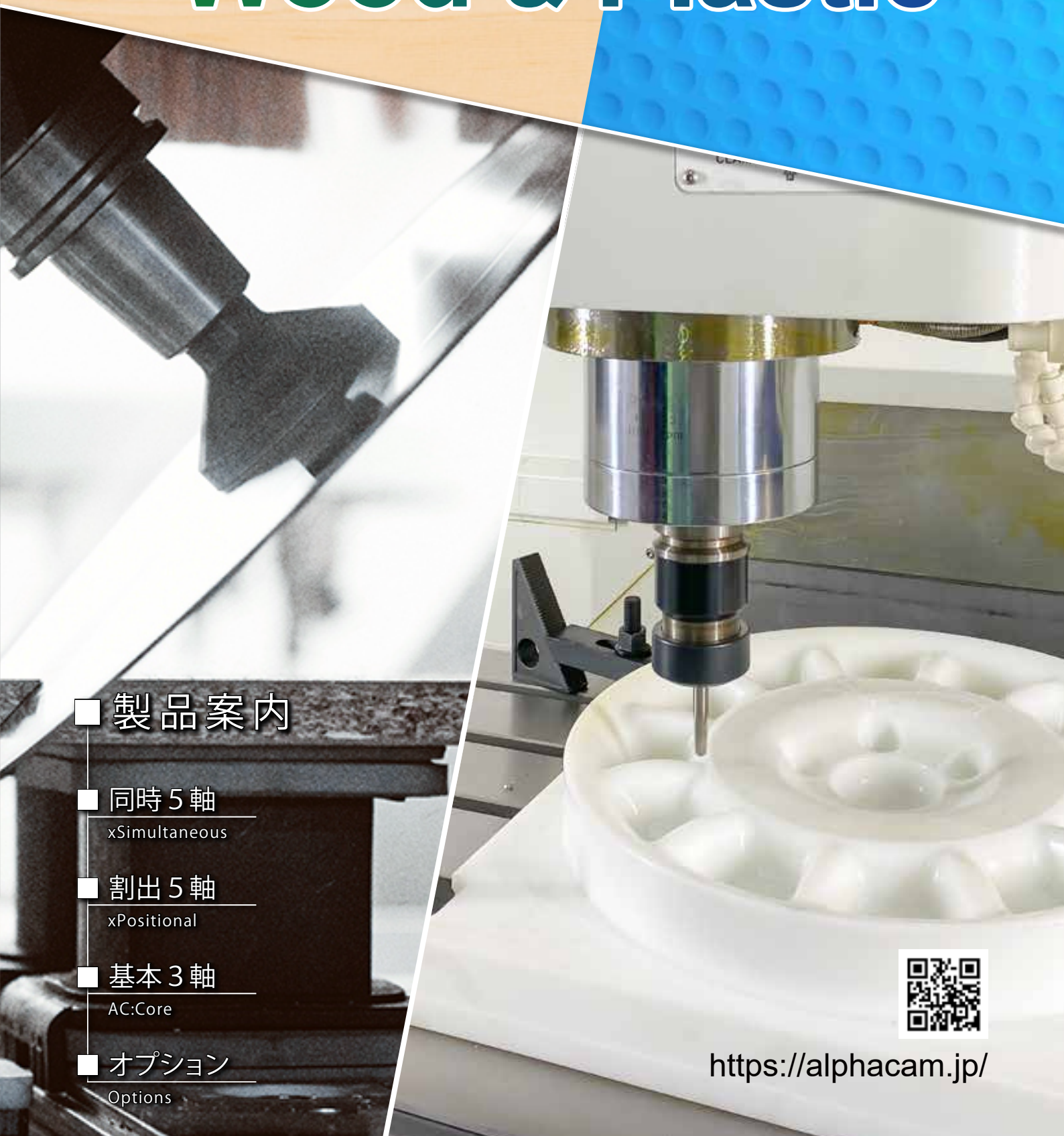
ALPHACAM
Router
Wood & Plastic



■ 製品案内

■ 同時５軸
xSimultaneous

■ 割出５軸
xPositional

■ 基本３軸
AC:Core

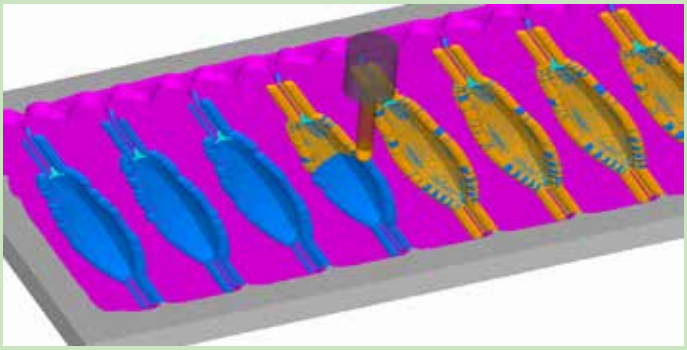
■ オプション
Options

https://alphacam.jp/

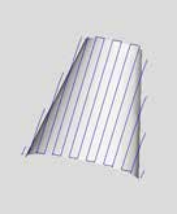
基本３軸 AC:Core

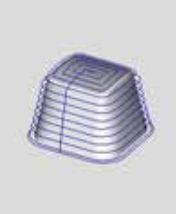
3D加工

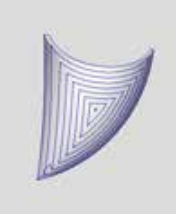
サーフェス・STLを対象として全3D加工をサポート。+ソリッド機能を追加購入するとソリッドを対象とした全3D加工が可能になります。



等高線荒加工

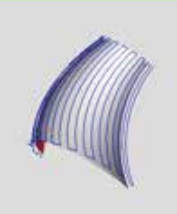

走査線


カスプ高さ一定

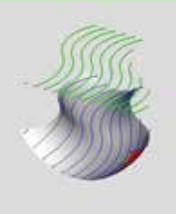

オフセット

渦巻き

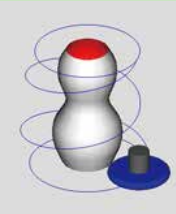
切残し

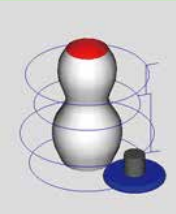

パラメータ線

平坦部


ドライブカーブ

放射線


ヘリカルZ

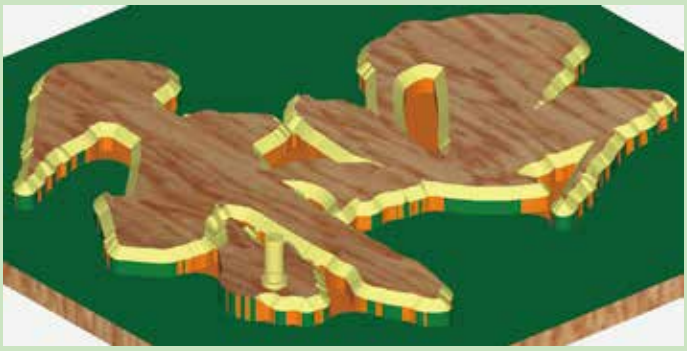

等高線（アンダーカット）

CAD入力

3 次元座標点列(3)
AlphaArt
ANVIL
CADL
DWG
DXF
IGES
Illustrator
PDF
Postscript
Rhino
SketchUp
STEP
STL
VDA-FS

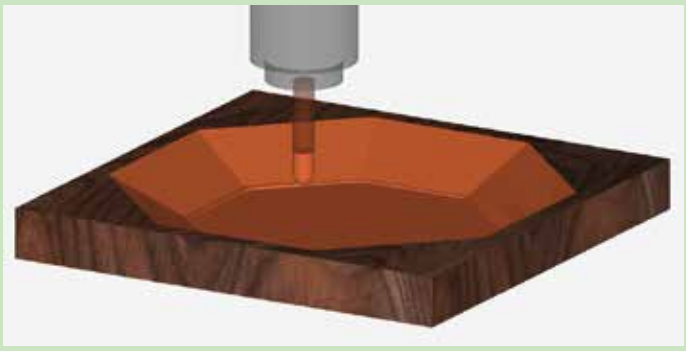
彫刻加工（駆け上がり）

2D図面とテーパ工具で、ピン角加工が行えます。また毛筆フォントと彫刻コマンドを組み合わせ、書道家作品風の看板等も作成できます。



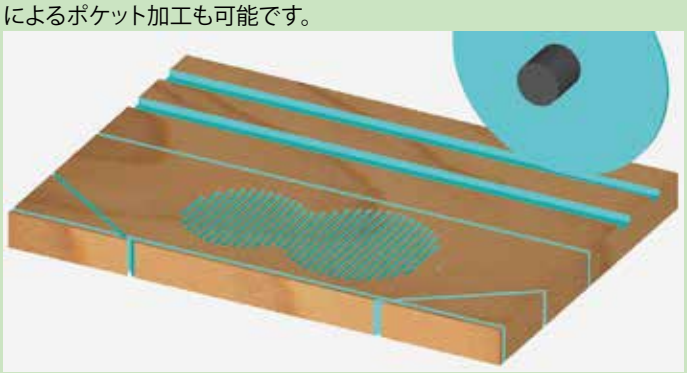
傾斜断面加工

一定傾斜断面を持った製品を、2次元形状と数値だけで加工できます。形状を2D作図すれば任意断面の製品が加工可能です。



垂直ノコ（旋回）／ノコポケット加工

旋回軸付き垂直ノコ加工ができます。また閉じた形状に対して、丸ノコによるポケット加工も可能です。



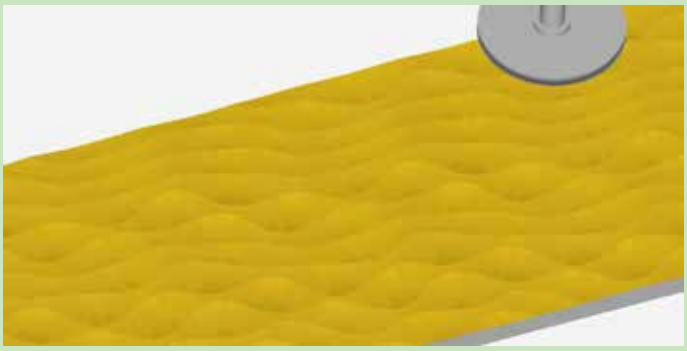
水平ボーリング加工

水平方向のドリル加工が可能です。2D作図で穴位置を決定し、深さは数値を入力するだけです。ペッキングや面取りも可能です。

基本３軸 AC:Core

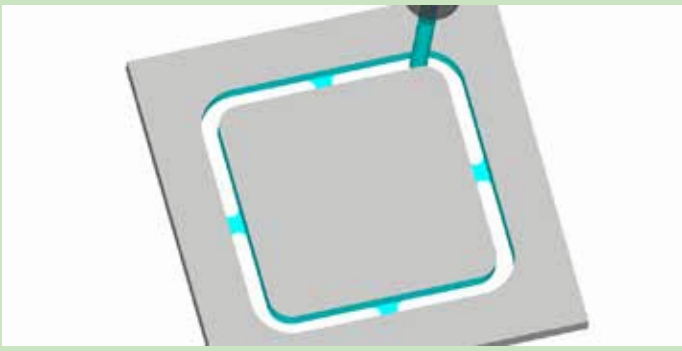
波形作図／上下振動

波長・振幅等の数値入力で、波形の形状が作れます。幅広のボール工具と2D形状だけで、波模様やナグリの加工が簡単に出来ます。



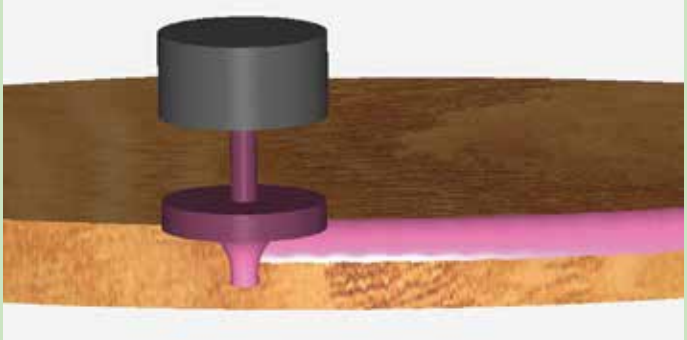
サポートタグ（自動/手動）

加工パスに自動か手動でサポートタグ（ブリッジ）の作成が出来ます。高さや長さ・形、タグ数・間隔などが指定できます。



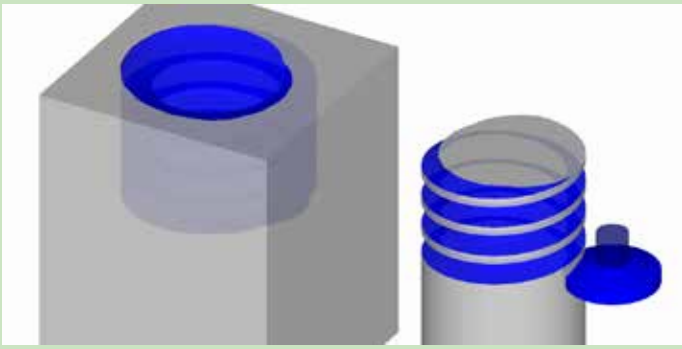
ユーザー定義工具

工具断面（2D）を回転体として、工具登録することが出来ます。ソリッドシミュレーションで正しく加工できるかを、立体的に確認できます。



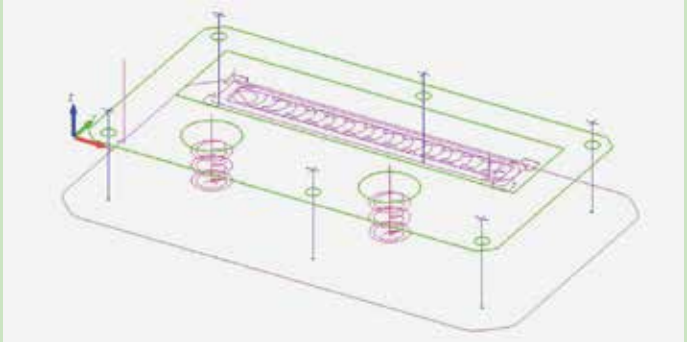
ねじ切り加工

無償オプションの"ミーリングサイクル／ねじ切り"を使うことで、旋盤のようなネジ加工が可能です。ユーザ定義工具の登録が必要です。



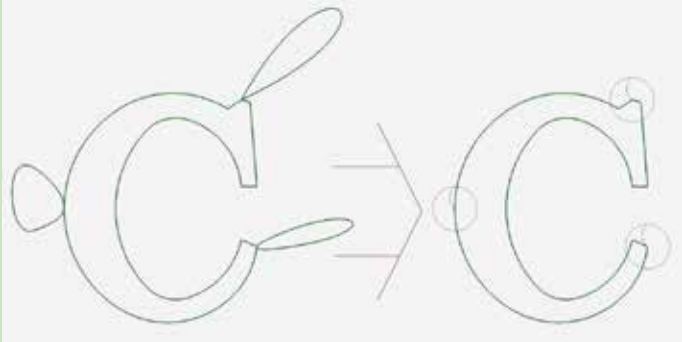
2.5D加工

2.5D加工に必要な機能（輪郭加工・ポケット加工・穴加工等）を備えています。



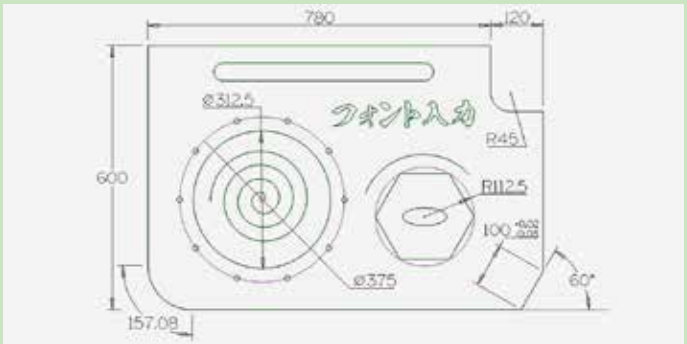
形状診断／交差修正

イラストレーター等で作成された形状の不具合を検出、修正することができます。（自己交差、逆行/重複、微小要素の間引き接続など）



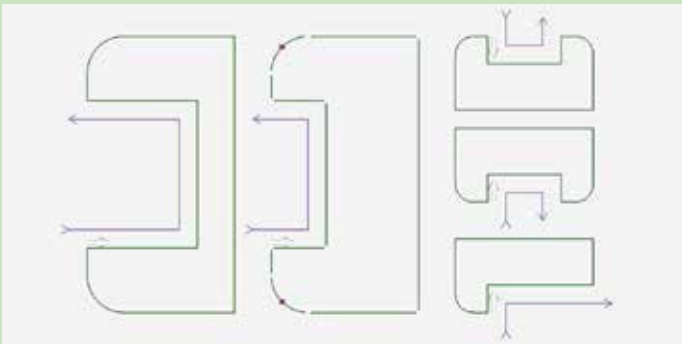
2D作図

基本的な2D形状の作図が出来ます。直線・円弧・円・四角形、多角形・楕円・溝、ボルトサークル・インボリュート曲線、寸法、文字など。



2D編集

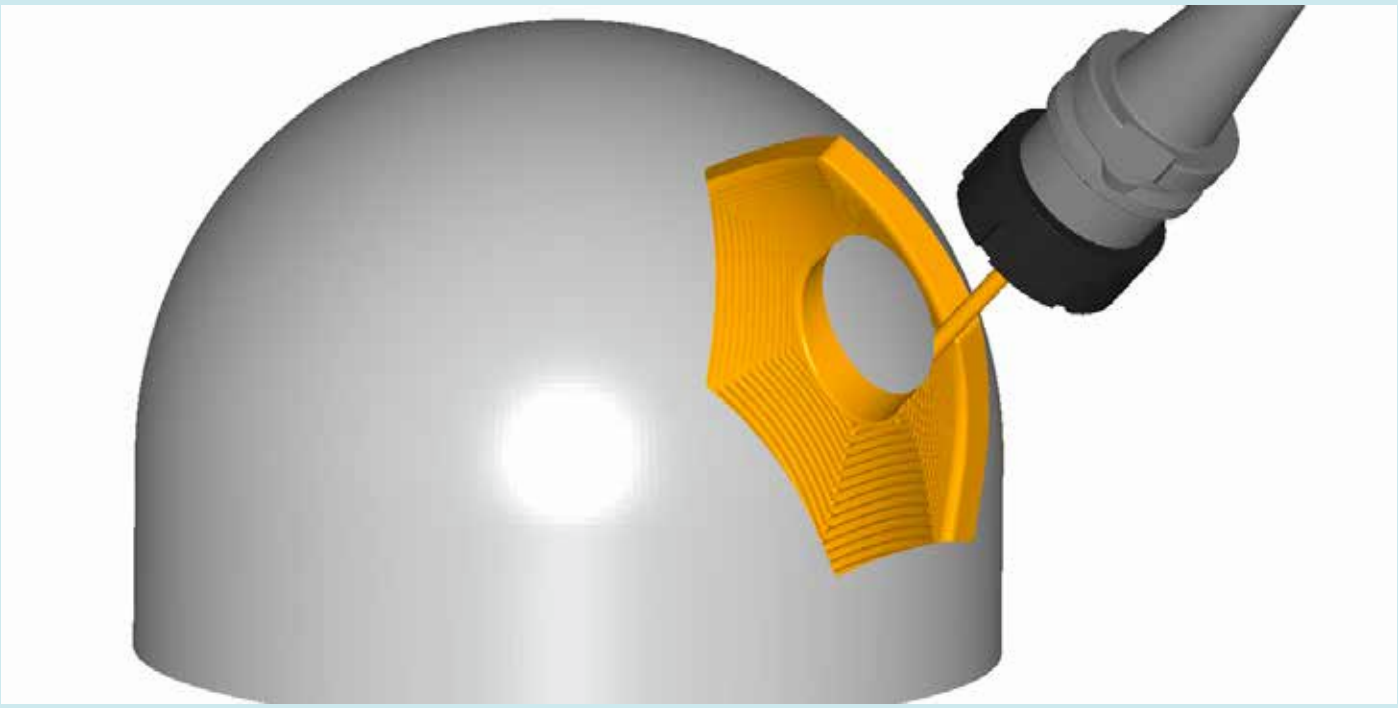
2D形状の編集機能を有しています。拡大・縮小・回転に加え、ポイントごとの変更も可能です。付随した加工パスはそのまま利用可能です。



割出５軸 xPositional

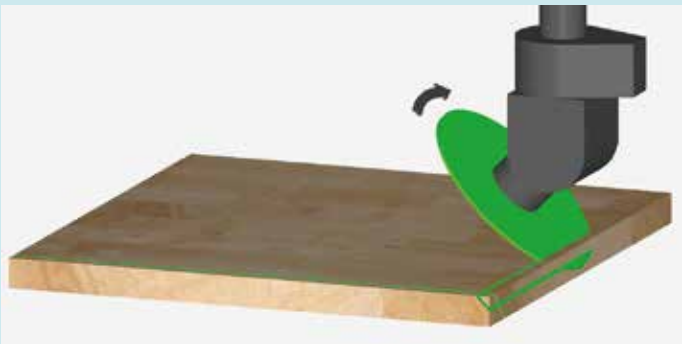
割出3D-2.5D加工

機械側が対応している割出し角度の範囲で、3D加工や2.5D加工が行えます。ALPHACAM側での割出し角度は任意設定が可能です。



傾斜ノコ加工

丸ノコの傾斜加工が出来ます。角度は数値入力するだけです。[切残し]・[形状端と一致]・[通り抜け]、ヘッド位置[左]・[右]が選択可能です。

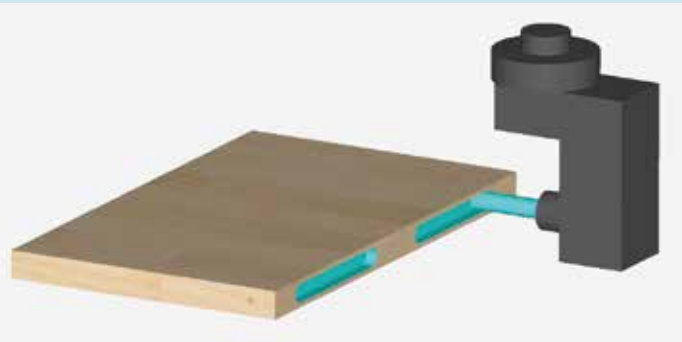


3D投影／巻き付け

2D形状や3D形状を曲面等に投影できます。投影先はサーフェス・STL・ソリッド（要オプション）モデルを利用。【基本3軸】でも使用可能。

アグリゲート定義

シミュレーションにてアグリゲート（アングルヘッド）の定義が可能です。ヘッドの形状は、モデルの読込み・作図によって作成できます。



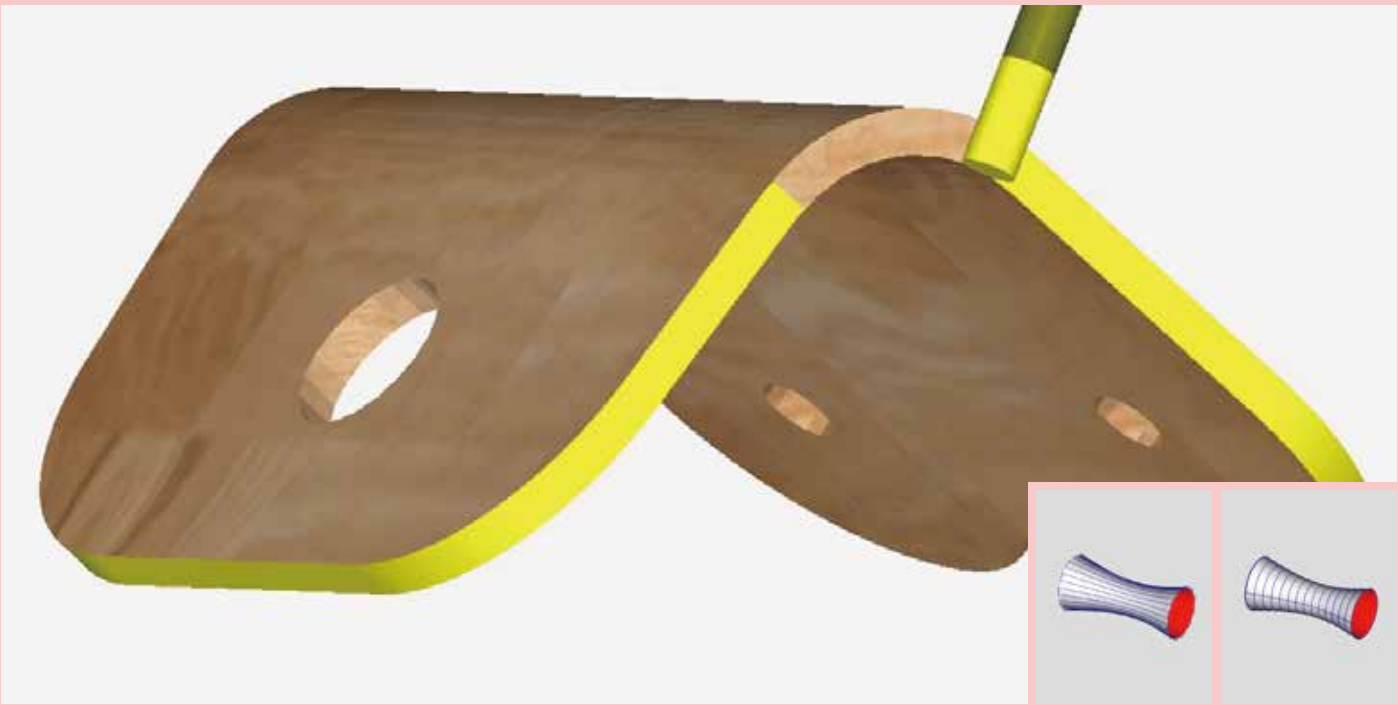
サーフェス作図

サーフェスの作図が可能です。
11種類のモデリング方法があり、エッジの精度も設定可能です。

同時５軸 xSimultaneous

同時5軸加工

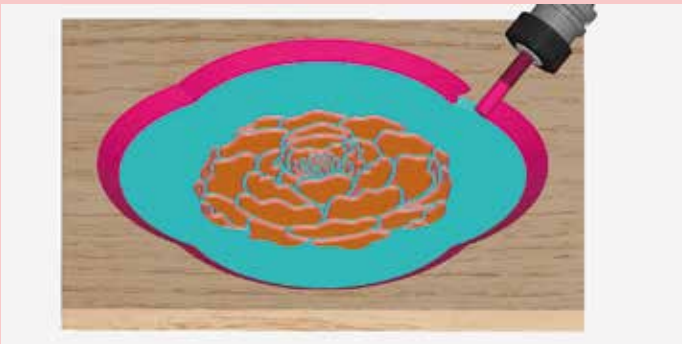
5軸を同時に動作させることが可能になります。3Dモデルや3D-2Dラインを利用して工具パスを作成できます。また投影機能も活用します。



円筒面沿い走査線　円筒面回り仕上げ

定傾斜角加工

スプラインやポリラインに対して、一定の角度を保ったまま工具パスの作成が出来ます。ラインの左右指定や任意角度入力が可能です。



ダブルライン加工

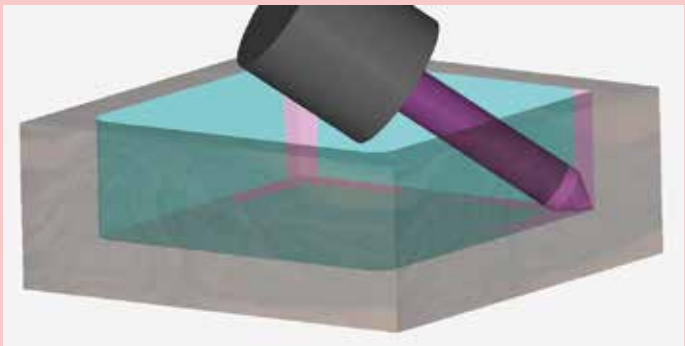
2つのラインを保ったまま工具パスの作成が出来ます。
上下(左右)の形が異なる「ねじれ」形状にも対応可能です。

平行／面直加工

サーフェス面やソリッド面を利用して平行／面直加工が行えます。
指定するエッジラインもサーフェスやソリッドから抽出可能です。

5軸隅加工

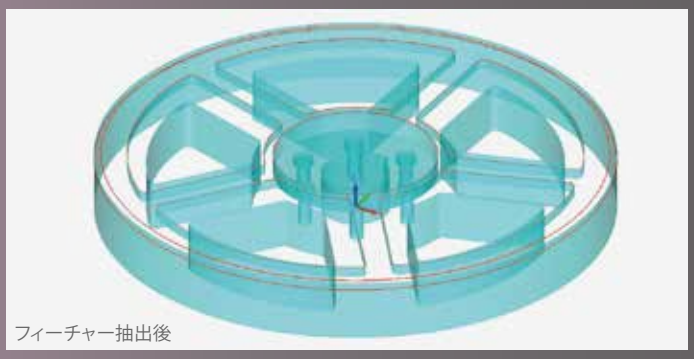
テーパ工具を使用して切り残しのないピン角に仕上げます。
角の3辺を指定するだけで工具パスの作成が出来ます。



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。

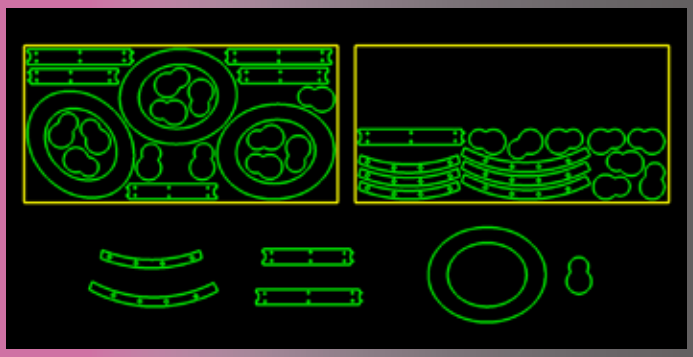
元ソリッドモデル

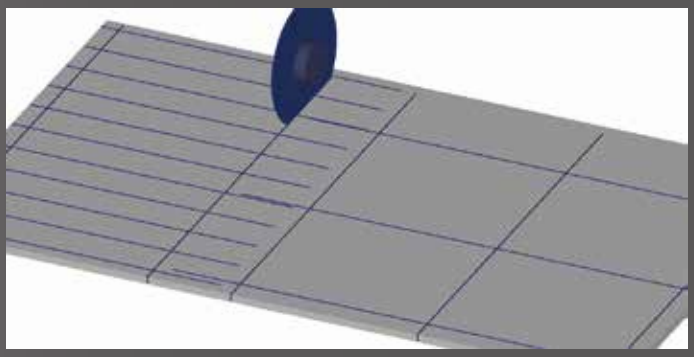

フィーチャー抽出後

【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

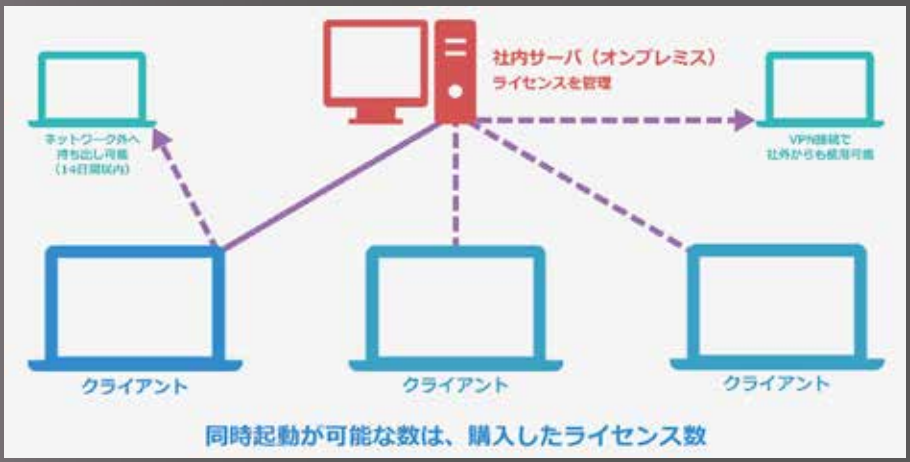
形状の板取り配置を計算します。個数やシート数、隙間や回転、詰め込み先など細かな設定が可能です。形状だけでなく工具経路も配置可能です。


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
Network

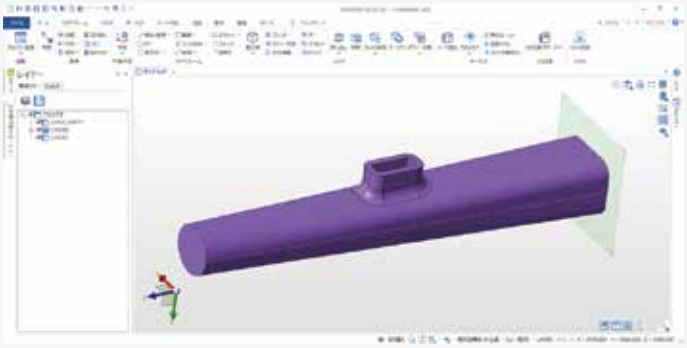
・ネットワーク内の複数のパソコンで起動可能（購入ライセンス以内）。
・持出し機能によりインターネット環境外でも使用可能（14日間以内）。
・VPN接続で社外からも使用可能。

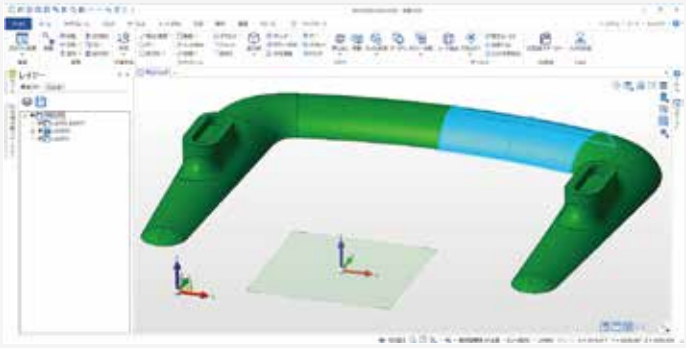


3D
ソリッド
CAD

DESIGNER

3Dモデリング用のCADです。ソリッド・サーフェス等で出力可能です。
ライセンスを購入することで使用可能になります。

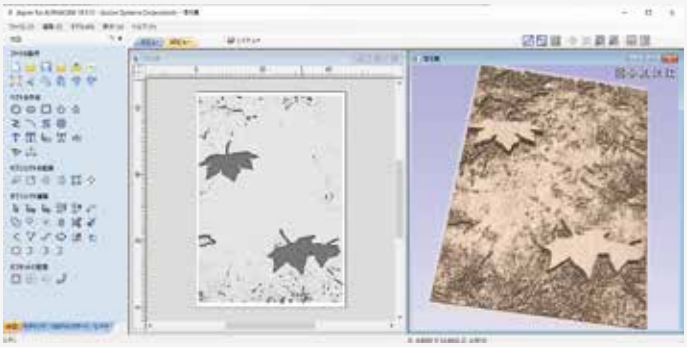


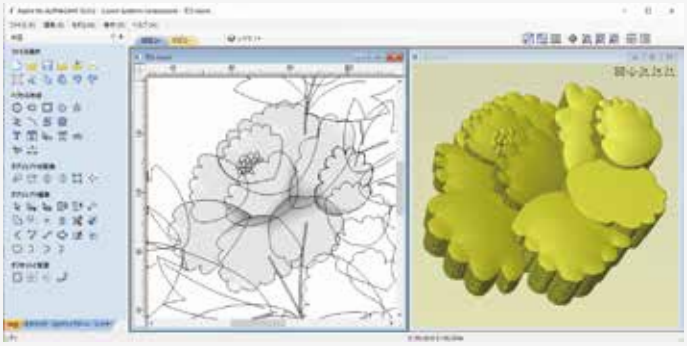


2.5D
STL
CAD

ALPHACAM Art

イラストや写真を取り込み、アウトラインの抽出からモデリングまでを
短時間で行える2.5Dモデル CADです。

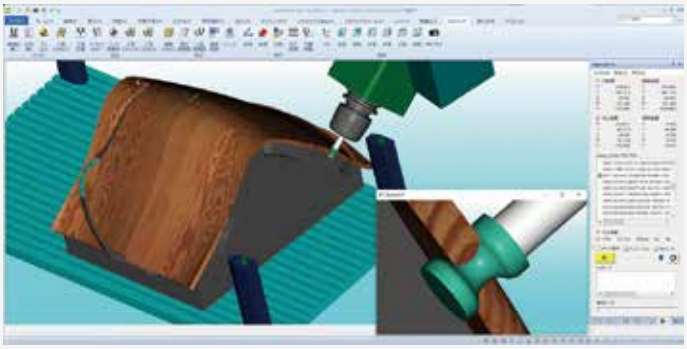


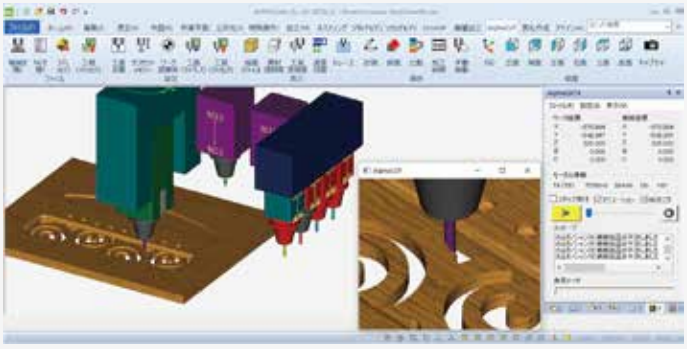


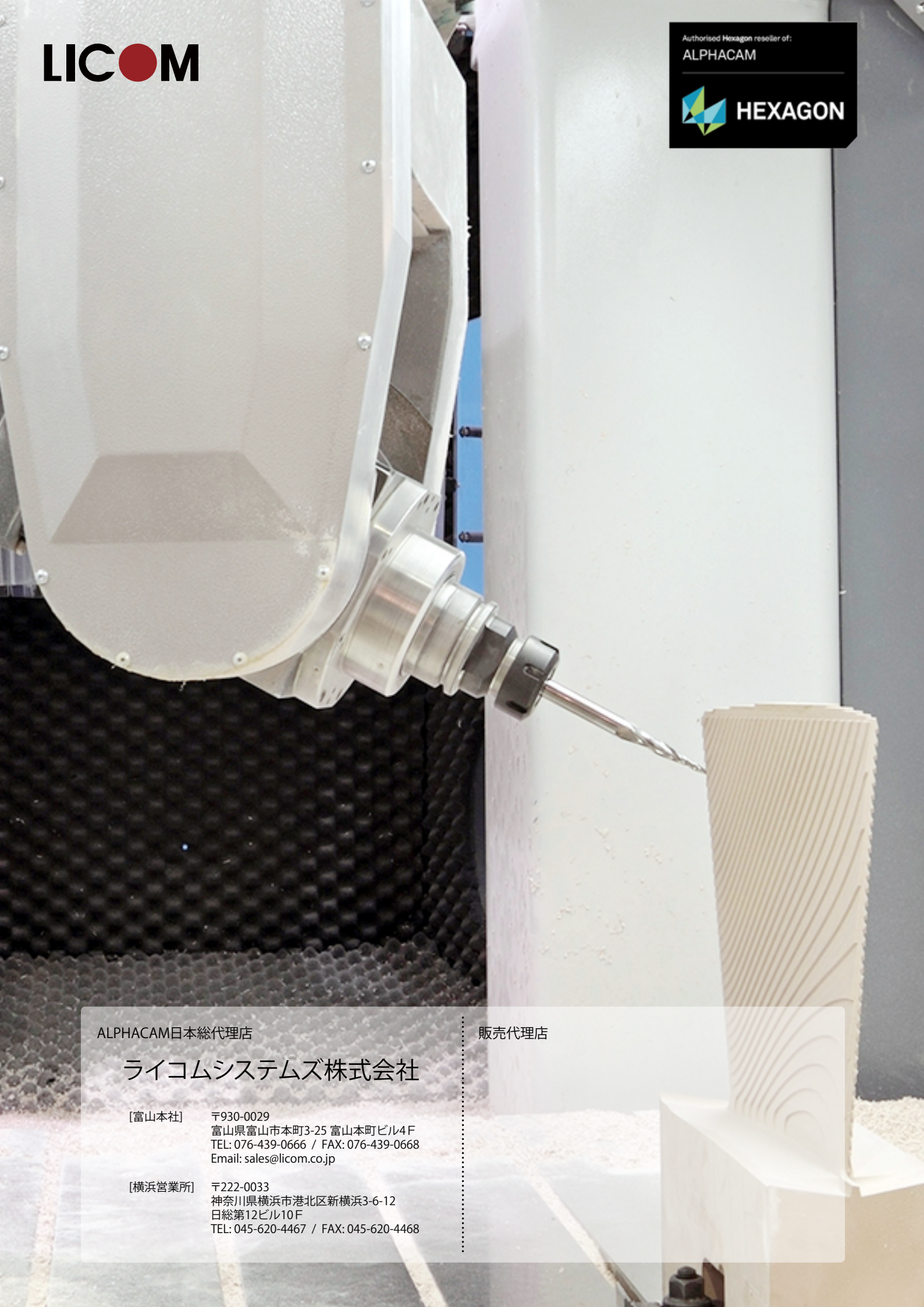
NC
シミュ
レータ

AlphaCUT

工作機械実機と同様の動作環境を設定できます。
干渉チェック、切削結果、モデルとの比較を短時間で検証できます。







LICOM

Authorised Hexagon reseller of:
ALPHACAM
HEXAGON

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

[横浜営業所] 〒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

販売代理店