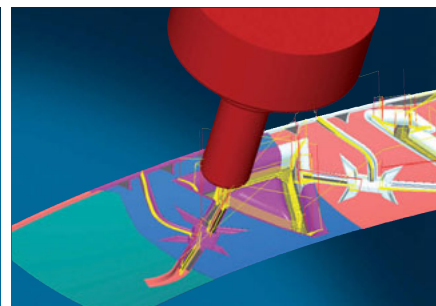
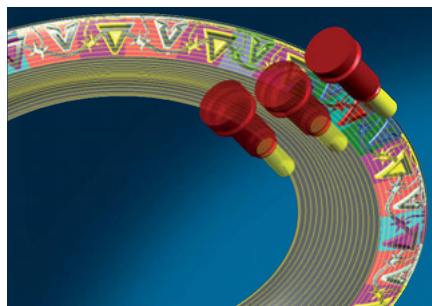
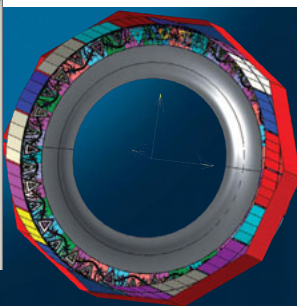
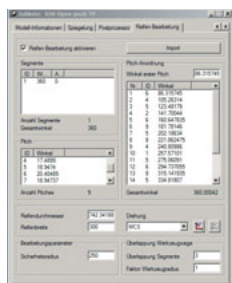


## Profilo laterale di un pneumatico: fresato su METROM P 1000

Il pacchetto pneumatici *hyperMILL®* è la soluzione CAD/CAM ad alte prestazioni per una produzione economica dei pneumatici. Automatismi, strategie di fresatura e funzioni speciali garantiscono efficienza e semplicità di programmazione. Con l'aiuto della tecnologia feature, l'utente è in grado di definire i propri standard di lavorazione per geometrie simili (ad esempio, pitch), includendo tutte le lavorazioni di fresatura e foratura, da quelle 2.5D fino alla lavorazione a 5 assi, con differenti orientazioni dell'utensile. Il know how di lavorazione è quindi richiamabile con la semplice pressione di un pulsante. La programmazione di sequenze di lavorazione ripetibili risulta notevolmente più



**Orologio a forma di pneumatico:** grazie all'orologio a forma di pneumatico in *hyperMILL®*, è possibile concentrarsi sulla programmazione dei singoli pitch. Successivamente, il programma creato viene copiato automaticamente nei rispettivi segmenti del pneumatico.

**Programmazione flessibile:** i passaggi della lavorazione come la sgrossatura, eseguiti sull'intero pezzo, vengono combinati liberamente con lavorazioni eseguite con il metodo dei pitch. Questo consente una programmazione estremamente flessibile delle operazioni di fresatura.

**Lavorazione a 5 assi:** un movimento scorrevole consente l'impiego di utensili molto sottili e fini anche con la lavorazione a 5 assi. In questo modo è possibile evitare o ridurre al minimo la lavorazione di ripresa.



### Macchina: METROM P 1000

Elettromandrino	Intervallo di giri Angolo di inclinazione	24.000 min <sup>-1</sup> > 90°
Campo di lavorazione	Fase di avanzamento fino a	45 m/min
Tavola NC	Piano di fissaggio Altezza massima del pezzo grezzo Peso massimo del pezzo grezzo Campo di rotazione della tavola	Ø 1.000 mm 600 mm 4.000 kg Senza limitazione
Utensile	Magazzino utensili Inserimento dell'utensile Lunghezza/diametro massimi dell'utensile	22 posti HSK-A63 250 mm/Ø 110 mm
Controllo Numerico	Controllo	Andronic 2060
Pezzo grezzo	Misura Materiale	Ø 800 x 50 mm 1.1730



**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](mailto:Info.Italy@openmind-tech.com)  
Internet: [www.openmind-tech.com](http://www.openmind-tech.com)



**METROM Mechatronische Maschinen GmbH**  
Annaberger Str. 240 • 09125 Chemnitz • Germania  
Telefono: +49 371 5347-600 • Fax: +49 371 5347-601  
E-mail: [info@metrom.com](mailto:info@metrom.com)  
Internet: [www.metrom.com](http://www.metrom.com)



**FRANKEN GmbH & Co. KG**  
Frankenstraße 7/9a • 90607 Rückersdorf  
Telefono: +49 911 9575-5 • Fax: +49 911 9575-327

**EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG**  
Nürnberger Straße 96-100 • 91207 Lauf  
Telefono: +49 9123 186-0 • Fax: +49 9123 14313  
E-mail: [info@emuge-franken.de](mailto:info@emuge-franken.de)  
Internet: [www.emuge-franken.de](http://www.emuge-franken.de)