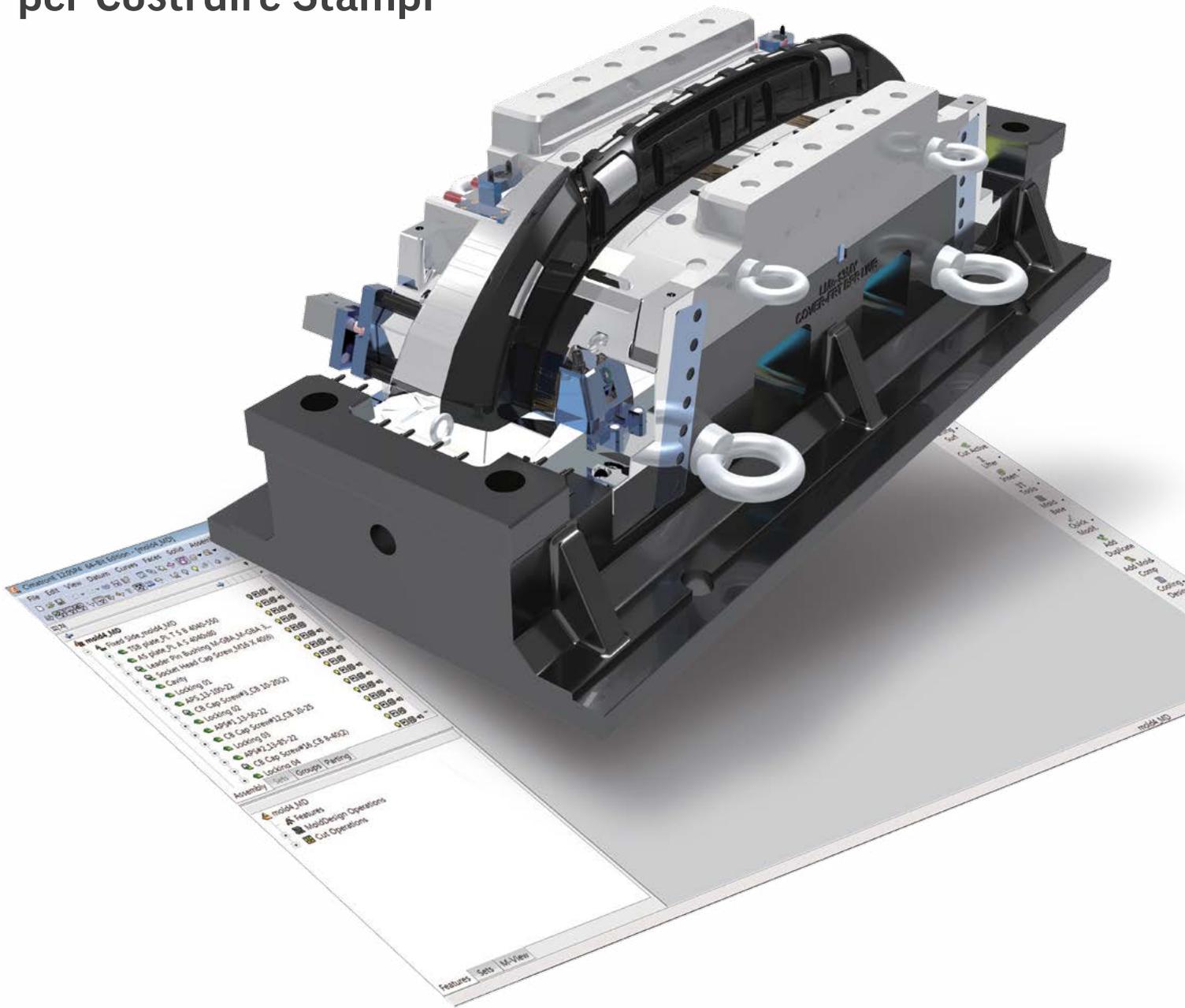




La soluzione CAD/CAM
per Costruire Stampi



Cimatron è un'unica soluzione Cad/Cam dedicata alla progettazione e alla costruzione di stampi. Permette di consegnare in tempi record stampi di alta qualità senza limitazioni di complessità e misura.

Importazione dati

- Importazione dei dati del cliente da tutti i formati standard, compresi gli oggetti Mesh - DXF, IGES, STEP, VDA, Parasolid, SAT (ACIS), SAB.
- Importazione, lettura e scrittura dei formati Mesh compresi STL, VRML, OBJ (Acrobat), PLY, 3MF, JT (lettura) con supporto di colori e trame.
- Utilizzo di formati nativi - AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA, Creo, NX, SolidWorks, SolidEdge.

Preventivazione

- Disponibilità di strumenti dedicati per interpretare i dati di progettazione.
- Accurata esportazione di tutti i dati verso Excel.

Progettazione preliminare e divisione stampo

- Divisione perfetta dello stampo con gli strumenti per identificare sottosquadri, controllare la geometria e verificare le superfici di divisione.
- Rapida definizione di direzioni multiple per l'apertura stampo, con creazione delle geometrie di matrice, punzone, sciabole, carrelli e di qualunque altro componente.
- Intervento e riparazione della geometria mediante avanzate funzioni di modellazione ibrida solida/superfici.
- Applicazione delle modifiche in ogni momento della progettazione.
- Sviluppo di progetti preliminari per valutare insieme al cliente strategie differenti.

Progettazione di attrezzature e portastampo

- Una configurazione completa di piastre può essere allestita in pochi minuti mediante componenti di catalogo standard o realizzati dall'utente.
- Progettazione agevole e veloce di parti fisse, parti mobili, carrelli, sfruttando gli appositi strumenti di modellazione diretta.
- Disponibilità di funzioni speciali per aggiungere sciabole, inserti, estrattori, sistemi di raffreddamento, canali, connettori.
- Validazione del progetto mediante strumenti di misurazione, rilevazione di collisioni, analisi FEA ed ECO.
- Creazione e riutilizzo di cartigli preimpostati basati su specifiche aziendali mediante viste ombreggiate dinamiche multiple.
- Aggiunta alle tavole della Distinta Base e della tabella dei fori in base ai parametri di lavorazione.

Progettazione e costruzione di elettrodi

- Creazione di elettrodi in tempi record mediante le funzioni di modellazione ibrida (solido/superfici) durante tutto il processo.
- Veloce definizione di tutto il processo di erosione (compresi gap, orbitazione 2D o 3D e sovrametalli).
- Definizione univoca degli elettrodi e dei parametri della macchina; controllo completo sulle strategie di erosione.
- Procedure di lavorazione da 2.5 a 5 assi attivate con un semplice click.
- Funzioni automatiche di specularità per creare e modificare elettrodi considerando la simmetria della geometria con esclusione della pinza e della base.

Programmazione NC da 2,5 a 5 assi

- Disponibilità di funzioni Cad per definire superfici, raccordi ed elementi tecnici di appoggio, chiudere fori, aggiungere angoli di sformo.
- Sgrossatura efficiente e finitura di alta qualità grazie ad un'ampia gamma di strategie di lavorazione ottimizzate da 2,5 a 5 assi.
- Funzioni dedicate per il portastampo per creare percorsi utensile efficienti nella fresatura di tasche e profili e nei cicli di foratura.
- Lavorazioni in sicurezza e senza sorprese con le funzioni di Simulazione e Verifica.
- [in opzione] Ricca dotazione di post-processor per ogni Controllo a 3 o 5 assi sul mercato (personalizzazioni per ogni cliente).
- Generazione automatica dei fogli di lavoro e dell'elenco degli utensili.
- Disponibilità di una vasta gamma di strategie innovative per sgrossature, finiture, tasche, smussi.

3D Systems Software srl

Via C. Collodi, 1 - 40012 CALDERARA DI RENO (BO) - Tel 051 4145611

BOLOGNA, MILANO, TREVISO, ANCONA

www.3dsystemssoftware.it | info.italy@3dsystems.com

