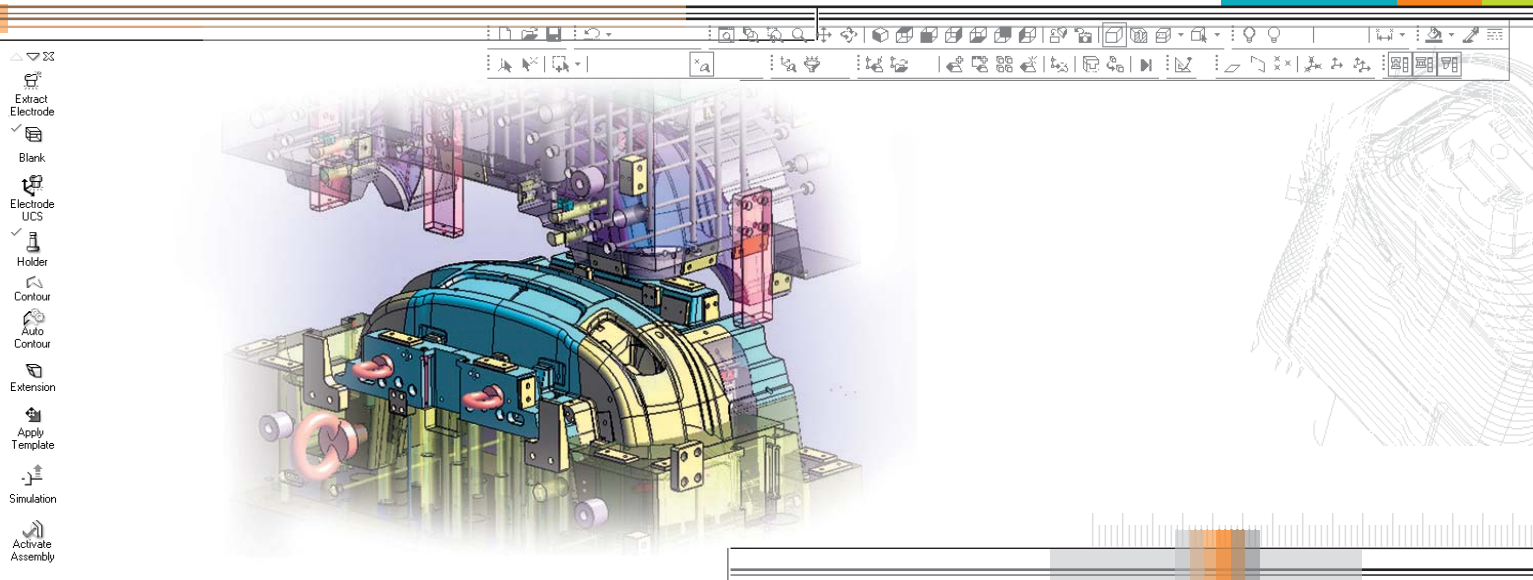


# CimatronE MoldDesign

Il sistema di progettazione del portastampo nato dall'esperienza dello stampista



Un'applicazione concepita da stampisti per stampisti

Controllo totale e massima produttività grazie a un'ampia gamma di strumenti software

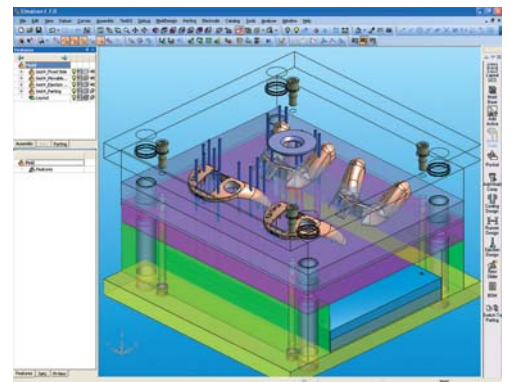
Funzioni facili da usare, basate su efficienti e veloci suggerimenti del sistema, attraverso una interfaccia ergonomica e di facile comprensione

Abbattimento del time-to-market per aumentare la produttività migliorando la qualità

## Rapida impostazione iniziale

La metodologia di progettazione di CimatronE offre una straordinaria velocità nelle operazioni preliminari di progettazione 3D di un portastampo: permette di studiare rapidamente i sistemi di raffreddamento, di iniezione e di espulsione. Queste impostazioni possono essere facilmente modificate; anzi, il sistema consente di esaminare eventuali soluzioni alternative senza richiedere ulteriori sforzi di progettazione.

Il risultato è una veloce stesura tridimensionale del portastampo da utilizzare come base per la progettazione finale, dopo le inevitabili modifiche e l'approvazione del cliente. CimatronE è in grado di produrre automaticamente una Distinta dei Materiali già in questa fase iniziale, in modo da poter ordinare il necessario prima dell'approvazione definitiva, consentendo anche di avviare lavorazioni preliminari.

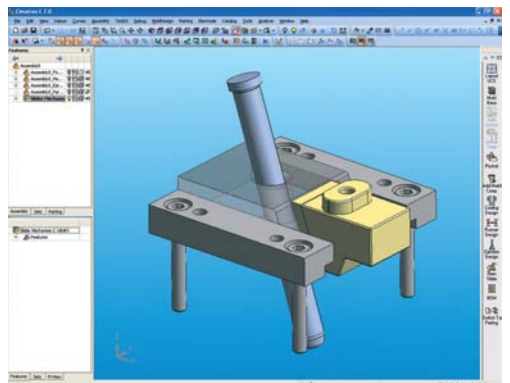


## Funzionalità potenti ed efficaci nella gestione dei Cataloghi

CimatronE offre strumenti particolarmente funzionali per la gestione dei Cataloghi Commerciali, consentendo un facile accesso a qualunque componente di tutti i più diffusi cataloghi come Hasco, Dme, Strack, Futaba, Mitsumi, Pedrotti, Tvmp e altri ancora.

Tutti i componenti possono essere personalizzati in una gestione semplice e veloce; altrettanto semplice è l'integrazione dei componenti nell'assieme, aiutata dalla scelta "intelligente" dei formati, dal rapido posizionamento degli elementi e dalla creazione automatica della sede necessaria per l'alloggiamento del componente stesso.

Nell'ottica del maggior risparmio di tempo possibile, un intero e completo sotto-assieme può a sua volta essere definito come un singolo componente di catalogo per essere utilizzato in altri progetti. E' anche possibile sfruttare una "libreria" di tavole definite dall'utente, che consentono di raggruppare le viste da produrre per ottenere automaticamente altre tavole con lo stesso layout.



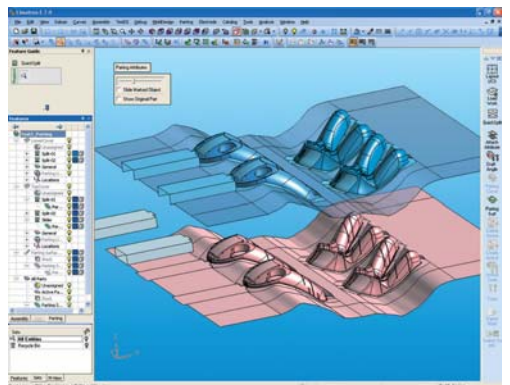
## Strumenti pronti all'uso

MoldDesign offre allo stampista una ricca "cassetta degli attrezzi": basate sulla potente gestione dei Cataloghi di CimatronE, il progettista può disporre di un'ampia gamma di funzionalità (carrelli, meccanismi, ecc.) da impiegare immediatamente nell'assemblaggio del portastampo. Se si utilizzano spesso componenti propri, questi possono essere raggruppati in un catalogo personalizzato cui attingere ogni volta che sia necessario, inserendo facilmente gli elementi in qualunque progetto senza doverli riprogettare, magari modificando solo qualche parametro.

## Ottimizzazione della divisione stampo

L'applicazione di Divisione Stampo di CimatronE mette a disposizione un'ampia e sofisticata gamma di strumenti di analisi e di progettazione, consentendo l'ottimizzazione dell'intero processo di inserimento dell'impronta nel portastampo. Viene gestita ogni configurazione di stampo, compresi quelli multi-impronta e di "famiglie"; gli strumenti di CimatronE sono a proprio agio anche con figure complesse formate da migliaia di superfici.

Si possono analizzare gli angoli di sforno e i sottosquadri, assegnare superfici a differenti direzioni di apertura, simulare i movimenti delle singole parti: l'utente può sfruttare la massima flessibilità in ogni fase del progetto, comprese funzioni speciali avanzate per la modellazione delle superfici di chiusura.



## Gestione flessibile del portastampo

Il sistema consente di approntare in pochi minuti una intera configurazione di piastre, in accordo con i vari standard commerciali; in ogni fase del processo è possibile modificare e personalizzare qualunque parametro dimensionale delle piastre e della struttura dello stampo. Tenendo conto del formato delle figure e dei vari offset nelle diverse direzioni, l'utente può ottimizzare le dimensioni delle piastre; inoltre può aggiungere altri componenti come colonne, rimandi, anelli di centraggio ecc.

## Sistemi di espulsione personalizzati

La progettazione del sistema di espulsione è affidata a una serie di funzioni dedicate:

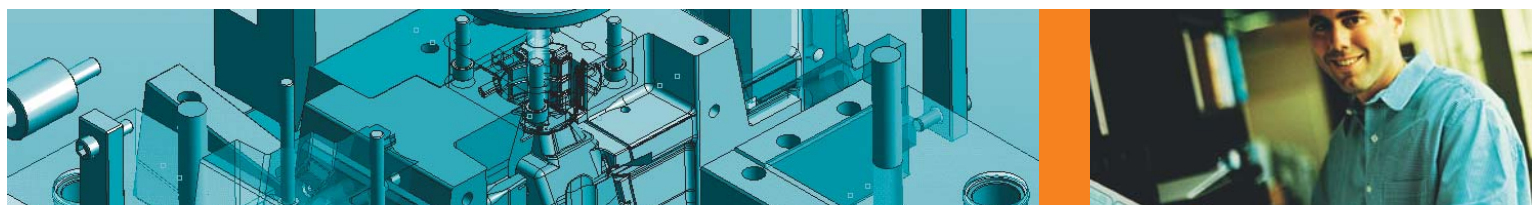
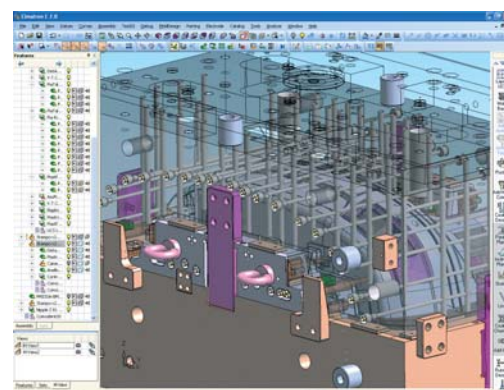
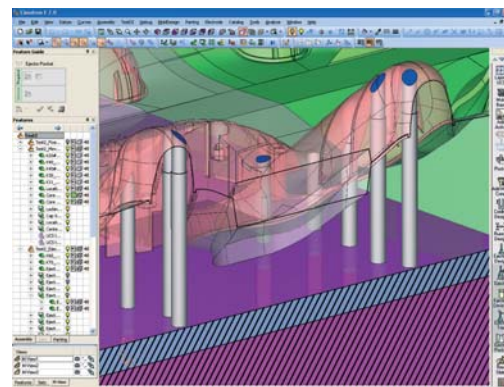
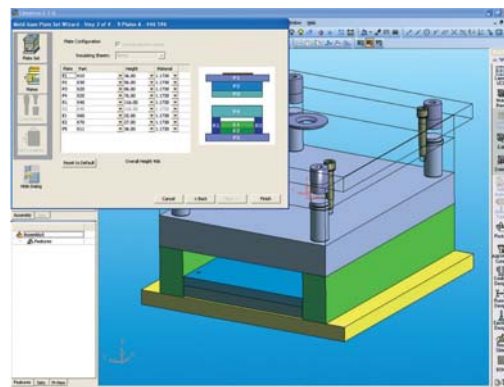
- facile e veloce posizionamento degli espulsori mediante tecniche ibride 2D/3D
- taglio e aggiustamento degli espulsori tramite taglio automatico con le geometrie della figura
- creazione della sede dell'estrattore con la gestione della parte in tolleranza della sede stessa
- collegamento degli espulsori con l'ambiente di disegno di CimatronE, in modo che siano identificati automaticamente come tali nelle tavole

## Sistemi di raffreddamento complessi, progettazione semplice

CimatronE mette a disposizione dell'utente una serie di strumenti ideali per semplificare al massimo la progettazione di sistemi di raffreddamento complessi, comprendendo tutti i relativi componenti (canali, spine, connettori, nipli ecc). Basandosi sull'ambiente 3D, tali funzioni permettono di identificare eventuali interferenze, mentre vengono evidenziati automaticamente posizionamenti dei canali in eccessiva vicinanza con altri componenti chiave dello stampo. La progettazione dei canali di raffreddamento è così accurata da riflettere esattamente la forma creata dagli strumenti di foratura, comprese le estensioni della foratura stessa.

## Efficiente progettazione dei canali di iniezione

Altrettanto efficiente è la progettazione dei canali di iniezione (rami di colata), sia dal profilo standard sia personalizzato. Creando automaticamente i canali di colata, le funzioni sono in grado di separare i canali in gruppi aventi lo stesso profilo di sezione. Inoltre l'esclusivo ambiente di progettazione ibrido di CimatronE può convertire automaticamente uno schizzo 2D in entità 3D. Al termine della fase di progettazione, i dati relativi al percorso dei canali di colata possono essere facilmente esportati verso il Cam.



---

\* +



5



!

---

6

!

7

# -

!

2

!

4

8

---

!

2

#

-

!

"

#

-

3

---

#

-

#

!

6

!

!

"

9+

#

4

---

#

!

!

'

!

