

# Programmate le vostre DECO servendovi del software ESPRIT

Sin da subito potete programmare i vostri torni monomandrino DECO tramite il software ESPRIT. Questo programma, diffuso mondialmente, vi permette una agevole programmazione di tutte le vostre macchine qualunque sia la tecnologia, la macchina o il CN. ESPRIT comporta inoltre una base di "savoir-faire" ed una simulazione reale di tutti i tipi di macchine-utensili.



ESPRIT, sviluppato dalla Società DP Technology, è un prodotto innovativo pensato per le moderne macchine-utensili.

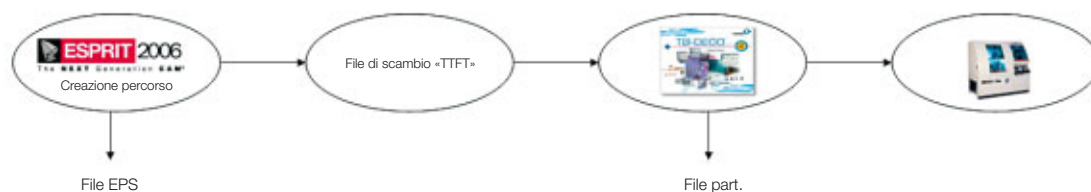
La società DP Technology ha la sua sede principale a Camarillo in California ed è stata fondata nel 1985 dai Signori Daniel Frayssinet e Paul Ricard che hanno utilizzato le iniziali dei propri nomi per dare origine alla ragione sociale della loro azienda. A tutt'oggi questi due dinamici francesi sono gli unici proprietari della società, che conta un organico di 100 persone, garantendo in quanto tali, la perennità di DP Technology al di fuori di qualsiasi gruppo o consorzio.

### Non soltanto un distributore

L'innovativa società CAM SA (ICAM) fondata nel 1991 e forte di 12 specialisti del ramo CFAO / DNC, è l'unico distributore, sul mercato elvetico, del prodotto ESPRIT. La grande apertura del soft ESPRIT ci ha permesso di sviluppare la passerella che collega ESPRIT a TB-DECO. Questa parte di soluzione è commercializzata attraverso rivenditori locali di ESPRIT in tutto il mondo. Siamo a vostra disposizione per lo sviluppo di funzioni specifiche in questa soluzione CFAO e negli ambiti del DNC e della sorveglianza macchina.

### Un software aperto

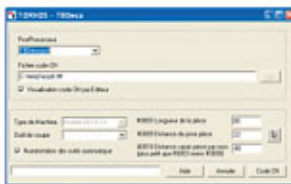
ESPRIT rende possibile la ripresa diretta dei dati di costruzione della maggior parte dei CAO del mercato. In effetti gli archivi d'origine di SolidEdge, SolidWorks, ProEngineer, Catia e Unigraphics possono essere importati direttamente nell'ambiente FAO includendo le principali descrizioni delle entità. Ovviamente ESPRIT può altresì importare degli archivi attraverso formati usati quali IGES, SAT, DXF, DWG, STEP, VDA o STL. Basato sul nucleo Parasolid, il più diffuso al mondo, ESPRIT lavora interamente in 3D ma è altrettanto a suo agio con le versioni in 2D.



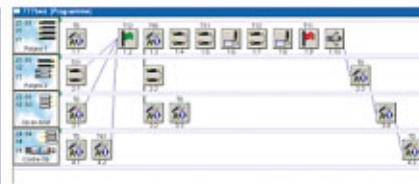
Programmazione tramite SolidMillTurn

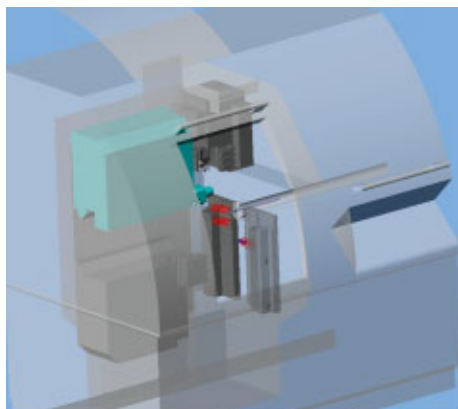


Interfaccia Esprit - TB-DECO



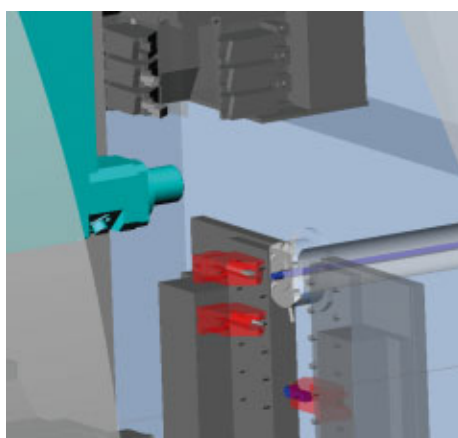
Ottimizzazione del percorso tramite TB-DECO





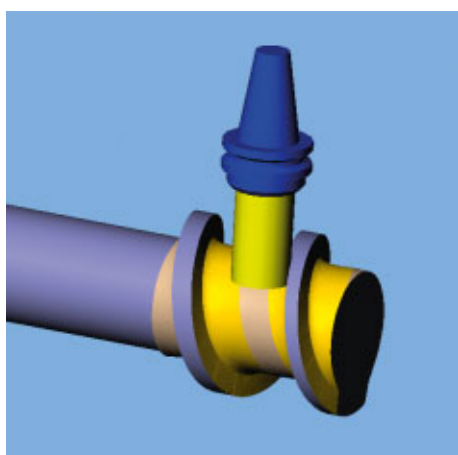
### Un solo software per tutti i tipi di lavorazioni

In effetti ESPRIT non si limita alla tornitura multi-torrette / multi-mandrini sino a 22 assi, ma consente anche di programmare tutti i vostri centri di lavorazione sino a 5 assi simultanei e le vostre elettroerosioni a filo sino a 4 assi + 1. Tutte queste molteplici possibilità sono disponibili nello stesso ambiente Windows e tramite, una minima manipolazione, rendono la programmazione di tutte le macchine-utensili a comando numerico rapida e agevole.



### Capitalizzazione delle competenze e razionalizzazione della produzione

Il gestore di processo KnowledgeBase (letteralmente "base del savoir-faire") memorizza per voi, tramite una banca dati SQL, l'integralità delle vostre conoscenze siano esse in termini di condizioni di taglio o nell'ambito delle strategie di lavorazioni. Questa base di conoscenze, accoppiata ad un motore d'analisi dei solidi, consente un grado di automatizzazione della programmazione, sino ad oggi non ancora eguagliata in questo settore, e ciò per tutte le tecnologie di lavorazione.



### ESPRIT e TB-DECO

Per le macchine DECO mono-mandrini, ICAM ha sviluppato, in collaborazione con TORNOS SA, un'interfaccia intelligente per la quale il costruttore sta avviando una richiesta di certificazione.

La procedura è molto semplice e consente all'operatore di utilizzare tutta la potenza di ESPRIT per programmare la sua macchina DECO come qualunque macchina che funzioni in codice ISO e ciò pur conservando inalterate le possibilità del TB-DECO a cui è abituato. Sarà sufficiente costruire o importare un particolare in 2D o in 3D e di farne riconoscere i contorni da ESPRIT. La susseguente creazione delle

operazioni può effettuarsi in maniera manuale, semi-automatica o interamente automatica tramite il KBM (KnowledgeBase). Allo scopo di semplificare e rendere più realistica l'intera rappresentazione della macchina, ESPRIT esegue un aggiornamento automatico dei supporti utensili in funzione della configurazione di questi ultimi. Le configurazioni e sollecitazioni possono essere effettuate successivamente sia in ESPRIT che in TB-DECO. Non rimarrà più che lasciar svolgere la simulazione, che tiene conto dell'insieme dell'ambiente macchina e gestisce il controllo totale delle collisioni per garantire che il risultato ottenuto sia conforme alle esigenze del cliente. A controlli effettuati, ESPRIT crea un file in formato "TTFt" leggibile tramite TB-DECO. Sarà quest'ultimo software che riprenderà i comandi allo scopo di creare l'archivio PNC da destinare alla macchina.

### Riassumendo

ESPRIT è il software che, tramite la sua interfaccia intuitiva ed il suo elevato grado di automatizzazione, vi permette la creazione agevole e rapida dei percorsi utensili per la lavorazione dei vostri particolari semplici o complessi su tutti i tipi di macchina qualunque sia l'entità delle serie.

Per maggiori informazioni inerenti ESPRIT o l'interfaccia TB-DECO:



[www.icam.ch](http://www.icam.ch)

[www.dptechnology.com](http://www.dptechnology.com)