



ESPRIT CAM szoftver megoldások

Az alkatrészgyártás specialistája, a szerszámgyártók ajánlásával

Erőtéljes CAM – bármilyen szerszámgéphez

A DP Technology által fejlesztett ESPRIT önállóan alkalmazható CAM megoldás, ugyanakkor gyakorlatilag bármilyen CAD szoftverből származó modellt képes közvetlenül beolvasni és megmunkálni. A szoftvert olyan alkatrészgyártóknak ajánljuk elsősorban, akiknél nem a tervezés, hanem a gyártás kapja a fő hangsúlyt, jellemzően többféle CAD formátumból dolgoznak, valamint számos különböző szerszámgéppel rendelkeznek.

A szoftver pár százezer forinttól kezdődően elérhető az egyszerűbb feladatokhoz. A rendszer ugyanakkor az olyan bonyolult szerszámgépek kezelésénél mutatja meg az igazi erejét, mint például a speciális többsorsos-, többfejes-, esetleg forgó szerszámú gépek, illetve megmunkálóközpontok, svájci esztergák.

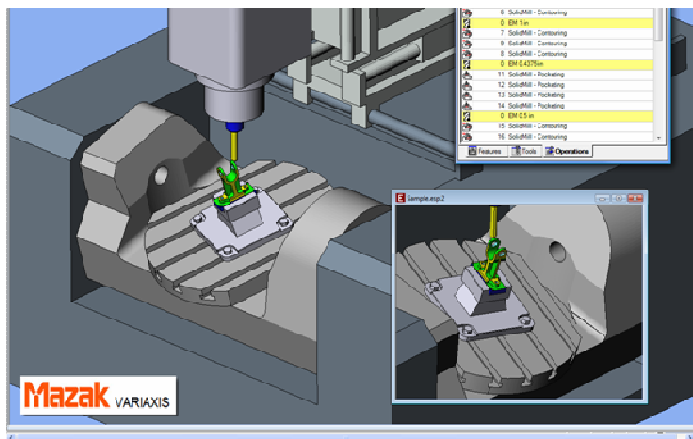
Mindennél jobban minősíti az ESPRIT-et, hogy számos vezető gépgyártó eleve ezt a CAM megoldást adja, vagy ajánlja nagytértekű megmunkáló gépei mellé. Így a vásárlók garantáltan ki tudják aknázni a szerszámgépben rejlő lehetőségeket.

Főbb funkciók

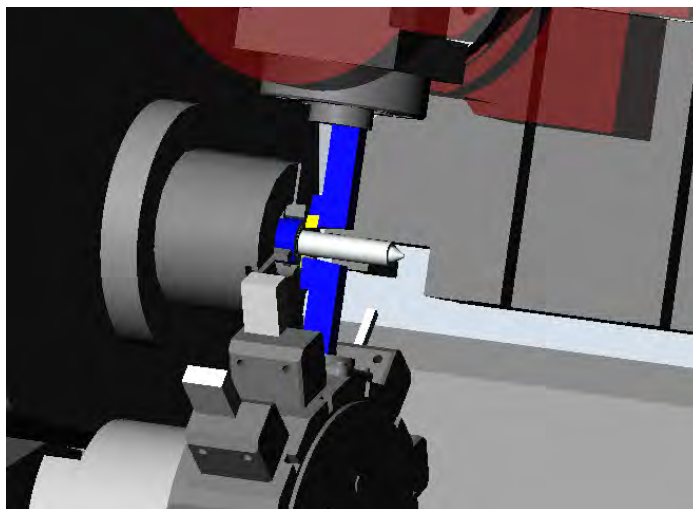
- 2-5 tengelyes marás.
- 2-22 tengelyes esztergálás.
- 2-5 tengelyes huzalszikraforgácsolás.
- Eszterga-megmunkálóközpont programozás.
- ESPRIT KnowledgeBase™ - tudásbázis alapú megmunkálás.
- Finomra hangolt modulrendszer.
- Közvetlen adatkapcsolat a vezető CAD rendszerekkel.
- Univerzális poszt-processzálás.
- Az egyes gépek specialitásait kiaknázó funkciók.
- Dinamikus gyártás szimuláció és felülvizsgálat.
- Munkalap generátor, sebesség és megmunkálási idő kalkulátor.

Felhasználói előnyök:

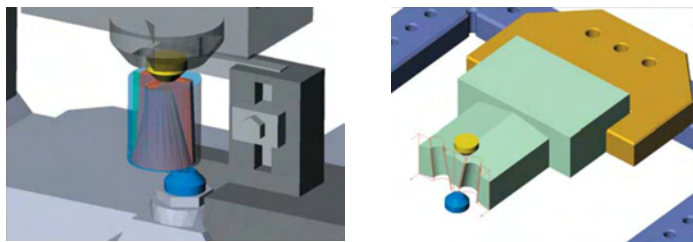
- Egyetlen CAM rendszer - bármilyen CAD környezethez.
- Teljesen a felhasználói igényekhez szabható konfiguráció.
- A gépgyártók által előtesztelve – kockázat kizárva.
- Gépidők minimalizálása a gépspecifikus funkcióknak köszönhetően.
- Az egyszerű feladatok megoldása egyszerűen.
- A legkomplexebb feladatok kezelése teljes biztonsággal.



Folyamatos 5-tengelyes megmunkálás Mazak Variaxis marógépen



Szinkronizált 4 tengelyes esztergálás Mori-Seiki esztergaközponton



Gépre szabott huzalos szikraforgácsolás

Funkciók, szolgáltatások

Megmunkálás mindenféle alkatrész geometriához

- Az ESPRIT képes a piac meghatározó CAD rendszereiből - Pro/ENGINEER, CATIA, Solidworks, Inventor, Solidedge, UG NX - közvetlenül, hibamentesen modelleket beolvasni.
- Ezzel megtakarítható az utólagos javítás, és elejét lehet venni a legtöbb programozási nehézségnek.

ESPRIT KnowledgeBase™ - tudásbázis alapú megmunkálás.

- Forgácsolási sebesség és előtolás: anyagfüggő sebességi adatok.
- Szerszámok: preferált szerszámok adatbázisa, a megfelelő szerszámok kiválasztása és menedzselése.
- Alapértelmezések: a megfelelő alapértelmezett értékek felkínálása a különböző megmunkálás típusokhoz.
- Alkatrész építőelem kategorizálás megmunkálási szempontból.
- Folyamat tudásbázis: bevált megmunkálási folyamatok tárháza.
- Project Manager: a megmunkálási operációk és szerszámok kezelése.
- Szabály és kifejezés építő: ezzel az eszközzel adható meg, hogy az ESPRIT hogyan adaptálódjon a különböző geometriákhoz.

2-5 tengelyes marás

- 2½ és 3 tengelyes marás.
- 5 tengelyes támogatás bármilyen kombinációjú forgó asztalhoz és billenő fejhez.
- C-tengelyes megmunkálás.
- Gépspecifikus posztprocesszorok a gépgyártók támogatásával: Haas, Okuma, Emco, Mazak stb.
- Testreszabható egyedi ciklusok, ESPRIT belső ciklusok.

2-22 tengelyes esztergálás

- Teljes programozás a hagyományos, és többtengelyes esztergáláshoz.
- Svájci esztergák hatékony és gyors programozása.
- Gépgyártók támogatása: CITIZEN, STAR, TSUGAMI.
- Többrevolveres, többsörös megmunkálás.
- Teljes valósidejű szimuláció.

2-5 tengelyes huzalszikra forgácsolás

- Huzalbefűzési-, elvágási folyamatok automatikus kezelése.
- Gépi funkciók kezelése, öblítés, tank feltöltés, leeresztés.
- Komplex fokos vágás programozása fröccs-szerszámokhoz, süllyesztékekhez.
- Extrém gyors 4 tengelyes kontúrciklusok, UV paraméter használat.
- Gépgyártói felügyelet.
- Gépspecifikus funkciók: AGIE, BROTHER, CHARMILLES, FANUC, HITACHI, MAKINO, MITSUBISHI, ONA, SODICK stb.

Eszterga-megmunkálóközpont programozás

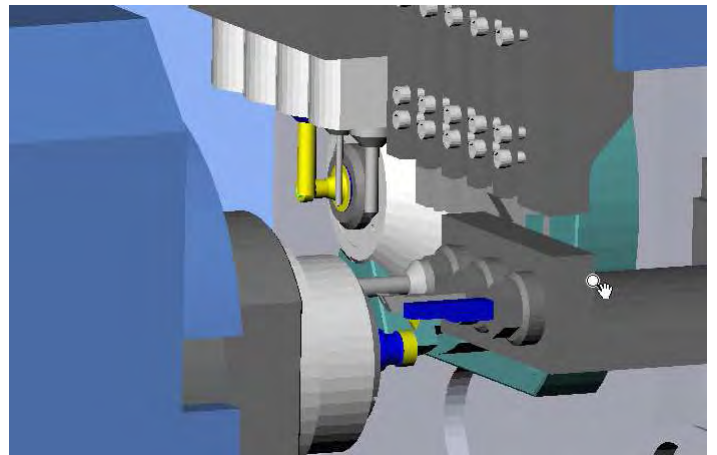
- 3-5 tengelyes szimultán szabadkontúros marás.
- Ellenorsós, többfejes szinkronizált programozás, egyetlen G-kódos program.
- A legnagyobb gépgyártók támogatása: MAZAK, MORI-SEIKI, OKUMA stb.
- A, B, C, X, Y, Z tengelyek bármely konfigurációjának programozása.

Univerzális poszt-processzálás

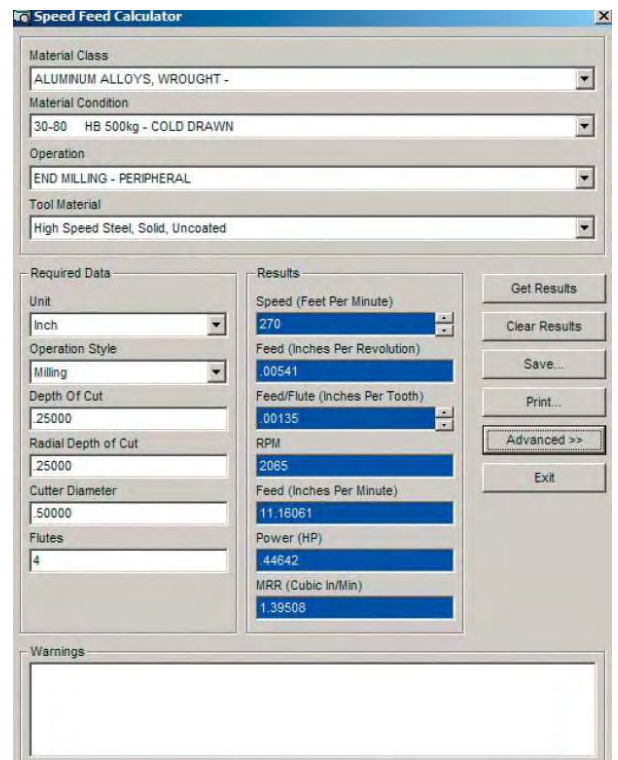
- Az ESPRIT előre definiált poszt processzor könyvtárral rendelkezik, ami rengeteg kész, gyártó-specifikus poszt processzort tartalmaz a vezető szerszámgyártó márkákhoz.
- A poszt-processzorok egyszerűen hozzáigazíthatók a személyes és üzemi igényekhez.

Dinamikus test szimuláció és felülvizsgálat

- Az ESPRIT kiküszöböli a drága és költséges NC gépen történő szárazfutás szükségességét.
- Összehasonlítható a "tervezett" és "gyártott" alkatrész.
- Az ESPRIT a teljes megmunkálási környezetet szimulálja a szerszámgyártó, a lefogók, a rögzítők, a nyersdarab és a munkadarab figyelembevételével.
- A szimulációval minimalizálható az állási idő, csökkenthető a megmunkálási költség, maximalizálható a megmunkálási hatékonyság, a megbízhatóság.



Komplex alkatrész gyártása Citizen svájci esztergán



Sebesség és megmunkálási idő kalkulátor