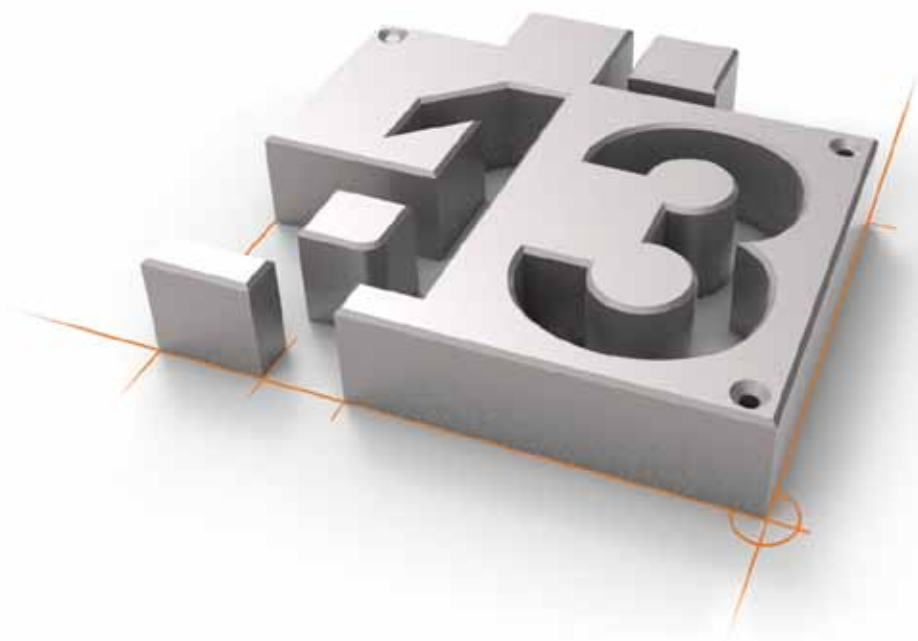


Ci Cimatron® 13

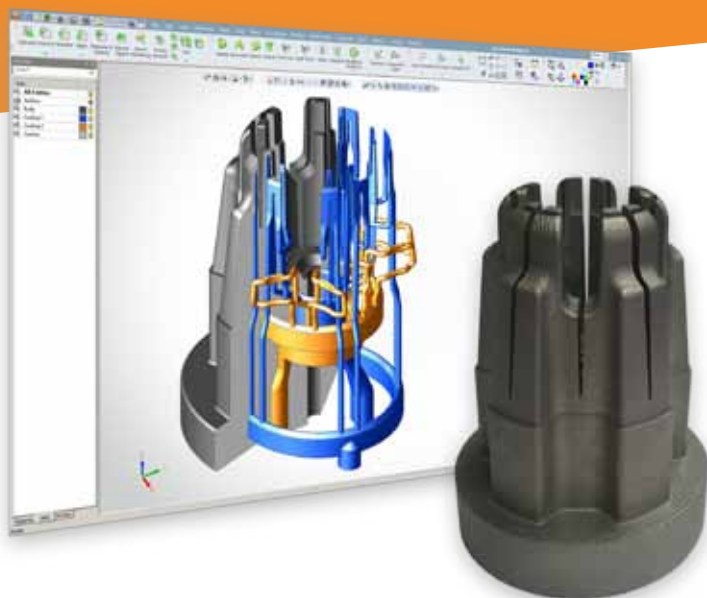
Più facile. Più veloce. Più potente.

Mold Design - Die Design - Programmazione NC



“ Con i Canali di raffreddamento tradizionali la situazione non è ottimale... ora con Cimatron 13 non dobbiamo più accettare compromessi. Utilizzando i Canali Conformati, siamo in grado di ridurre il tempo ciclo e i costi complessivi. ”

Ben Staub, CEO, Bastech



Con oltre 250 nuove funzionalità e miglioramenti, Cimatron 13 offre maggiori benefici nella realizzazione di Stampi Iniezione e Stampi a Passo per essere sempre più competitivi in tutte le fasi della progettazione e produzione.

Aumento
della produttività

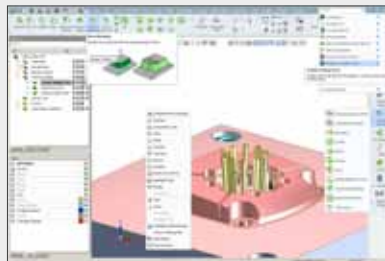
Riduzione del Tempo
di Processo

Miglioramento
dell'efficienza

Esperienza utente intuitiva

Nuova interfaccia utente – L'interfaccia utente completamente nuova è più intuitiva, più facile da imparare e veloce da usare; porta con sé una maggiore produttività.

Visualizzazione – Il motore grafico è stato migliorato per permettere migliori prestazioni con modelli di grandi dimensioni, sfruttando appieno la GPU (scheda video) del computer e consentendo tecnologie avanzate di ombreggiatura.



La nuova interfaccia grafica mostra icone di grandi dimensioni, suggerimenti, nuovi menù richiamabili con il tasto destro del mouse, nonché il nuovo strumento di ricerca rapida

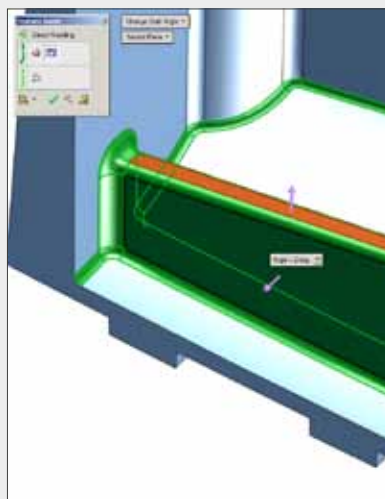
Completo set di strumenti CAD

Modellazione diretta – Una nuova funzionalità permette il cambiamento rapido e facile di valori di angolo di sformo, offset, raccordi, così come posizioni di facce.

Assemblaggio – La nuova funzione “Assemblaggio Array” permette un maggiore livello di automazione copiando componenti dell’assieme in matrici lineari o circolari. “Aggiungi Distribuito” consente la distribuzione automatica o manuale dei componenti aggiunti a un assieme nei suoi diversi sottoassiemi.

Disegno – Le funzionalità sono state potenziate con la creazione dinamica di Viste Multiple da parti e assiemi. La versione 13 include inoltre molti altri miglioramenti che si traducono per l’utente in un consistente aumento di produttività.

Analisi FEA – La funzione “Analisi agli Elementi Finiti” esegue analisi di tensione, modi normali e deformazioni sulle parti meccaniche.

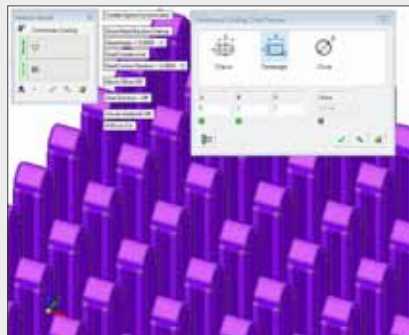


La faccia verde scuro sarà sformata di 2 gradi, mentre le facce di colore verde chiaro verranno automaticamente modificate in accordo a tale valore

Strumenti innovativi per Mold Design

Gate Design – Un nuovo strumento dedicato alla progettazione veloce dei punti di iniezione include una facile definizione della forma e della traiettoria dei canali di iniezione.

Progettazione raffreddamenti conformati – Consente una più veloce progettazione di sistemi di raffreddamento conformato utilizzando sezioni predefinite in varie forme, dimensioni e orientamenti. Si riduce il tempo del ciclo di iniezione, aumenta l'efficienza e l'uniformità di raffreddamento e si evitano problemi di deformazione.



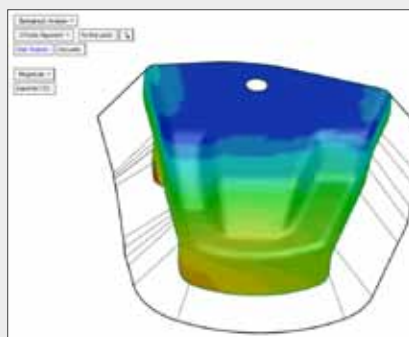
La nuova funzione di raffreddamento conformato mostra la finestra di dialogo sezione

Funzionalità avanzate per Stampi Progressivi

Ambiente dedicato per Stampi Progressivi e Transfer – Strutture di assemblaggio separate e diversi set di funzioni sono ora disponibili per stampi progressivi e transfer.

Miglioramenti sulla Compensazione – Una serie di strumenti ausiliari per compensare le deformazioni di ritorno elastico consente di ridurre il numero di prove stampo.

Estendi per Angolo di Sformo – Una nuova funzione per sviluppare casi “complessi” che richiedono più stadi intermedi come imbutiture profonde



Analisi di deformazione: i colori giallo e rosso rappresentano le aree di maggiore deformazione

Elevata automazione per la Lavorazione delle Piastre

Contenuto della soluzione - Una nuova tipologia di licenza comprende un set completo di funzionalità per una rapida, efficiente e automatica programmazione delle lavorazioni su piastre e portastampi.

Riconoscimento Forme Geometriche (MFR) - Un nuovo strumento di analisi riconosce la forma delle geometrie "Tasca" per una rapida programmazione delle loro lavorazioni. La funzione riconosce geometrie di tipo "Tasca" e "Gole" aperte o chiuse, e considera automaticamente le loro altezze, la loro forma e gli angoli di sformo.

Nuova procedura Sgrossatura Tasche - Procedura a 2.5 assi di svuotamento Tasche capace di gestire Tasche aperte e chiuse con supporto delle strategie ad alto avanzamento (HSM) e il controllo di tallonamento della pinza.

Nuova procedura di Ripresa 2D - Nuova procedura di ripresa a 2.5 assi per l'asportazione del materiale residuo nelle tasche 2D o nei contorni 2D aperti o chiusi, considerando l'utensile precedentemente utilizzato per la loro lavorazione.

Nuova procedura di lavorazione Smussi - Procedura 2.5 assi per la lavorazione rapida e sicura degli Smussi orizzontali con gestione dei passi in Z e laterali, e con la gestione completa del controllo di tallonamento con le parti non taglianti dell'utensile come stelo e pinza.

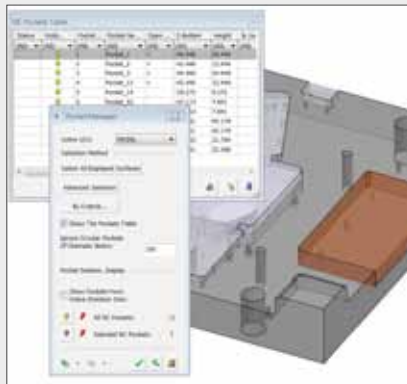
Misurazioni dirette su macchine CNC

Nuove procedure consentono la programmazione dei cicli di misurazione e di controllo dimensionale durante il processo di lavorazione con il pezzo ancora montato in macchina.

Impostazione Zero Pezzo - Misura e impostazione automatica di Zero Pezzo basata sull'orientamento, sulla posizione e sulla dimensione del grezzo di partenza.

Misurazioni nel processo - Misura e controllo dimensionale sulla macchina CNC e validazione del risultato dello stato attuale della lavorazione.

Ispezione in macchina - Consente la programmazione di misure e controlli dimensionali alla fine del processo di lavorazione, mentre il pezzo è ancora montato in macchina, generando automaticamente un rapporto di controllo.



Il nuovo strumento di riconoscimento delle Forme geometriche con la "tasca" selezionata evidenziata



La nuova procedura di misura visualizza la scelta del tipo di ciclo di misura e il tastatore

Strategie e Funzionalità NC avanzate

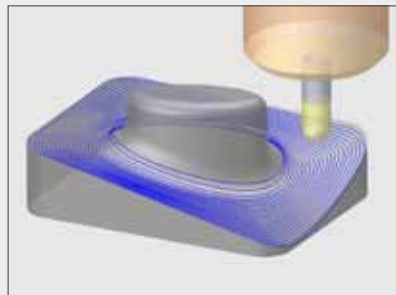
Fresatura sicura – Una nuova funzionalità considera automaticamente la Parte nelle lavorazioni a 3 assi evitando errori dell'operatore. Le superfici della Procedura Parte non verranno tallonate anche se non sono selezionate per la procedura di lavorazione.

Mantenimento della direzione di fresatura (Concordanza/Discordanza) dopo Specularità - Veloce e semplice programmazione di parti speculari con la nuova opzione "Procedura di Trasformazione" che mantiene la strategia di fresatura originale dopo l'operazione di specularità.

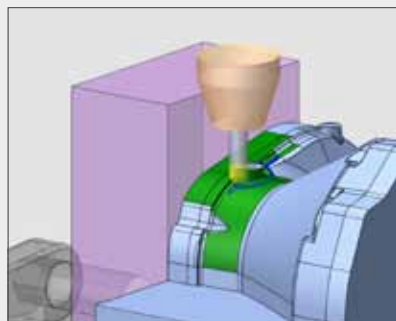
Miglioramenti nella definizione degli Utensili - L'operatore può ora definire utensili a doppio stelo e utensili di qualsiasi forma. Lo stelo viene ora controllato per tallonamento con il grezzo residuo con grande accuratezza per evitare collisioni. Questo consente l'utilizzo di utensili lunghi di piccolo diametro per la lavorazione di cavità strette e profonde.

Operazioni di finitura – Un notevole gruppo di nuove funzionalità di finitura è disponibile: Miglioramento della forma dei movimenti con un nuovo metodo di "Morph" a passo laterale variabile per una migliore qualità superficiale. La "Ripresa" supporta ora utensili conici e l'utente ha il controllo sui movimenti di tipo "waterfall". Miglioramento dei movimenti di attacco e distacco in tutte le strategie di finitura e ottimizzazione dei livelli in finitura a Z costante per migliorare la qualità superficiale. In "Finitura a 5 Assi con Inclinazione Automatica" c'è il miglioramento del mantenimento dell'inclinazione. Miglioramento della qualità superficiale grazie a una nuova opzione per la distribuzione dei punti in modo equidistante sotto il controllo dell'operatore.

Miglioramenti di VoluMill – La strategia di svuotamento con traiettoria a spirale ha più ampi movimenti a forma di "D" per una migliore evacuazione del truciolo, una lavorazione ancora più rapida e una maggiore vita utensile. In aggiunta, è disponibile una nuova strategia di lavorazione mista per abbreviare il tempo della lavorazione normalmente utilizzata su materiali più teneri.



La nuova finitura "morph" a spirale continua e a passo laterale variabile

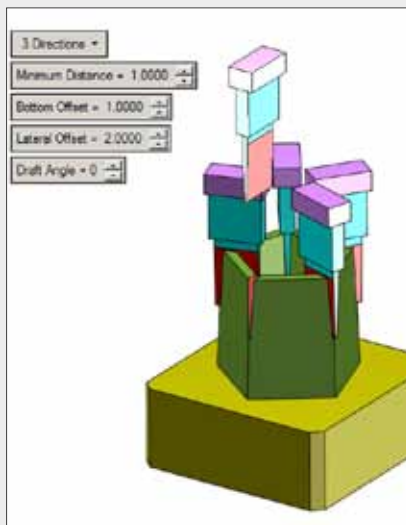


Procedura di Ripresa in Fresatura Sicura

Funzioni per velocizzare la progettazione e la costruzione di Elettrodi

Elettrodo "solido" – Nuova funzionalità per la creazione di elettrodi ed estensioni usando operazioni Solide per la progettazione rapida di Elettrodi.

Elettrodi speculari – Nuova funzionalità per creare e modificare elettrodi speculari attraverso la simmetrizzazione della geometria dell'elettrodo, escludendo quella della base e della pinza.



Esempio di creazione di elettrodo utilizzando la nuova funzionalità Elettrodo Solido

Soluzioni adatte a grandi aziende

Cooperazione – Spazi di condivisione possono essere definiti in rete o nel cloud, consentendo a più utenti di lavorare sullo stesso progetto contemporaneamente.

Interfaccia PLM – Nuova API che consente agli integratori di sistema di controllare le operazioni di Cimatron (per es.: salvare, aprire, salvare come, ecc.) secondo la logica e le regole PLM.



Lo schema mostra due utenti al lavoro contemporaneamente sullo stesso progetto ed evidenzia il controllo sui relativi componenti

Chi è 3D Systems

3D Systems fornisce le soluzioni 3D più complete e avanzate disponibili al giorno d'oggi per la progettazione e la produzione, tra cui stampanti 3D, materiali per la stampa e parti personalizzate. Un vero e proprio potente ecosistema è in grado di dare vita alle idee di tecnici, professionisti e consumatori ovunque, grazie alla vasta scelta di materiali (plastiche, elastomeri, metalli e materiali biocompatibili). L'esperienza di 3D Systems nel campo medico comprende simulazioni, addestramento e pianificazione delle soluzioni, nonché la fabbricazione mediante sintesi additiva di strumenti chirurgici a misura di utente e di apparecchiature mediche e dentali.

I prodotti 3D Systems di progettazione, fabbricazione, controllo qualità e verifica, offrono interoperabilità continua, incorporando le più recenti e rivoluzionarie tecnologie computerizzate. Si tratta di applicazioni capaci di stravolgere i metodi tradizionali, fornendo migliori risultati e offrendo agli utenti la possibilità di fare un salto nel futuro. Adesso.

Cimatron è una soluzione Cad/Cam integrata dedicata a chi costruisce stampi e attrezzature, utilizzata da decine di migliaia di operatori in tutto il mondo. La Versione 13 è la più potente di sempre; offre nuove funzionalità e tanti miglioramenti in ogni area.

Per ulteriori informazioni visitate: www.3dsystems.com, www.cimatron.com

3D Systems Software Srl

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

ANCONA, MILANO, TREVISO

<http://www.3dsystemssoftware.it/> | E-Mail: info@3dsystemssoftware.it