

hyperMILL®

5Axis Machining



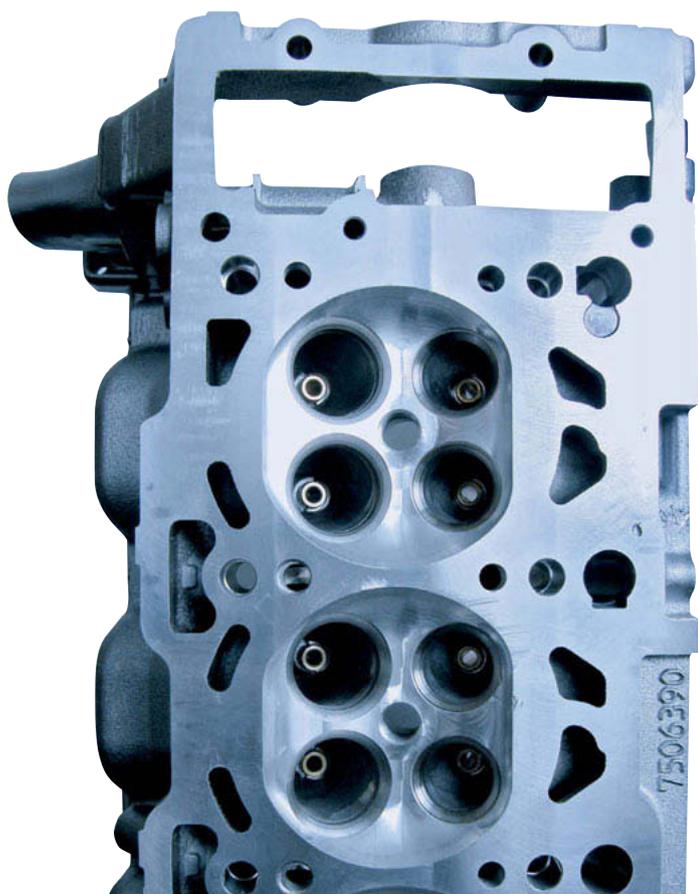
Фасонные каналы.
Быстрое программирование.
Надежное фрезерование.

ФАСОНЫЙ КАНАЛ



Простота обработки: фрезерование фасонных каналов с использованием программного обеспечения *hyperMILL*®

С помощью пакета для 5-осевой обработки фасонных каналов с использованием программного обеспечения *hyperMILL*® можно очень удобно программировать обработку каналов даже с сильно обрезанной задней частью. К модели данных не предъявляются какие-либо особые требования, так что не требуется ни трудоемкая балансировка, ни закрытие пустот, ни возвращение поверхности в исходное положение. Необходимо определить лишь простую направляющую кривую. На основе этого с помощью трех стратегий 5-осевой обработки можно программировать непрерывную обработку фасонного канала. Благодаря надежной системе предотвращения столкновений и имитации не требуется производить трудоемкую пробную обработку.



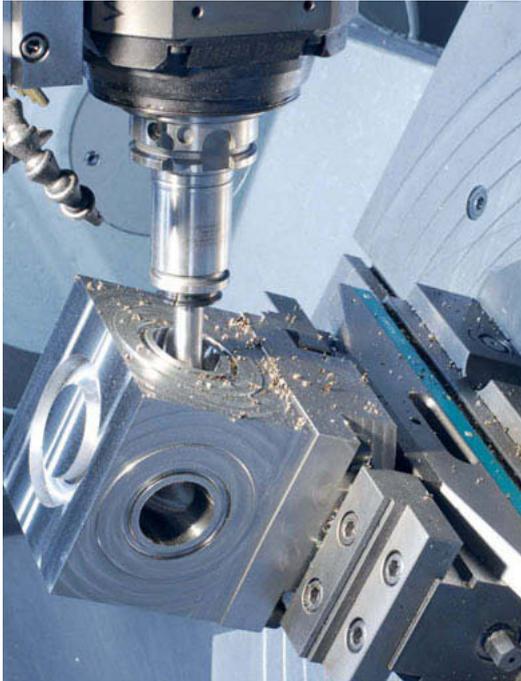
Используется для обработки впускных и газоотводных каналов двигателей, а также входных и выходных отверстий насосов и компрессоров

Оптимизация стратегий обработки:

Данные циклы 5-осевого фрезерования специально оптимизированы для обработки фасонных каналов. Они дают явные преимущества по сравнению с традиционными стратегиями трехкоординатной и общей 5-осевой обработки. Даже при сложной геометрии обеспечивается полное программирование в течение нескольких часов, а не нескольких дней.

Простота технологической задачи:

Нет никаких особых требований к количеству поверхностей, качеству участка поверхности, а также расположению линий согласно ISO и пространственной ориентации поверхностей. Работа может выполняться непосредственно на поверхностях с оцифрованными данными.



Программирование в течение нескольких часов

Режим работы, обеспечивающий надежное выполнение процесса:

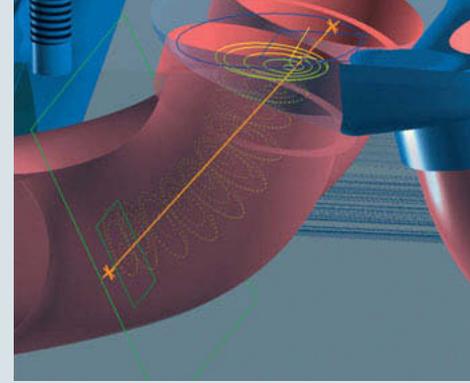
Испытанная на практике система контроля и предотвращения столкновений обеспечивает безопасное использование как сферических фрез (Lollipop) и стандартных шаровых пальцевых фрез, так и коротких инструментов и инструментов с толстым хвостовиком.

Интеграция в комплексную систему CAM:

Благодаря интеграции hyperMILL® помимо специальных стратегий обработки возможно также использование общих циклов двух-, трехкоординатной и 5-осевой обработки. Тем самым отпадает необходимость использования второй системы CAM.

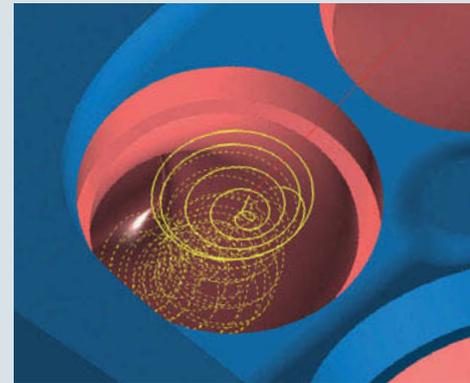
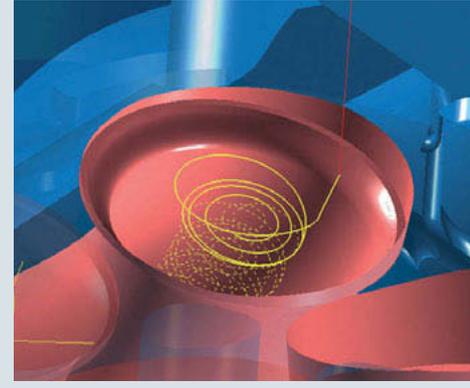
Технологическая задача:

Определение направляющей кривой может производиться на основе данных о поверхности или оцифрованных данных. При этом нет никаких ограничений в отношении геометрии, например, поперечных разрезов, переходящих друг в друга каналов и дополнительных характеристик фасонного канала.



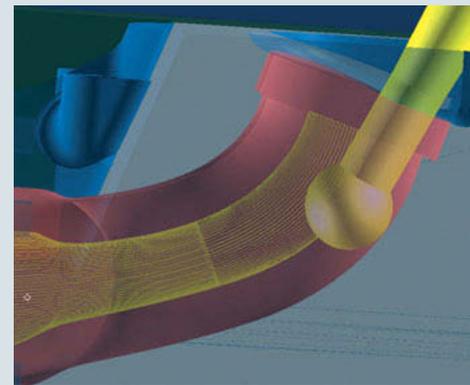
5-осевая черновая обработка фасонного канала:

При использовании этой стратегии производится фрезерование фасонного канала в ходе непрерывной обработки цельной заготовки. Данная стратегия синхронной 5-осевой обработки является эффективной альтернативой обработке при работе с несколькими жестко заданными осями. При этом подача инструмента на глубину производится по спиральной траектории и работа выполняется в плоскости.



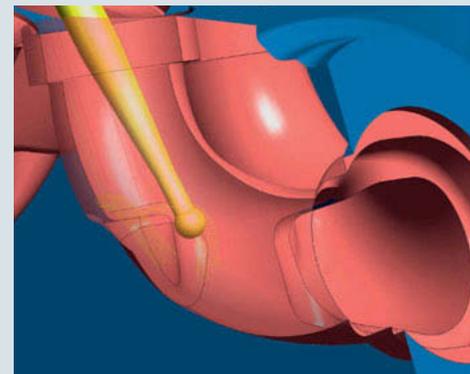
5-осевая чистовая обработка фасонного канала:

При использовании этой стратегии производится чистовая обработка фасонного канала при движении режущего инструмента по спирали или параллельно. В результате движения инструмента по спиральной траектории получаются ровные поверхности очень высокого качества. При параллельной обработке можно избежать ненужных движений осей вращения.



Остаточный материал при 5-осевой обработке фасонного канала:

При использовании этой стратегии производится на выбор спиралевидная или параллельная обработка участков остаточного материала. Для описания обрабатываемых участков используется эталонная кривая. Ширину обработки можно ограничить, задав значение симметрично эталонной кривой.



Европа

OPEN MIND Technologies AG
Argelsrieder Feld 5 • 82234 Wessling • Deutschland
Telefon: +49 8153 933-500
E-Mail: Info.Europe@openmind-tech.com
Support.Europe@openmind-tech.com

Швейцария

OPEN MIND Technologies Schweiz GmbH
Frauenfelderstrasse 37 • 9545 Wängi
Telefon: +41 44 8603050
E-Mail: Info.Schweiz@openmind-tech.com

Германия

OPEN MIND Technologies Schweiz GmbH
Domherrenkamp 12 • 33154 Salzkotten • Deutschland
Telefon: +49 5258 21098-0
E-Mail: Info.Russia@openmind-tech.com

Россия и СНГ

OPEN MIND Technologies Schweiz GmbH
105082 Москва
Ул. Фридриха Энгельса, д.75,
стр.5, офис 711
Тел.: +7 499 918 3218
E-Mail: Info.Russia@openmind-tech.com

www.openmind-tech.com

Компания **OPEN MIND Technologies AG**
имеет представительства по всему миру
и входит в состав группы компаний
«Mensch und Maschine», www.mum.de



We push machining to the limit