

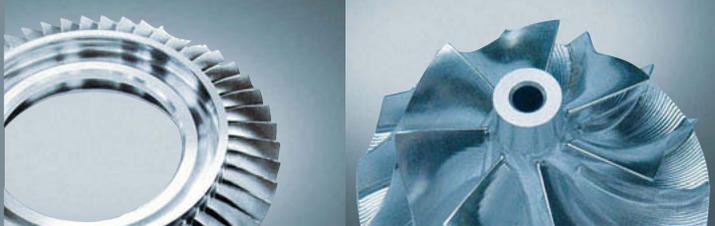
hyperMILL[®]

5Axis Machining

マルチブレード加工を
簡単に作成

IMPELLER / BLISK

 **OPEN MIND**
THE CAM FORCE



hyperMILL® マルチブレードパッケージ – 標準アプリケーションと同様に簡単な操作で...

マルチブレードパッケージによるインペラー・ブリスク加工がさらに簡単になりました。統合された自動化機能により、入力するパラメータの数を最小限にまで抑えています。簡単で、グラフィックベースのユーザーインターフェースは習得も容易です。さらに、信頼性の高い干渉チェックおよび干渉回避が、加工のどの段階においても最大限の加工プロセスの安全性を保証しています。



必要加工をすべて完備:

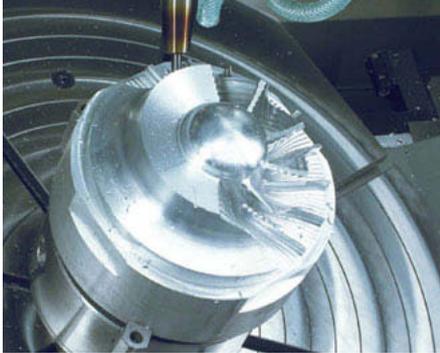
このパッケージを利用すると、複数のブレードをもつ部品加工に必要とされる全ての加工手法が簡単に定義できます。荒加工、ハブ仕上げ加工、ブレード仕上げ加工などの一般的なアプリケーションに加えて、さらに専門的なアプリケーションを提供しています。

分かりやすく簡単:

機能を自動化することで定義しなければならないパラメータの数を最小限に抑えています。パラメータの入力はグラフィックベースのユーザーインターフェースで分かりやすいものとなっています。プログラミングは経験のある技術者に限られた分野ではなくなりました。

多面性:

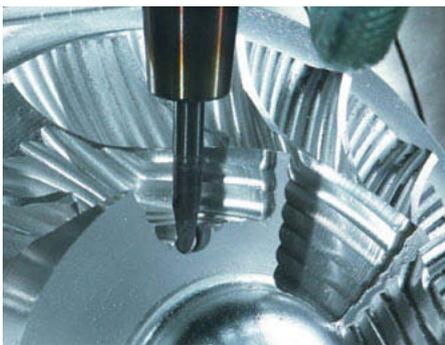
CADデータ上の制約はありません。CADとCAMが全面的



に統合されているため別のCAM製品を必要とせず使用できます。マルチブレード加工においてはテーパ工具を使用することができます。

高速:

hyperMILL®のフィーチャーテクノロジーの長所は、複数のブレードのある部品加工のさまざまな場面で活かされます。同じ素材の製品であれば、完成した既存の加工工程をドラッグ&ドロップで読み込むことができます。また類似した製品形状であれば、デザインやプログラミングのその後の変更は、マウスを数回



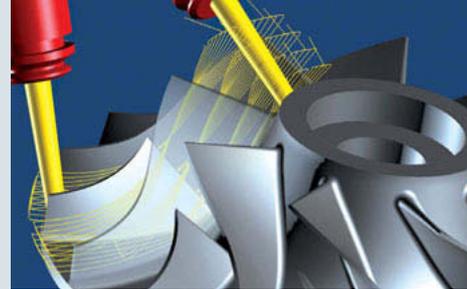
クリックするだけで済んでしまいます。

加工プロセスの安全性:

超硬工具を使用することで、十分な切込み量および高速な送りで加工が行えます。実績のある*hyperMILL*®の干渉チェックは、加工プロセスの高い安全性を保証します。オペレーターは、二つの加工手法から選択可能です: Z軸周りの干渉回避、あるいは二つのブレード間にてキャンパーラインを考慮した干渉回避。これにより最適な工具配置でより太い工具を使用することができます

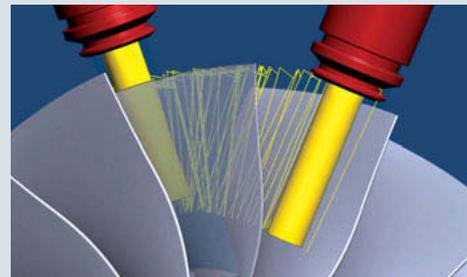
マルチブレード荒加工:

マルチブレード荒加工手法では、事前に加工された素材あるいは部分仕上げ部品からの継続した加工プロセスで荒加工を行うことが可能です。時間のかかる切削シミュレーションは必要ありません。



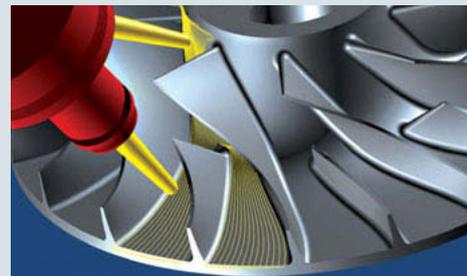
マルチブレード・ブランチ荒加工(リリース未定):

突き出し長の長い工具を使用しなければならない(低速の送り速度の)ケースでは、ブレード間のポケット領域を認識して突き加工を行うブランチ荒加工が適しています。工具たわみを抑制し、ブレード形状沿いに余肉を除去することが可能です。これにより、大幅に効率の良い加工が行えます。



マルチブレード・ハブ仕上げ加工:

ツールパス輪郭は、顧客ごとの要件に合うようにハブの空力性と加工目の視覚的結果を指定することができます。この加工手法は、ブレードに近接した削り残り部加工にも利用できます。



マルチブレード・ポイント加工:

高速加工のひとつである“ポイント加工”は、全ての曲面ブレードにおいて高品質の加工が行えます。ブレードは、工具点接触で連続的ならせん動作で加工されていきます。



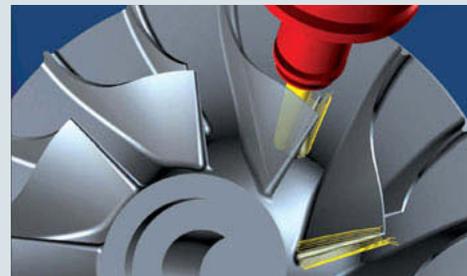
マルチブレード・フランク加工:

ブレードサーフェイスで正確なスワーフ加工をする場合には、“フランク加工”という加工手法を使用します。*hyperMILL*®は自動で最適工具位置を計算する等により、加工時間を削減できます。



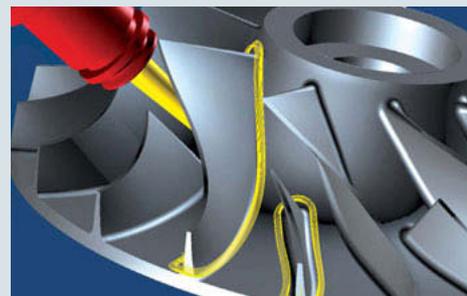
マルチブレードエッジ加工:

ブレード加工で削り残った「リーディングエッジ」「トレーリングエッジ」部を仕上げるツールパスを作成します。



マルチブレード・フィレット加工:

フィレット加工は、ハブとブレードサーフェイス間の半径が変化する場合に理想的な加工手法です。この加工手法は削り残り部加工に利用できます。



- 本社** OPEN MIND Technologies AG
Argelsrieder Feld 5 • 82234 Wessling • Germany
電話: +49 8153 933-500
Eメール: Info.Europe@openmind-tech.com
Support.Europe@openmind-tech.com
- イギリス** OPEN MIND Technologies UK Ltd.
Units 1 and 2 • Bicester Business Park
Telford Road • Bicester • Oxfordshire OX26 4LN • UK
電話: +44 1869 290003
Eメール: Info.UK@openmind-tech.com
- 米国** OPEN MIND Technologies USA, Inc.
1492 Highland Avenue, Unit 3 • Needham MA 02492 • USA
電話: +1 888 516-1232
Eメール: Info.Americas@openmind-tech.com
- ブラジル** OPEN MIND Tecnologia Brasil LTDA
Av.Andromeda, 885 SL2021
06473-000 • Alphaville Empresarial
Barueri • Sao Paulo • Brasil
電話: +55 11 2424 8580
Eメール: Info.Brazil@openmind-tech.com
- アジア太平洋** OPEN MIND Technologies Asia Pacific Pte.Ltd.
33 Ubi Avenue 3 #06-32 • Vertex (Tower B)
Singapore 408868 • Singapore
電話: +65 6742 95-56
Eメール: Info.Asia@openmind-tech.com
- 中国** OPEN MIND Technologies China Co.Ltd.
Suite 1608 • Zhong Rong International Plaza
No. 1088 South Pudong Road
Shanghai 200120 • China
電話: +86 21 588765-72
Eメール: Info.China@openmind-tech.com
- インド** OPEN MIND CAD/CAM Technologies India Pvt.Ltd.
3C-201, 2nd Floor • 2nd Main Road • Kasturi Nagar
Bangalore 560 043 • Karnataka • India
電話: +91 80 3232 4647
Eメール: Info.India@openmind-tech.com
- 日本** オープン・マインド・テクノロジーズ・ジャパン株式会社
180-0002 東京都武蔵野市吉祥寺
東町1-17-18 三角ビル3F
電話: +81 422 23-5305
Eメール: info.jp@openmind-tech.co.jp
- 台湾** OPEN MIND Technologies Taiwan Inc.
3F, No. 153, Huanbei Rd., Zhongli Dist. • Taoyuan City 32055
Taiwan, R.O.C.
電話: +886 3 46131-25
Eメール: Info.Taiwan@openmind-tech.com

OPEN MIND Technologies AGは、
各国の現地法人とパートナー各社を通じて
世界中に幅広いネットワークを持っています。
Mensch und Maschineテクノロジーグループ
(www.mum.de)の一員です。

www.openmind-tech.com



We push machining to the limit