■ 製品案内

TOTAL CAD/CAM SOLUTIONS

ALPHACAM

Metal

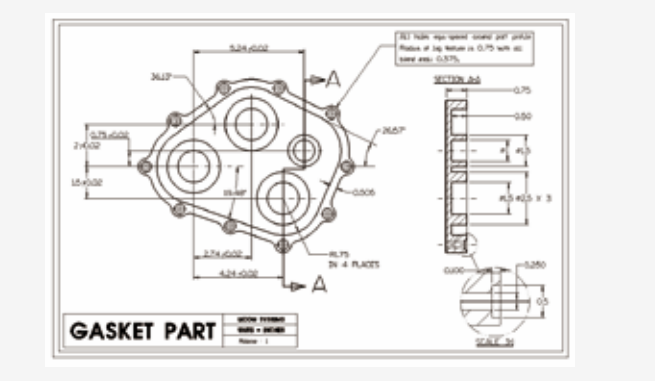
■ MILL
金属加工

■ TURN
旋盤加工

https://www.licom.co.jp/

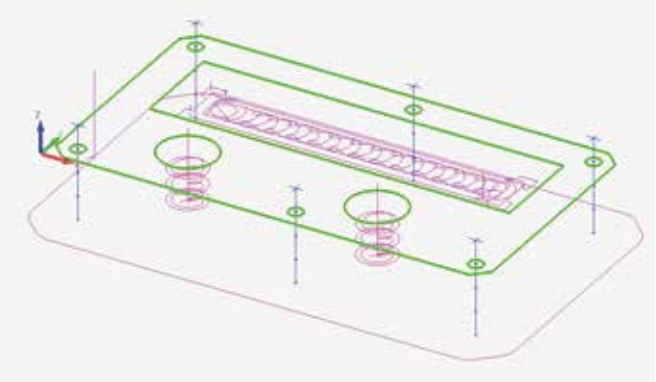
MILL

2D作図



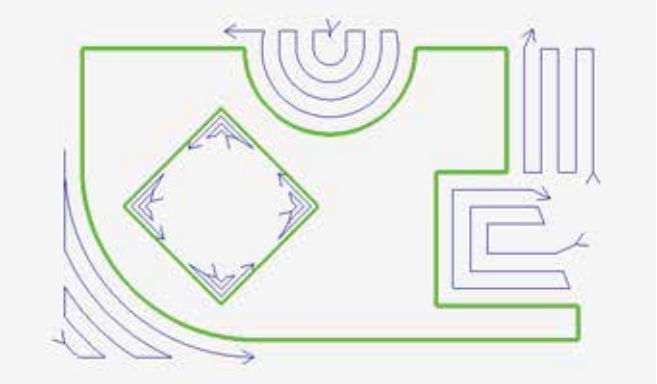
基本的なCAD作図機能があります。特殊形状やスプラインの生成・編集もできます。図面用CADとして活用できます。

2D加工 基本3軸



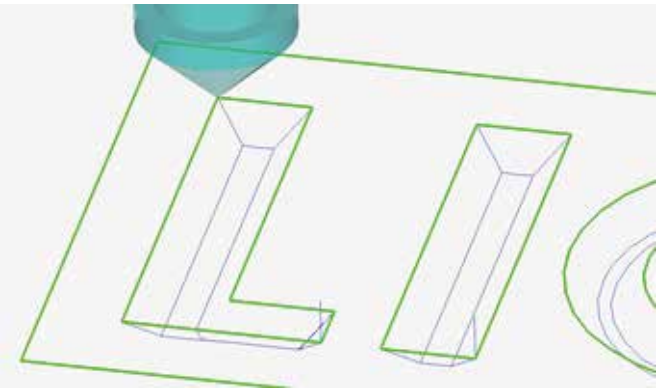
輪郭加工・ポケット加工・穴加工などの基本的な2D加工機能に加え、ウェーブフォーム切削・渦巻きポケット・ペッキング等も備えてい

荒加工サイクル 基本3軸



【輪郭荒加工】…閉形状に対する外側境界からのポケット加工
【輪郭追込み加工】…形状の一部に対してジグザグの追込み加工
【隅加工】…コーナ部への小径工具による複数回の追込み加工
【開ポケット加工】…開形状の境界からの進入でのポケット加工

彫刻加工(駆け上がり) 基本3軸

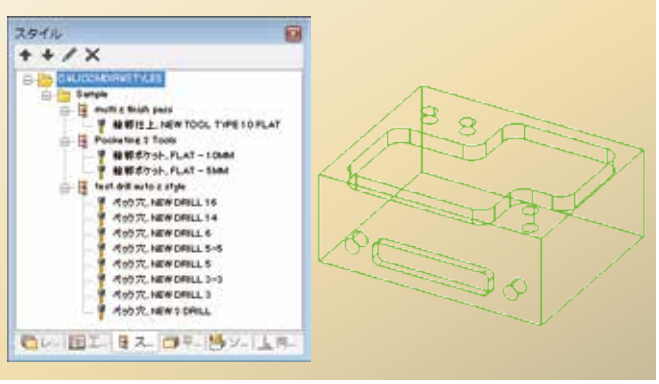


2D図面とテーパ工具だけで、ピン角出しができます。ポケット加工・輪郭加工等と組み合わせて、文字金型の製作などに役立つ機能です。

工具定義 基本3軸

工具はエンドミル(スクエア、ボール、ラジアス)ドリル、タップに加え、任意断面形状も登録することができます。テーパー工具も数値を指定するだけで作成でき、ホルダ形状とセットで定義することもできます。

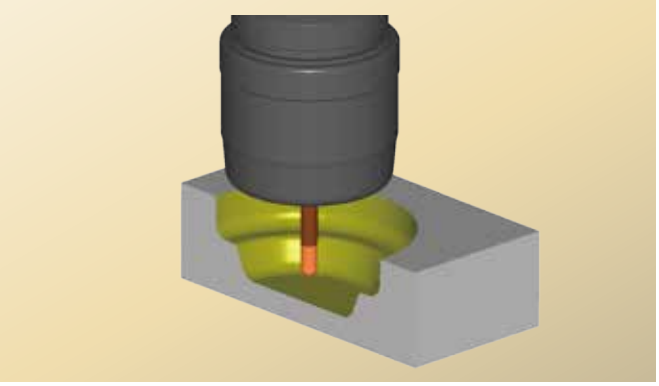
加工スタイルと深さ指定 基本3軸



加工条件を登録し、再利用できるため、大幅に工数や時間の軽減ができます。また、加工のノウハウが少ない方でも形状を選択するだけで、工具経路が作成できます。さらに、予めZレベルを定義しておくことで、異なる深さの穴にスタイルを適用することもできます。

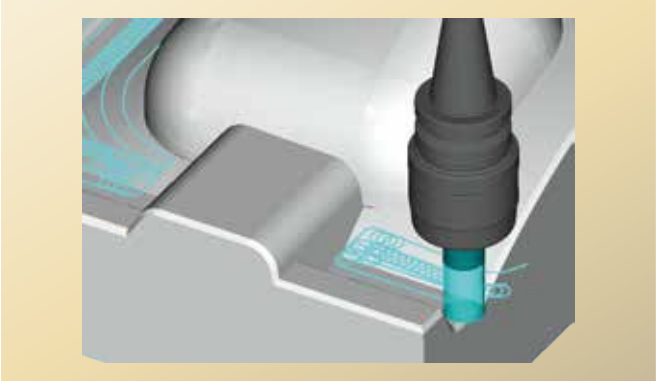
MILL

断面 輪郭・ポケット加工 基本3軸



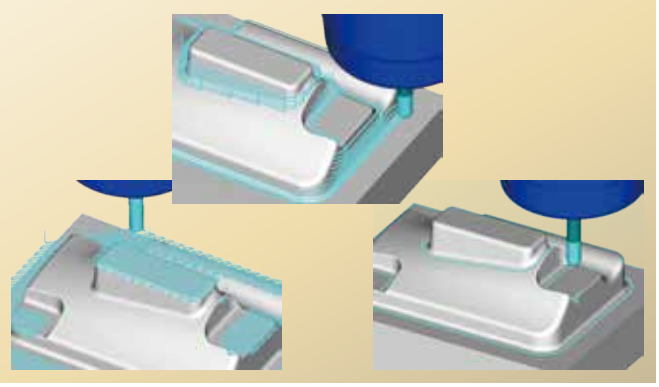
Z方向の断面を一定テーパ角度＆任意断面を指定して加工できます。

ウェーブフォーム加工 基本3軸



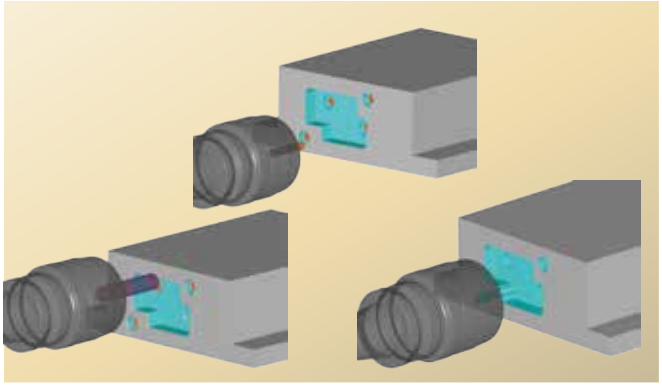
工具の負荷がかかる部分に円弧を挿入し、ウェーブフォーム工具経路を作成します。送り速度を上げることができるため、加工時間も短縮できます。

3D加工（14種類） 基本3軸



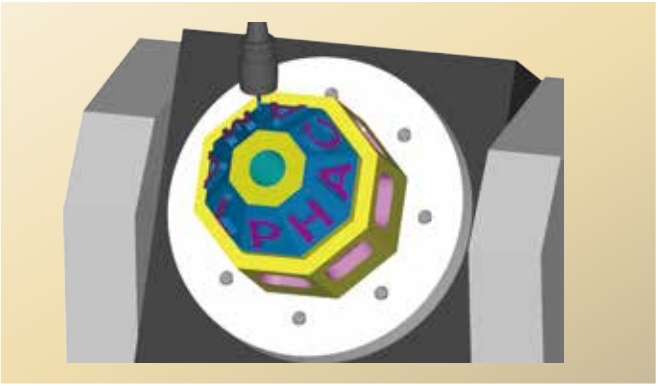
より効率的な経路を作成するために、様々な仕上げコマンドを用意しています。例えば、「切残し加工」では、大きい工具で切削できなかった部分のみに工具経路を作成できるため、大幅に加工時間が短縮できます。

垂直面加工 割出5軸



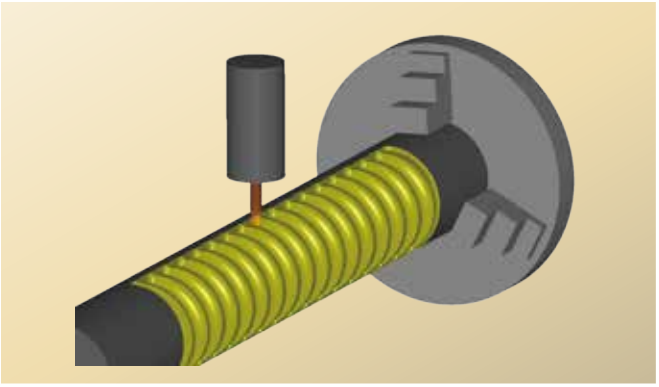
水平面と同じ操作で、垂直面に対し穴あけ、輪郭、ポケット加工ができます。さらには、サーフェス加工も可能です。

傾斜面加工 割出5軸



任意の方向の傾斜面加工に対応しています。水平面加工と同じ操作方法なので、複雑な手順は全くありません。サーフェス・ソリッドの傾斜面加工も可能です。

円筒面沿い走査線加工 同時5軸



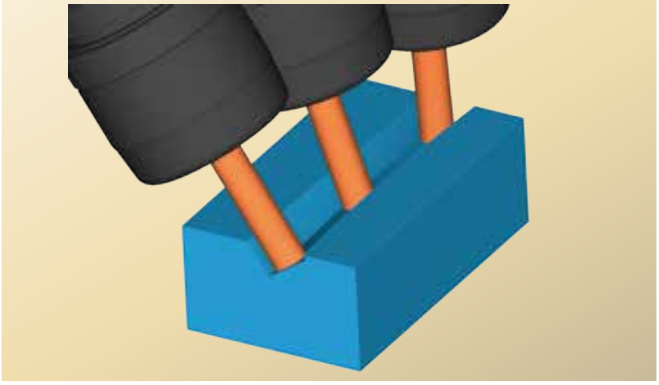
回転軸を持った機械向けに円筒面沿い走査線加工機能を搭載しています。曲面も高い精度で加工できます。（ただし、回転軸を割り出しての加工となります。）

MILL

進行方向回り5軸加工 同時5軸

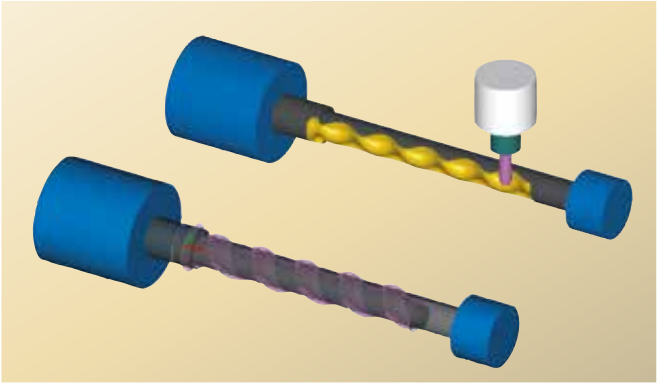
面直加工はもちろん、進行方向の倒れ、進行方向回りの倒れ角を付加した工具経路を作成できます。

ダブルライン加工 同時5軸



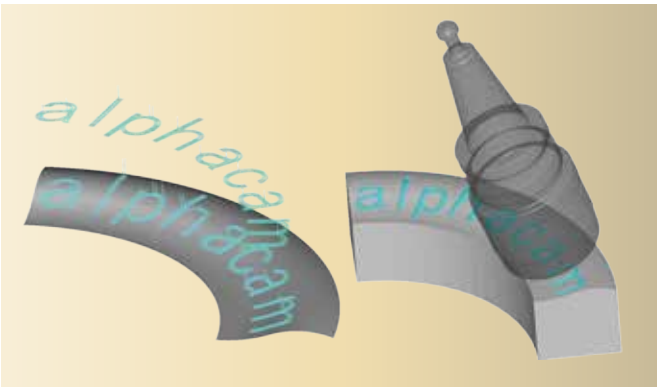
壁面を守って加工したい場合に最適!上下の2曲線に沿って同時5軸の工具経路を作成できます。

3軸パスの5軸変換 同時5軸



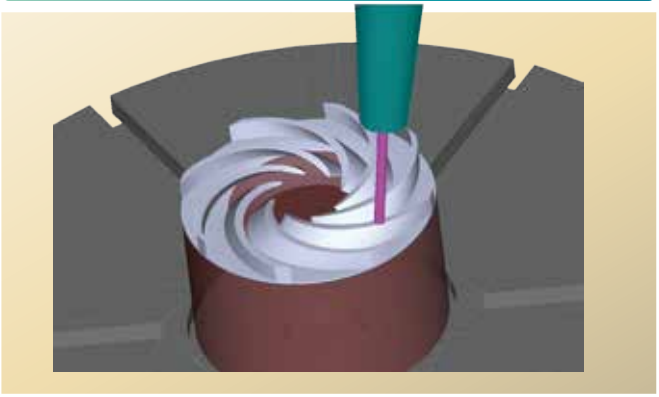
通常のワークに対して、工具は面直状態で加工しますが、工具傾斜角を調整し、同時5軸加工用の工具経路を作成できます。角度を補正することで、安定した効率のよい工具経路が作成できます。

5軸投影 同時5軸



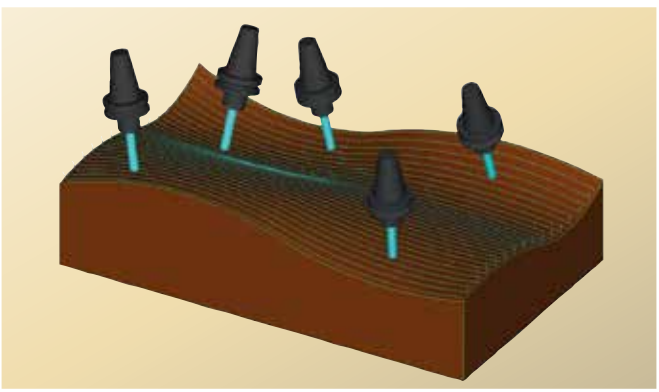
予め平面上に作成した工具経路を曲面に投影できるため、簡単に5軸の工具経路が作成できます。

スプライン・ポリライン加工 同時5軸



工具とサーフェスが平行の状態で、サーフェスエッジ沿いに加工ができます。(サイド加工)

サーフェス5軸仕上げ 同時5軸



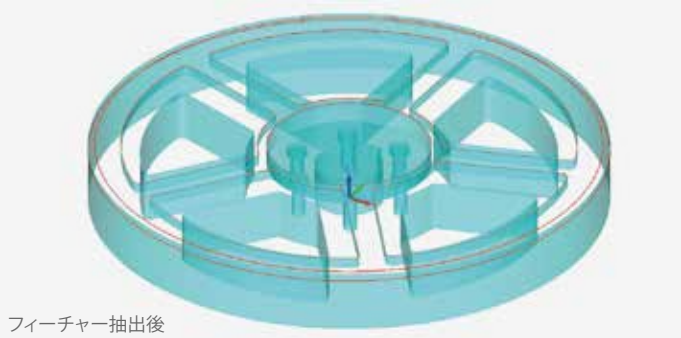
5軸のメリットを活かした仕上げ加工法です。
曲面に対して、工具を面直に当てて、滑らかな曲面を生成します。

OPTION

+ソリッド
xSolid

ソリッドデータの読込みが可能になります。
3Dモデル自体やフェース・エッジライン等を抽出して工具パスの作成に活用できます。

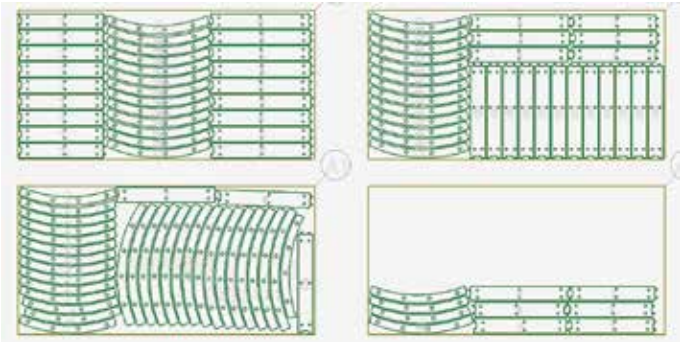
元ソリッドモデル

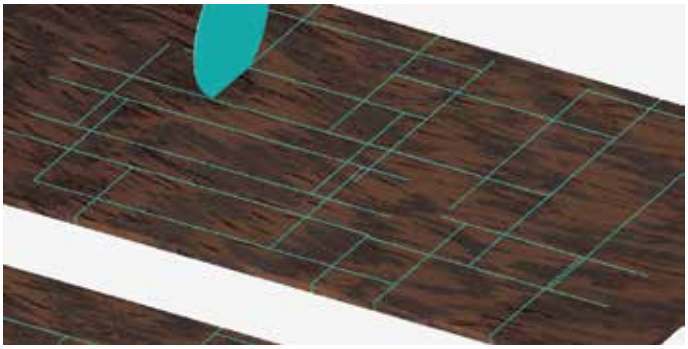

フィーチャー抽出後

【対応形式】ACIS , DESIGNER , Inventor , JT Open , Parasolid , Part Modeler , Solid Edge , SOLIDWORKS , SpaceClaim , STEP , Vero Transfer , VISI
【追加形式】Catia4 , Catia5 , Creo Parametric/NX（＋ソリッドに加え個別の有償オプションが必要です）

+ネスティング
xNesting

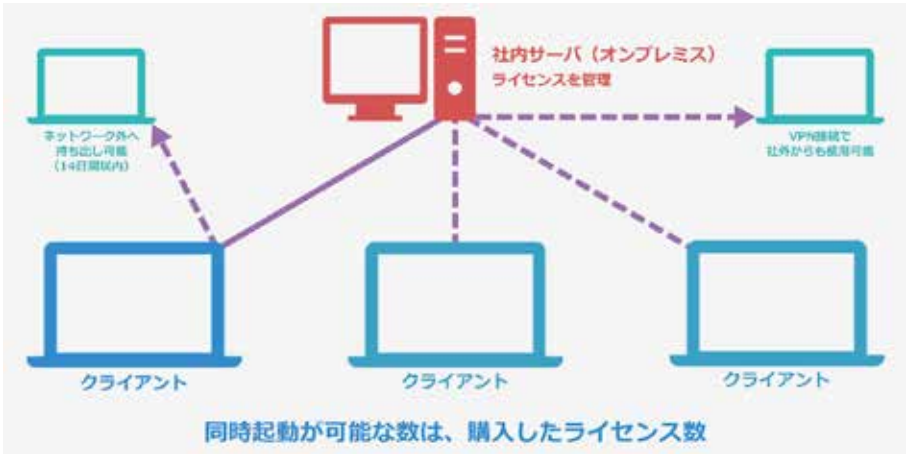
形状の板取り配置を計算します。個数やシート数、隙間や回転、詰め込み先など細かな設定が可能です。形状だけでなく工具経路も配置可能です。


ルータ用ネスティング


ノコ用ネスティング

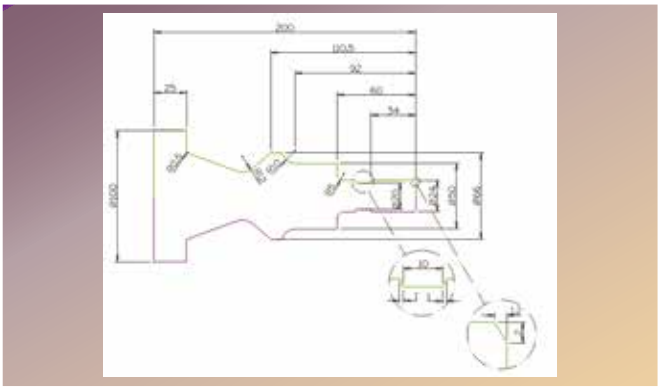
ネットワーク対応
Network License

・ネットワーク内の複数のパソコンで起動可能
（購入ライセンス以内）。
・持出し機能によりインターネット環境外でも
使用可能（14日間以内）。
・VPN接続で社外からも使用可能。



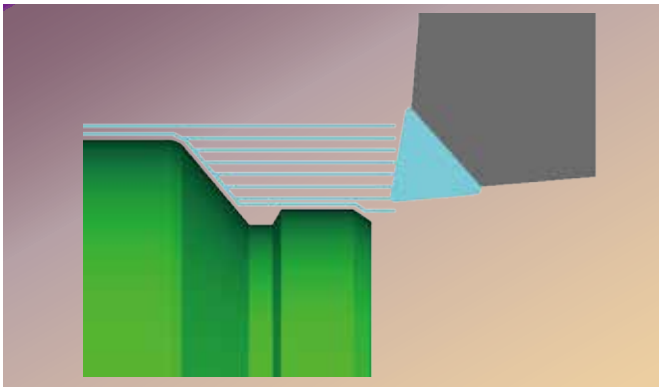
TURN

2D作図 基本3軸



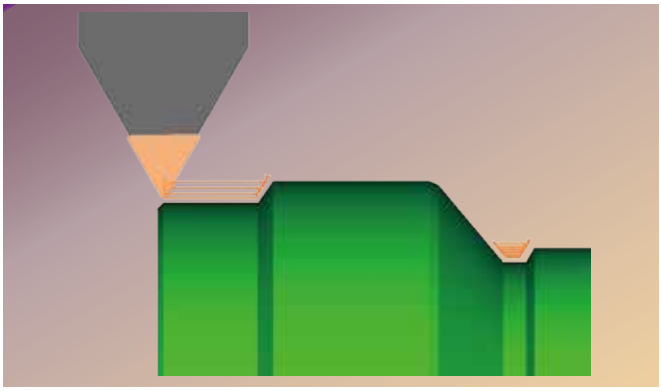
旋盤ならではのX座標に直径値をそのまま入力して2D作図を行うことができます。

外形荒加工 基本3軸



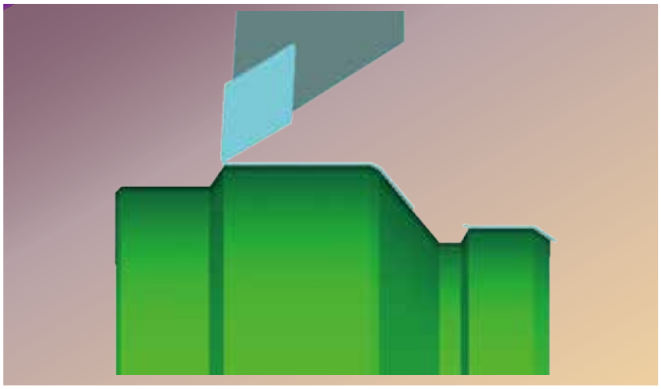
長手方向、径方向、ワーク形状追いこみの荒加工に対応しています。固定サイクルを使用したNC出力が可能です。

ポケット加工 基本3軸



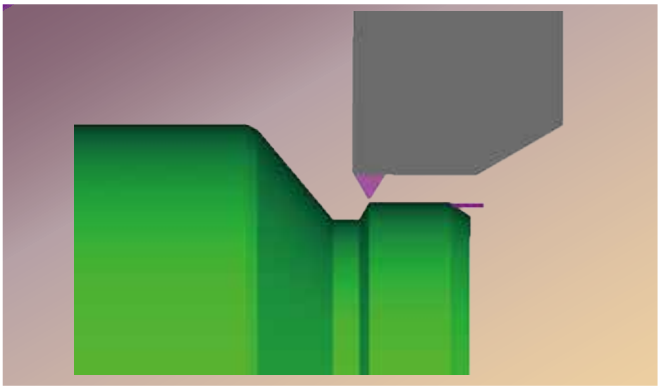
加工部位を自由に選択してポケット加工を作成できます。端面側のポケット加工にも対応しています。

仕上げ加工 基本3軸



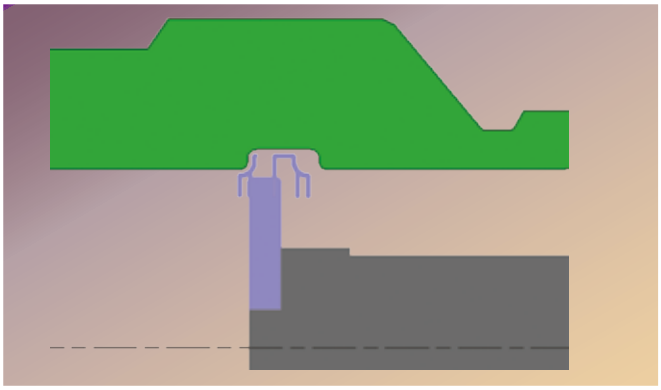
加工順番、加工部位を自由に選択して仕上げ加工を作成できます。

ねじ切り 基本3軸



テーパねじ、多条ねじ、右ねじ、左ねじに対応しています。切削は両刀、片刀、千鳥タイプが選択可能。切込も一定/可変等多彩なオプションがあります。

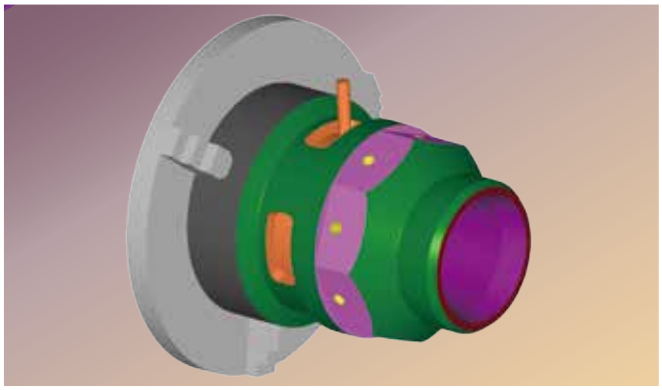
内径溝加工 基本3軸



内径加工も特殊な操作は必要ありません。溝だけでなく、ポケット、仕上げにも対応しています。

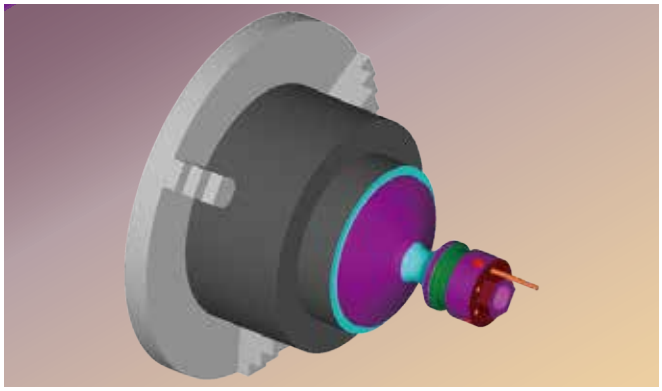
TURN

C軸加工 基本3軸 割出5軸



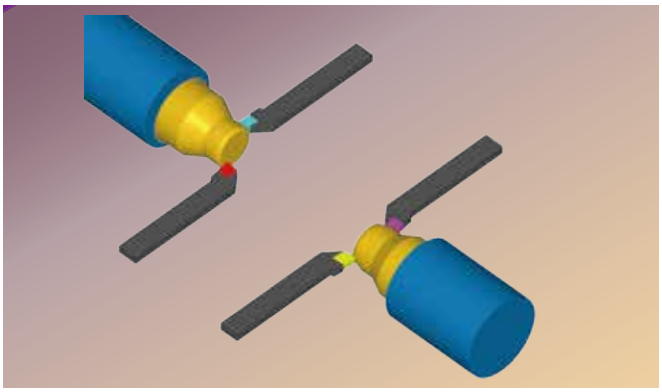
C軸を使用した側面［基本3軸］、端面［割出5軸］の穴あけ、ミル加工に対応しています。

Y軸加工 割出5軸



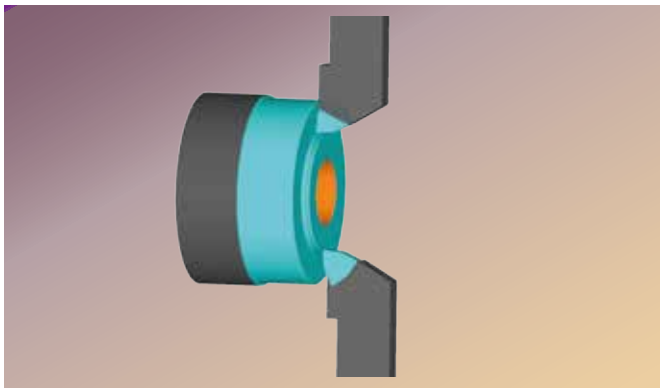
端面の穴あけ、ミル加工はC/Y軸の選択が可能です。側面はY軸を使用した穴あけ、輪郭、ポケット、サーフェス加工に対応しています。

サブスピンドル・上下タレット 割出5軸



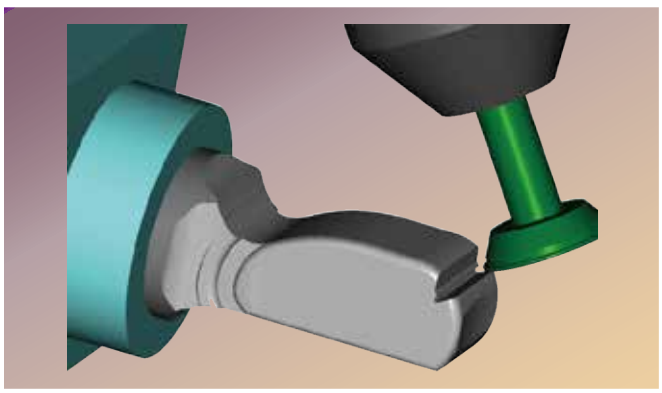
メイン・サブスピンドル、上下タレットに対応しています。同期点を挿入することで安全に加工できます。

バランスカット 割出5軸



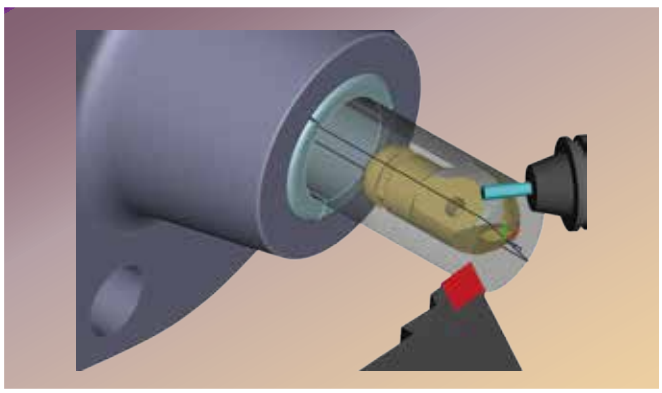
上下タレットを同時に使用したバランスカット機能を搭載しています。

B軸加工 割出5軸



B軸に角度をつけることで、傾斜面を滑らかに加工します。複雑な3次元座標変換も自動で可能。

同時5軸加工 同時5軸



3Dミル加工も充実!
ミル機能である同時4/5軸や3D加工もCY軸・B軸に対応しています。
傾斜のついた曲面や複雑なスクリュー形状の切削も可能です。

ALPHACAM

http://www.licom.co.jp/

ALPHACAM日本総代理店

ライコムシステムズ株式会社

[富山本社] 〒930-0029 富山県富山市本町3-25
富山本町ビル4F
TEL: 076-439-0666 / FAX: 076-439-0668
Email: sales@licom.co.jp

[東京営業所] 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-6-12
日総第12ビル10F
TEL: 045-620-4467 / FAX: 045-620-4468

LICOM The Total CAD/CAM Solution licom systems corp.

お問い合わせ先