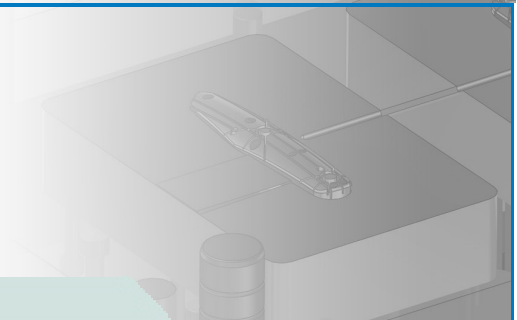


Solid Edge Mold Tooling

Automatisierte, schrittweise Konstruktion von Spritzgussformen



Datenblatt

Siemens PLM Software

www.siemens.com/plm

Solid Edge Mold Tooling von Siemens PLM Software ist ein integriertes Zusatzpaket für Solid Edge und ermöglicht ein schrittweises Vorgehen beim Erzeugen von Kunststoff-Spritzgussformen. Solid Edge Mold Tooling bietet erhebliches Zeiteinsparungspotential, durch die Automatisierung vieler Abläufe bei der Konstruktion von Formen. Mit einer exakten Erzeugung von Kern und Gesenk, einer breiten Auswahl an Normalien vieler Industriestandards und automatischer Erzeugung aller notwendigen Komponenten erstellt Solid Edge Mold Tooling Ihre Konstruktionen schneller und kostengünstiger.

Vorteile

Erweitert die Nutzung vorhandener oder importierter Daten.

Ermöglicht den Austausch und die Verwendung von Daten zur Änderung mit den parametrischen Werkzeugen in Solid Edge.

Erleichtert den Umstieg von anderen Systemen.

Kombination von automatischer und interaktiver Arbeit resultiert in kompletteren Modellen.

Funktionen

Hinzufügen parametrischer Formelemente zu importierter CAD-Geometrie

Umfangreiche mechanische Formelemente werden erkannt

Automatische und interaktive Formelement-erkennung

Basisformelemente sowie Historie des Modells werden erstellt

Automatisierter Schritt-für-Schritt-Prozess

Solid Edge Mold Tooling nutzt die preisgekrönte Benutzerschnittstelle von Solid Edge, um den Anwender durch einen logischen, schrittweisen Ablauf zur Konstruktion von Spritzgussformen zu führen.

Der Prozess beginnt mit der automatischen Zuweisung eines Schrumpfungsfaktors für das gespritzte Bauteil. Solid Edge Mold Tooling unterstützt dabei gleichmäßige und ungleichmäßige Schrumpfung und speichert die gebräuchlichsten Einstellungen für die spätere Verwendung.

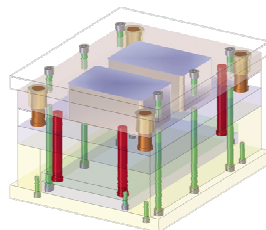
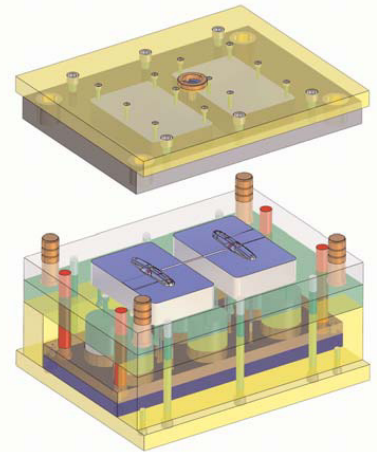
Solid Edge Mold Tooling erzeugt automatisch Trennflächen für die exakte Geometrie von Kern und Gesenk, die direkt in die Platten gearbeitet werden können oder in Einsätze für Kern und Gesenk. Die Abmessungen der Einsätze werden automatisch aus den Bauteilabmessungen ermittelt, wobei voreingestellte Werte verwendet werden, die der Anwender aber überschreiben oder verändern kann.

Wenn die Einsätze für Kern und Gesenk erzeugt wurden, können sehr einfache Muster davon für Werkzeuge mit mehreren Formen abgeleitet werden. Solid Edge Mold Tooling erlaubt eine schnelle Ausrichtung der einzelnen Blöcke und zentriert die Blöcke für balancierte Angussverteiler automatisch zur Platte.

Unterstützung internationaler Standards

Solid Edge Mold Tooling beinhaltet Formaufbauten und Komponentenkataloge, die internationale Standards abdecken, darunter DME, Futaba, Hasco, LKM und Misumi.

Nach Auswahl des Formaufbaus aus dem Katalog ermittelt Solid Edge Mold Tooling automatisch die notwendige Plattengröße für die Gesenk- und Kernplatte, auch anhand von Musterungen der Einsätze, und stellt anschließend den Formaufbau fertig. Der Anwender kann die Werte der Abmessungen überschreiben und die Plattenstärke für Durchgangstaschen anpassen.



Eine komplette Lösung für den Formenbau

Solid Edge Mold Tooling ist der Eckpfeiler einer kompletten Lösung für den Formenbau und hilft, Ideen schneller und kostengünstiger in verfügbare Produkte zu verwandeln. Solid Edge hilft sowohl OEMs als auch Formenbauern, die Herausforderungen durch die Kombination herausragender Schnittstellen für den Datenimport, die Bereinigung von Daten und die Flächenmodellierung mit automatischen Werkzeugen für die Formenkonstruktion zu bewältigen. Hinzu kommt die nahtlose Integration von Produkten für die Analyse und Fertigung.

Solid Edge ist die erste Formenbaulösung, die den echten Engpass zwischen OEM und Zulieferer adressiert – die Kommunikation. Die führenden Verwaltungsanwendungen Insight und Insight Connect zur Konstruktionsdatenverwaltung helfen Ihnen mit automatisierten Prozessabläufen sowie View- und Markup-Möglichkeiten, die Aufgaben besser zu erledigen. Ob der Kunde gleich nebenan ist oder auf der anderen Seite der Erde, bessere Kommunikation bedeutet immer auch weniger Änderungen und kürzere Lieferzeiten.



Schneller Weg zum fertigen Werkzeug

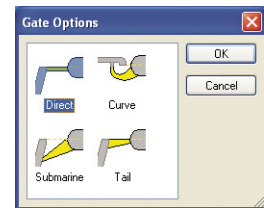
Sobald der Formaufbau erzeugt wurde, bringt Solid Edge Mold Tooling die notwendigen Standardkomponenten wie Führungen, Buchsen, Distanzstücke im Werkzeug an. Wird eine Komponente platziert, stellt Solid Edge Mold Tooling sicher, dass alle notwendigen Aktualisierungen am Formaufbau und den Platten durchgeführt werden. Auswerferstifte werden automatisch mit der Trennfläche getrimmt.



Anschließend können Konstrukteure die Kühlkanäle, Angüsse und Angussblöcke im Kontext der Werkzeugbaugruppe erstellen. Anschnitte werden einfach über die Auswahl des Typs und der Position definiert. Anschließend werden die Anschnitte auch in Werkzeugen mit mehreren Kavitäten an den entsprechenden Positionen automatisch erzeugt.

Schieber und Heber

Solid Edge Mold Tooling verfügt über eine spezielle Schnittstelle zur Erstellung von Schiebern. Diese interaktive Schnittstelle wird für die Definition der Größe, des Aussehens und des Bereichs für den Schieber verwendet. Mold Tooling erzeugt dann automatisch die notwendigen Flächen in den Platten. Die Schieberkomponenten selbst – Schieber, Halter, Platten, Stifte etc. – können so modelliert werden, wie sie benötigt werden. Heber können optional für Hinterschnitte im Kern erstellt werden.



Spezialformen

Solid Edge Mold Tooling unterstützt auch die Konstruktion gebräuchlicher Spezialformen. Abstreifplattenformen mit beweglichen Platten werden ebenso unterstützt, wie 3-Platten-Formen mit einer Extraplatte auf der Einspritzseite und die dazugehörigen Federn und Führungen zum Auswerfen des Angusses. Auch allgemeine Konstruktionsbefehle können verwendet werden, um Formen für Ihre Aufgaben anzupassen und machen Mold Tooling so zu einem flexiblen und automatischen Konstruktionspaket.

Erstellung assoziativer Elektroden

Solid Edge Electrode Design erweitert das Potential für Zeiteinsparungen noch weiter. Anwender werden durch den Prozess zur Erstellung von Elektroden geführt, wählen nur das Formelement aus, für das eine Elektrode erstellt werden soll und Solid Edge erzeugt das notwendige Modell. Vorlagen für die Erstellung von Zeichnungen für die Elektroden und den Erodierprozess sind im Produkt enthalten und automatisieren die Zeichnungserstellung. Solid Edge Elektrode Design ist Bestandteil von Solid Edge Mold Tooling, kann aber auch als separates Modul bestellt werden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Solid Edge Vertriebspartner:

UNITEC Informationssysteme GmbH
 Rodenbacher Chausse 6
 63457 Hanau
 Tel. +49 (0) 6181/9454-0
 Fax. +49 (0) 6181/9454-110
 www.unitec.de info@unitec.de

