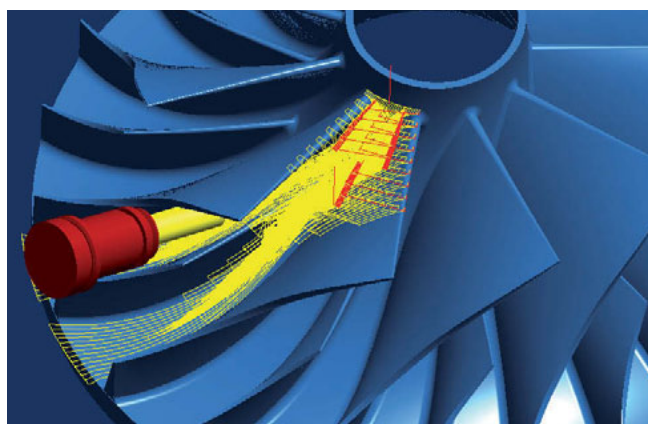
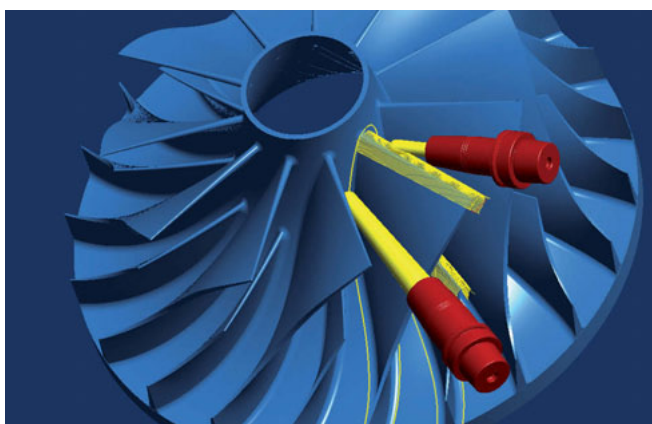


## Impeller: fresatura eseguita su una macchina HPM 800U

Le complesse geometrie degli impeller richiedono una tecnologia di fresatura particolarmente sofisticata. Il pacchetto impeller/blisk di hyperMILL® consente, ciononostante, una programmazione facilissima. Inoltre, l'applicazione è perfettamente integrata in hyperMILL®, il che consente di utilizzare sia i lavori preliminari, ad esempio la tornitura, che tutte le altre strategie di fresatura indispensabili per la lavorazione completa.



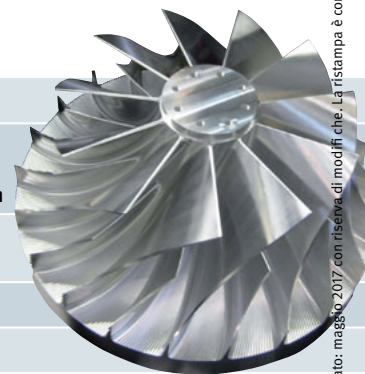
**Pacchetto impeller/blisk:** questa applicazione speciale offre una programmazione automatizzata che permette di eseguire la sgrossatura, la sgrossatura con foratura, numerose strategie per la finitura delle pale e la lavorazione del fondo fino alla lavorazione di bordi e raggi del fondo.

**Sgrossatura 3D e ripresa di materiale residuo a 5 assi:** i percorsi utensile ottimizzati per la sgrossatura 3D di qualsiasi pezzo grezzo sono convertibili, in un passaggio successivo, nella ripresa di materiale a 5 assi in percorsi a 5 assi privi di collisione, il che consente di utilizzare utensili corti.



### Macchina: HPM 800U

Azionamento (elettromandrino)	Numero di giri	20.000 min <sup>-1</sup>
Campo di lavorazione	Avanzamento massimo e corsa rapida	60 m/min
	Campo di lavorazione x/y/z	800 / 800 / 550 mm
Tavola NC	Piano di fissaggio	Ø 630 mm
	Peso massimo del grezzo	500 kg
Dispositivo di cambio utensili	Numero di utensili	30-210
Controllo numerico	Heidenhain	iTNC 530
Pezzo grezzo	Dimensioni	Ø 635 mm/altezza 263 mm/ lunghezza lama 165 mm
	Materiale	3.1924 (AlCu2Mg1.5Ni/430 N/mm <sup>2</sup> )
Parametri di processo	Numero massimo di giri	20.000 min <sup>-1</sup>
	Avanzamento massimo	14.000 mm/min
	Tempo di lavorazione	381 min (6 h 24 min)
	Utensili	5
Automatizzazione		7 pallet (tempo di esercizio della macchina senza supervisione umana: 44 h)



OPEN MIND Technologies Italia Srl  
Via Pomè 14 • 20017 Rho (MI) • Italia  
Telefono: +39 02 93162503 • Fax +39 02 93184429  
E-mail: Info.Italy@openmind-tech.com  
Internet: www.openmind-tech.com



AgieCharmilles

Mikron Agie Charmilles AG  
HSM Competence  
Ipsachstrasse 16 • 2560 Nidau • Svizzera  
Telefono: +41-32-366 11 11 • Fax: +41-32-366 11 66  
E-mail: info@mikron-ac.com  
Internet: www.gfac.com