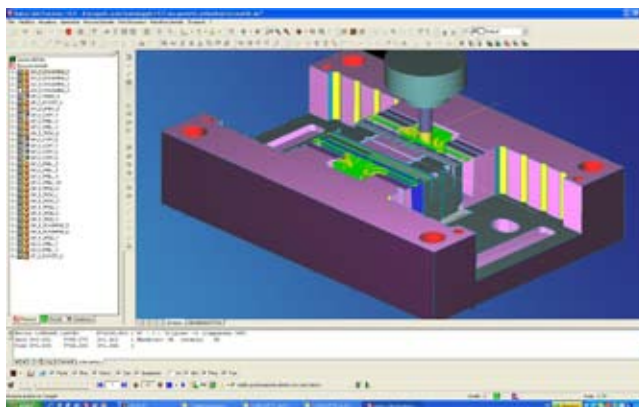


The most powerful CAM software ever.



CAD2001: CON AUTON DALLA PROGETTAZIONE ALL' OFFICINA.

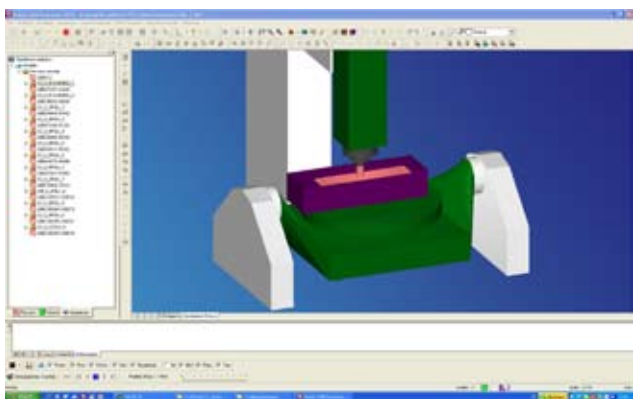
In ambiente Auton vengono definite e messe a punto le sequenze di lavorazione, dalla sgrossatura del grezzo alle forature, fino alle finiture delle superfici finali. Non mancano, grazie a sviluppi maturati negli ultimi anni nell'area della modelliera e delle attrezzature per fonderia, come conchiglie a gravità e bassa pressione, lavorazioni meccaniche su particolari di fonderia, così come lavorazioni per l'esecuzione di elettrodi. Ogni lavorazione può essere simulata virtualmente sul computer, evidenziando in modalità tridimensionale le relazioni fra i percorsi dell'utensile e il posizionamento delle varie parti in lavorazione; ciò permette una completa verifica di collisione. Le potenzialità del software Auton si esplicano nelle varie modalità di fresatura, dal 3 al 5 assi, dove emerge la semplicità d'impiego del sistema, derivante dalla serie di preimpostazioni tecnologiche di cui esso è dotato; all'operatore non resta che confermarle in base alla sua esperienza. La flessibilità del sistema Auton deriva dall'ampio numero di strategie disponibili, che si traduce nell'adattabilità a ogni necessità di lavorazione, anche con tecnologie ad alta velocità. "Fra i punti di forza del sistema", sottolinea Genasi, "vorrei anche citare la duplicità delle opzioni operative, che prevedono l'esecuzione interattiva o batch del file di comandi".



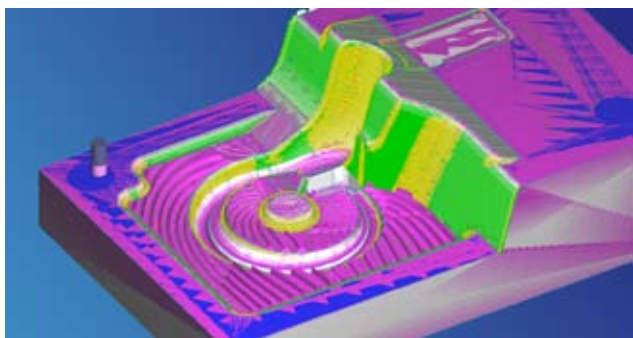
L'integrazione fra l'ambiente di progettazione Cad e quello di lavorazione Cam ha consentito di utilizzare, già nelle fasi iniziali d'avviamento delle attività d'officina, un processo basato sull'impiego integrale di una modalità tridimensionale che, previa definizione delle geometrie della macchina utensile, permette di svolgere una simulazione completa dei suoi cinematismi.

Photographs courtesy of Cad2001

The most powerful CAM software ever.



L'approccio al CAM consentito dalla completezza e versatilità di Auton abilita un'ottimizzazione procedurale che si identifica in una serie di suggerimenti operativi riguardanti la definizione precisa delle tecnologie e degli utensili migliori da impiegare per le singole lavorazioni. Accanto al processo di sviluppo stampi, che attualmente si concretizza nella messa a punto di circa un paio di stampi al mese, Cad2001 può anche impiegare il software Auton per i servizi CAM offerti ad altre aziende. Di particolare rilievo, per questo tipo di servizi, è la disponibilità in ambiente Auton di un generatore di postprocessor che consente di mettere a punto, a computer, programmi pronti all'uso su qualunque macchina utensile; per ogni macchina possono essere così ottimizzati gli utensili, la velocità di lavorazione, il numero di giri utensile, oltre a tutti gli altri parametri tecnologici la cui scelta ottimale dipende anche dal materiale da lavorare.



"Per soddisfare le richieste di lavorazioni esterne", specifica Roberto Genasi, "disponiamo al nostro interno di postprocessor che sono in grado di generare percorsi di sgrossatura o di superfinitura su vari tipi di controlli numerici, a seconda delle reali esigenze del committente".

"Questo tipo di attività viene favorita non solo dall'esperienza che abbiamo maturato nel settore specifico degli stampi", conclude Roberto Genasi, "ma anche da una specifica conoscenza delle funzioni software, che abbiamo potuto perseguire attraverso uno stretto coinvolgimento nella sua evoluzione, in quella che ritengo una vera e propria partnership tecnologica con Auton", Tradotto in altri termini, ciò significa che le problematiche Cam evidenziate da Cad2001 sono sempre state considerate dagli sviluppatori software di Auton come indicazioni utili alla ricerca e messa a punto di soluzioni reali e generali. Questo atteggiamento collaborativo fra Cad2001 e Auton, anche dopo l'acquisizione di quest'ultima da parte di DP Technology, consente a Cad2001 di poter continuare a beneficiare di un supporto creativo nell'implementazione di funzionalità coerenti con il concetto di innovazione cui si ispira tale team. Insomma, non si tratta di solo software, ma di un rapporto basato su un atteggiamento evolutivo, quanto cioè viene richiesto da Cad2001 per attuare la crescita professionale delle proprie persone, ripagando il fornitore di software con suggerimenti focalizzati sulle effettive esigenze di un utente che, in tal senso, può vantare competenza ed esperienza.



Testo tratto dall'articolo "Servizio integrale" di Giovanni Albertario apparso sulla rivista "Stampi" settembre 2009.

© Riproduzione riservata



AUTON SRL
Via Jacopo Nardi, 2
50132 Firenze Italia

Tel. +39 055 2342286
Fax +39 055 2347858
Email: marketing@auton.it

Photographs courtesy of Cad2001