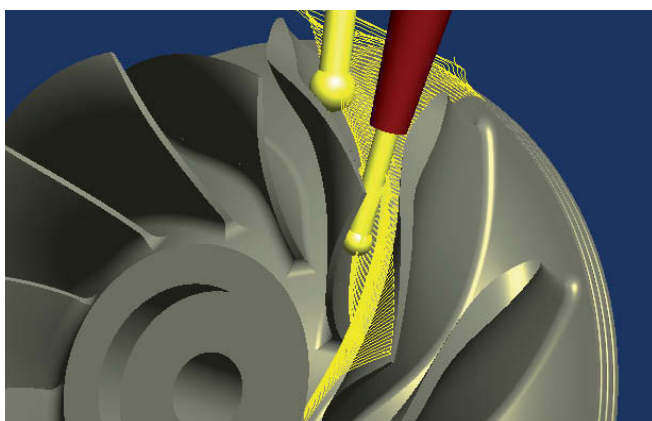
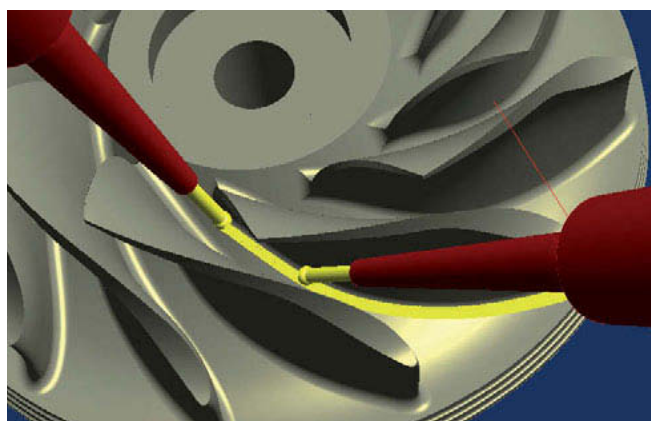


Turbina Francis: fresata su ALZMETALL GS 650/5-T

Le pale estremamente lunghe e torte della turbina Francis ne limitano l'accessibilità da parte degli utensili. In questo caso la lavorazione non può avvenire dalla carenatura di estremità in direzione del fondo, ma deve invece essere calcolata dai bordi della pala nella tasca tra due pale. Rispetto alle lavorazioni tradizionali, è anche possibile utilizzare, in determinate circostanze, utensili più corti e quindi parametri di processo più efficaci. L'ampliamento del pacchetto *hyperMILL®* Impeller-Blisk per queste strategie di lavorazione consente una programmazione estremamente semplice in caso di pale molto torte e anche per impeller e blisk.



Lavorazione della pala: per un efficace fresatura, la lavorazione delle tasche tra le pale viene suddivisa in più fasce di profondità con diversi diametri e lunghezze dell'utensile.



Materiale residuo a 5 assi: per la lavorazione sono inoltre disponibili le strategie standard di *hyperMILL®*. Con il materiale residuo a 5 assi sono stati fresati ad esempio i raggi di transizione sul fondo.

Macchina: ALZMETALL GS 650/5-T



Azionamento (mandrino)	Numero di giri	30.000 m ⁻¹
Campo di lavorazione	Rapida/avanzamento Percorso di avanzamento X/Y/Z	60 m/min 650/650/550 mm
Tavola rotante basculante NC	Piano di fissaggio Campo di basculamento (A) Area di tornitura Peso massimo del pezzo grezzo	Ø 450 mm ±120° 360° 500 kg
Utensile	Magazzino utensili Lunghezza massima dell'utensile Diametro massimo dell'utensile Inserimento dell'utensile	33 posti 350 mm 95 mm HSK-A63
Controllo Numerico	Controllo di automazione	Heidenhain iTNC 530
Pezzo grezzo	Dimensioni (Ø x altezza) Materiale	Ø 200 mm x 100 mm Bronzo



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



ALZMETALL Werkzeugmaschinenfabrik und
Giesserei Friedrich GmbH & Co. KG • Germania
Harald Friedrich-Str. 2-8 • 83352 Altenmarkt/Alz
Telefono: +49 8621 88-0 • Fax: +49 8621 88-213
E-mail: info@alzmetall.de
Internet: www.alzmetall.de