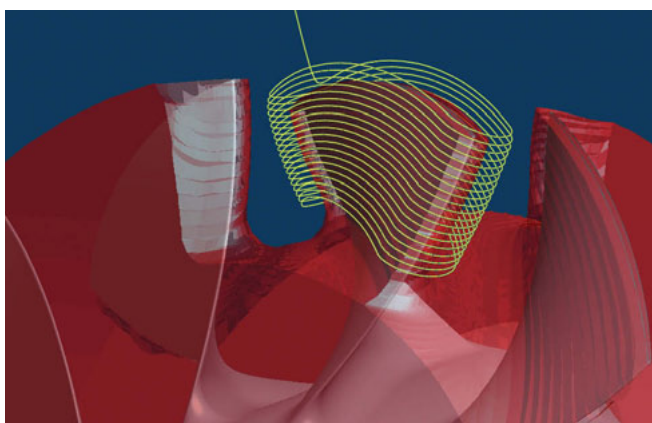
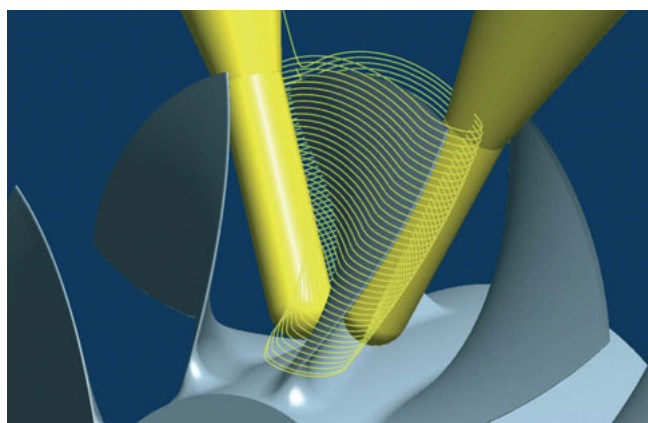


Fraisage de turbines sur Mikron HSM 400U

Les pales fortement torsadées et très fines à espacement limité exigent une parfaite sécurité des processus. La fonction turbine de *hyperMILL*® facilite et sécurise la programmation et le fraisage de ces géométries. Les nombreux automatismes intégrés et la prévention automatique des collisions en sont la base.



Ebauche de turbines: Les pales fines sont alternativement ébauchées et finies. La fonction spéciale d'ébauche pour les turbines permet de définir facilement le pré-usinage pour les opérations d'ébauche et de finition successives.



Finition point à point: Cette stratégie permet, en mode hélicoïdal, l'usinage en continu de la pale. L'outil travaille toujours en point à point. La finition point à point permet un usinage parfait entre les zones contiguës.

Machine: Mikron HSM 400U

Etape de travail	Outil	Diamètre [mm]	Rayon de l'arrondi [mm]	Nombre de dents	Vitesse de la broche [min ⁻¹]	Avance [mm/min]	Passé latérale [mm]	Profondeur de passe [mm]	Durée d'usinage [min]
		D	R	z	n	v _f	a _e	a _p	t
Perçage	Perceuse	3	-	2	6.500	350	-	-	0'15"
Ebauche extérieure	Fraise cylindrique	4	0	3	7.500	1.000	-3	0,5	2'25"
Ebauche de pale	Fraise sphérique	1	0,5	2	40.000	1.000	0,3	0,2	38'00"
Ebauche de pale	Fraise sphérique	1	0,5	2	42.000	2.500	0,1	0,02	33'35"
Finition de fond	Fraise sphérique	1	0,6	2	42.000	2.500	0,1	0,1	2'55"
Coupe	Fraise cylindrique	2	0	2	20.000	600	2	0,2	2'00"
Durée d'usinage (totale)									79'10"

Moteur principal (broche): 42.000 min⁻¹ **Matériau** Titane 5 (3.7165)

Exigences Petite turbine à 11 pales, dynamique de machine exigeante, usinage avec petits outils



OPEN MIND Technologies France SARL
1, rue du Baron Chouard • BP 50056 • Monswiller
67701 Saverne Cedex • France
Téléphone: +33 3 88 031795
Courriel: Info.France@openmind-tech.com
Internet: www.openmind-tech.fr



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

AgieCharmilles