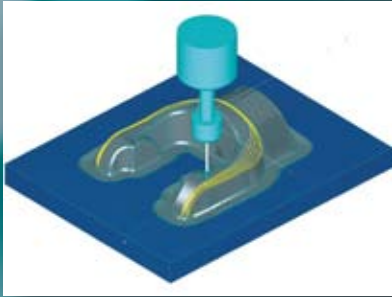


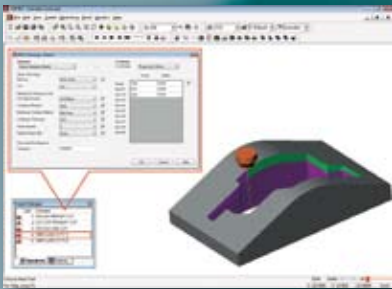
The most powerful CAM software ever.



ESPRIT(エスプリ)は、あらゆる工作機械の加工用途で、
強力なNCプログラミング機能を提供する、
米国DP Technology社のコンピュータ支援製造(CAM)ソフトウェアです。

対応工作機械:

- ・ 同時5軸、同時3軸を含む、2.5軸～5軸ミリング
- ・ 多軸NC旋盤、スイス式自動盤
- ・ B軸を含む、複合旋盤
- ・ 2～5軸ワイヤ放電加工機
- ・ 金型用マシニングセンター

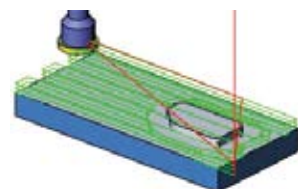


主な特徴:

- ・ 主要CADフォーマットにネイティブ対応
- ・ Windowsの操作体系に100%準拠した、直感的なユーザーインターフェース
- ・ CADフィーチャー情報の取込み(ESPRIT Feature Exchange™)や、加工条件データベース(KnowledgeBase™)により加工の自動化を実現
- ・ マルチコアプロセッサ対応による高速演算処理
- ・ 自社開発の同時3～5軸エンジンと、複合旋盤・スイス式自動盤へのフル対応(複数軸の同時制御)
- ・ ソリッド表示によるシミュレーションと検証機能を標準装備
- ・ 主要機械メーカー各社との提携による、最新加工技術のサポートや検証済みのポストプロセッサ
- ・ APIによる強力なカスタマイズ機能により、特定用途向けアプリケーション構築や、CAMエンジンとしての組込みが可能

■2.5軸ミリング/同時4軸巻き付け加工/割り出し加工

- ・フェース、ポケット、輪郭、削り残し、ドリル、ネジ切り、スパイラル、トロコイド加工など
- ・回転軸を利用した割り出し加工
- ・回転軸を同時制御した同時4軸巻き付け加工
- ・2D図面または3Dソリッドなど、様々なデータから加工定義が可能



■金型加工/同時3軸高速加工

- ・等高線荒加工、走査線仕上げ加工、等高線仕上げ加工、スパイラル仕上げ加工、床仕上げ加工、ペンシルトレシング、コーナー再加工、3D輪郭加工、同心仕上げ加工、曲線間仕上げ加工など
- ・トロコイド動作を活用した高速荒加工
- ・回転軸を利用した割り出し同時3軸曲面加工



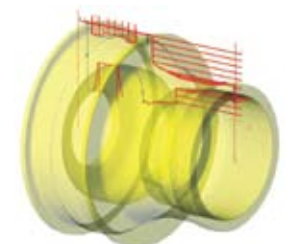
■同時5軸加工

- ・スワーフ加工、輪郭加工、インペラー加工、コンポジット加工など
- ・多彩な工具軸方向：点を通過、線を通過、固定ベクトル、ワーク面に対し一定角度など
- ・工具自動傾斜機能を活用した干渉の無いスムーズなツールパスを自動生成
- ・6種類の加工パターンと5つの工具軸方向を組み合わせ様々な複雑形状に対応



■旋盤加工/多軸旋盤加工

- ・荒加工、バランス荒加工、輪郭加工、溝切り、ドリル、ネジ切り、切り落とし、パーフィード、ピックアップ、リリース、振れ止め、芯押し台制御など
- ・複数タレット複数スピンドルを有効活用する優れた工程編集機能
- ・サブスピンドルとの同期、受け渡し、パーフィードまで忠実に再現



■複合加工機/スイス式自動盤

- ・旋削、ミリング、3軸、5軸、全ての工程を画面やモードを切り替えることなく利用可能
- ・B軸を有効活用した5軸割り出し加工、同時5軸加工とB軸輪郭加工
- ・複雑な形状のワークに対して旋削形状を自動作成
- ・スイス式自動盤特有の櫛刃、スピンドル動作、同期コードなどに対応



■2～5軸ワイヤ放電加工

- ・4軸を同時制御した上下異形加工、コアレス加工に対応
- ・回転軸を持つ機械に対応、同時5軸ワイヤ放電加工
- ・各機械メーカー対応の加工条件データベース



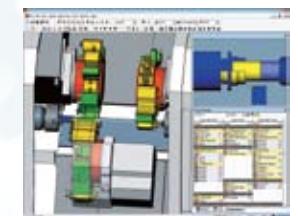
■加工の自動化

- ・知識ベースを構築し加工ノウハウの蓄積及びそれを活用した自動化が可能
- ・APIを活用しマクロの作成等、様々なカスタマイズと加工の自動化に対応



■加工シミュレーション

- ・機械外観を含めたあらゆる構成部品を再現し、正確な動作確認及び干渉チェックが可能
- ・マルチコアプロセッサ対応の高速演算により、途中工程を直前の加工済み形状から再生可能



■CADとの連携

- ・2D/3D共に各種中間ファイル及び主要CADのネイティブファイルに対応
- ・主要CADのネイティブデータから設計ツリーまで読み込み、より効率の良いツールパス作成が可能

d p t e c h n o l o g y . c o m

DP テクノロジー・ジャパン株式会社
〒220-0011
神奈川県横浜市西区高島 2-19-12 横浜スカイビル20階
TEL (045)440-6670 FAX (045)440-6001

