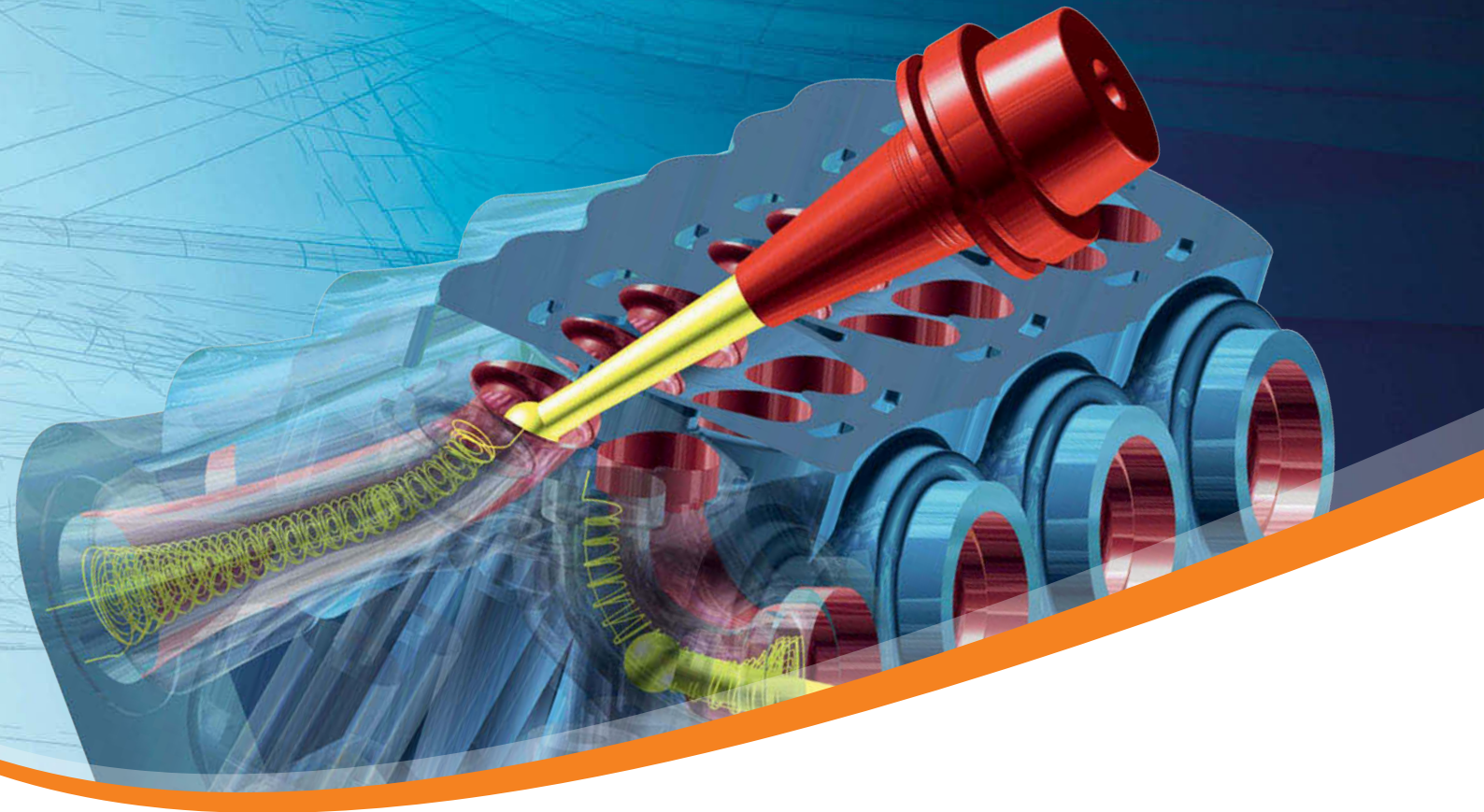


hyperMILL®

5Axis Machining



Condotti.

Programmazione rapida.

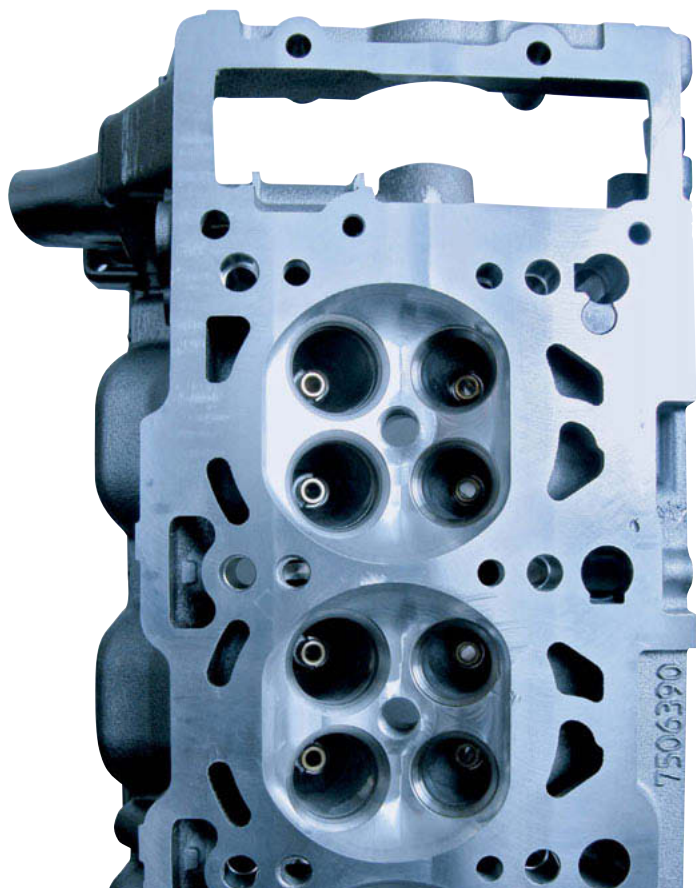
Fresatura sicura.

CONDOTTI



Un'operazione semplice: la fresatura di condotti con *hyperMILL*®

Con il pacchetto *hyperMILL*® per la lavorazione di condotti a 5 assi è possibile programmare con facilità anche condotti con forte sottosquadro. Il modello di dati deve soddisfare speciali requisiti al fine di evitare massicci interventi di adattamento, di chiusura di gap e feedback superficiale. È sufficiente definire una semplice curva guida: su questa base è quindi possibile programmare la lavorazione dei condotti utilizzando tre strategie a 5 assi. L'affidabile funzione di prevenzione delle collisioni e la simulazione consentono di evitare impegnativi test di lavorazione.



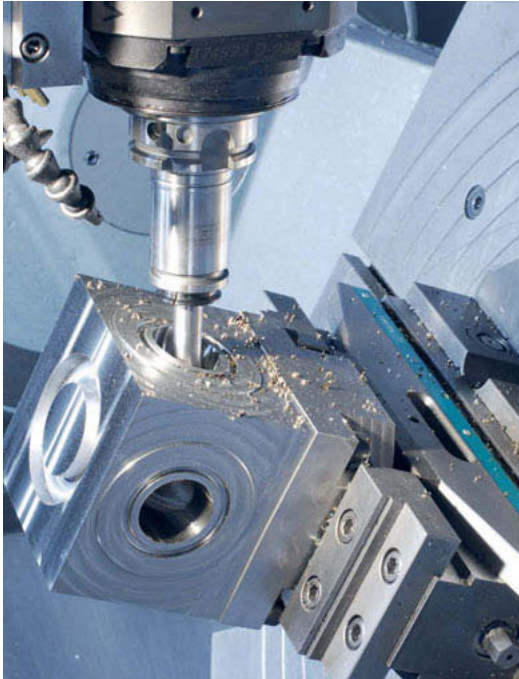
Per i condotti di aspirazione e di scarico di motori e per i condotti di mandata e ritorno di pompe e compressori

Strategie di lavorazione ottimizzate:

Questi cicli di fresatura a 5 assi sono stati ottimizzati appositamente per la lavorazione di condotti e offrono notevoli vantaggi rispetto alle normali strategie e 3D e le strategie a 5 assi generiche. Anche nel caso di geometrie complesse, la programmazione completa richiede poche ore anziché giorni.

Definizione semplice della lavorazione:

Non sono posti particolari requisiti per quanto riguarda il numero di superfici, la qualità delle patch di superfici, l'andamento delle curve ISO e l'orientamento delle superfici. È possibile lavorare direttamente sulle superfici digitalizzate.



Programmazione in poche ore

Lavoro con sicurezza dei processi:

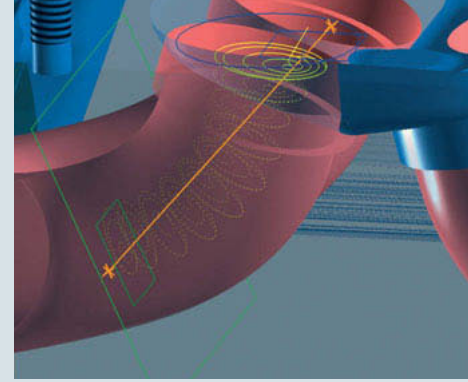
La comprovata funzione di controllo e prevenzione delle collisioni consente di utilizzare in modo sicuro frese lollipop e frese sferiche standard, come anche utensili corti e utensili con stelo grosso.

Integrazione in un sistema CAM completo

Grazie all'integrazione in *hyperMILL*® sono disponibili, accanto alle strategie di lavorazione speciali, anche i cicli 2D, 3D e a 5 assi, non è necessario ricorrere a un secondo sistema CAM.

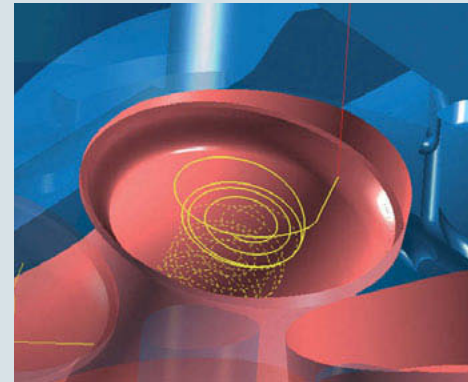
La definizione della lavorazione:

È possibile definire la curva guida sulla base dei dati superficiali o di dati digitalizzati. In tal modo non sono poste limitazione relative alla geometria quali, ad esempio, sezioni differenti, condotti comunicanti e altre caratteristiche aggiuntive.

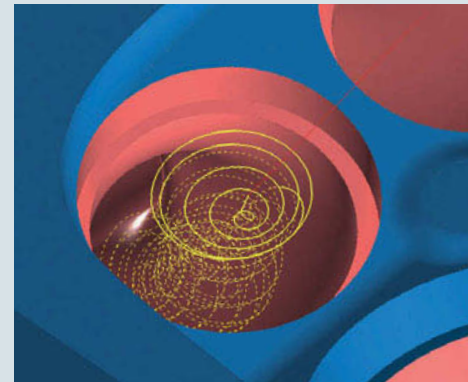


Sgrossatura di condotti a 5 assi:

Questa strategia consente di eseguire la sgrossatura continua del tubo dal pezzo grezzo. Questa strategia simultanea a 5 assi rappresenta un'efficace alternativa per la lavorazione a più assi con inclinazione fissa. L'incremento viene eseguito a spirale in profondità e la lavorazione viene eseguita sul piano.

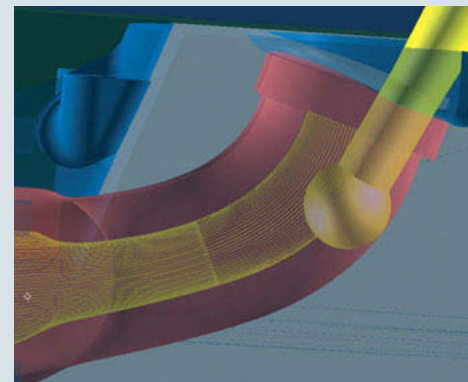


L'asportazione può essere eseguita sia dall'esterno verso l'interno che dall'interno verso l'esterno.



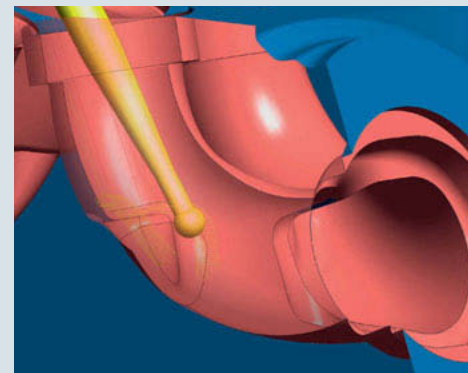
Finitura condotti a 5 assi:

Questa strategia consente di eseguire la finitura del condotto con percorso utensile a spirale o parallelo. Il movimento a spirale dell'utensile richiede superfici lisce e di altissima qualità. Nella lavorazione parallela è possibile evitare movimenti superflui degli assi di rotazione.



Ripresa di materiale residuo dei condotti a 5 assi:

Questa strategia consente di lavorare aree con materiale residuo; la lavorazione può essere eseguita in modalità a spirale o parallela. Le aree da lavorare vengono definite tramite una curva di riferimento. La larghezza della lavorazione viene limitata specificando un valore simmetrico alla curva di riferimento.



Headquarters

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

Italia

OPEN MIND Technologies Italia Srl
Via Pomè 14 • 20017 Rho (MI) • Italia
Telefono: +39 02 93162503
Telefono Padova: +39 049 8936238
Telefono Ancona: +39 071 7108451
E-Mail: Info.Italy@openmind-tech.com

Svizzera

OPEN MIND Technologies Schweiz GmbH
Frauenfelderstrasse 37 • 9545 Wängi • Schweiz
Telefono: +41 44 86030-50
E-Mail: Info.Switzerland@openmind-tech.com

www.openmind-tech.com

**OPEN MIND Technologies AG è rappresentata
a livello mondiale con proprie filiali e
attraverso partners competenti ed è
un'impresa del gruppo imprenditoriale
Mensch und Maschine. www.mum.de**



We push machining to the limit