データムと加工



ワークピース上にデータム、電極ブランクに参照点、最低バーン・プロファイルまたはバーン位置、トラベル距離、マシン設定が簡単に参照できる参照オプションを指定します。X,Y,Z 座標に沿って移動、ブランクを回転させて材料を最適化します。

シミュレーションと干渉チェック

電極は操作軸に沿ってグラフィックでシミュレーションし、電極とホルダが適切であることを保障します。視察チェックで電極とワークピースの干渉を全て検出します。

IMOLD EDM の特長

- 電極ストック/ブランクの寸法付けと配置
- ソリッド/サーフェス・アプローチで電極を設計
- ダイナミックなバーン・プロファイル抽出
- 正接、リニア、角度ありのサーフェス延長
- 垂直、側面、傾斜の電極シミュレーション
- 設計変更を迅速に実行

21 Science Park Road #03-18 The Aquarius Singapore Science Park II Singapore 117628
Tel: +65 6775 1565 Fax: +65 6775 2359 info@imold.com | www.imold.com



お問い合わせ先

Katori 日本代理店: 鹿取事務所
〒222-0002 横浜市港北区師岡町1062-3
電話 & FAX : 045-549-1275
E-mail : katori@imold.jp <http://www.imold.jp>