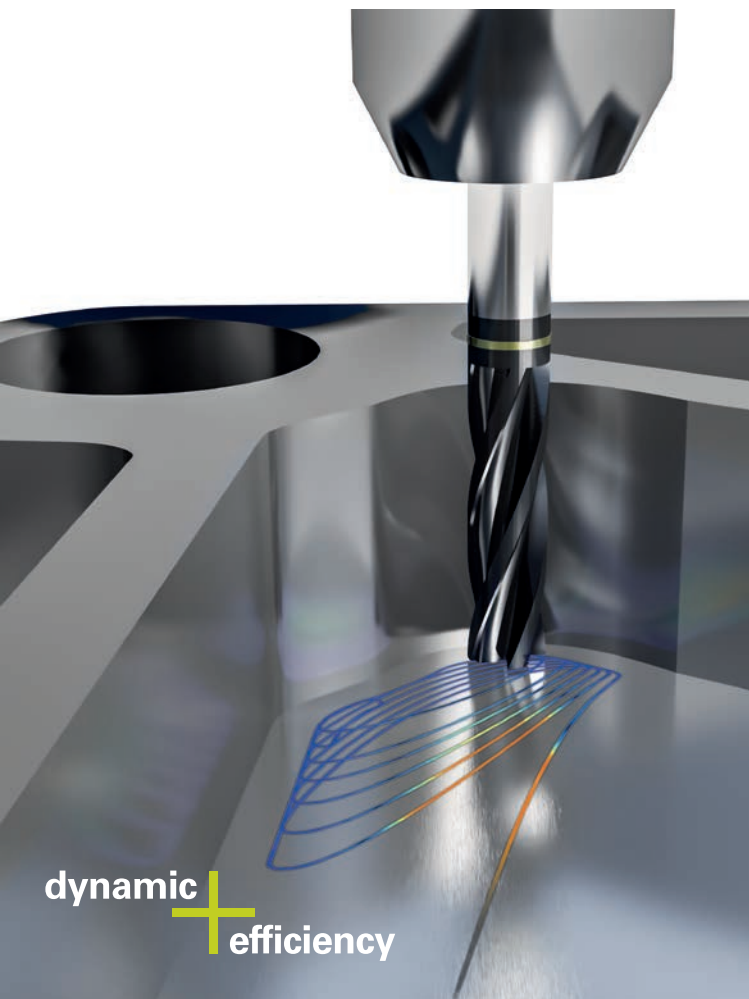




HEIDENHAIN



dynamic **+** efficiency

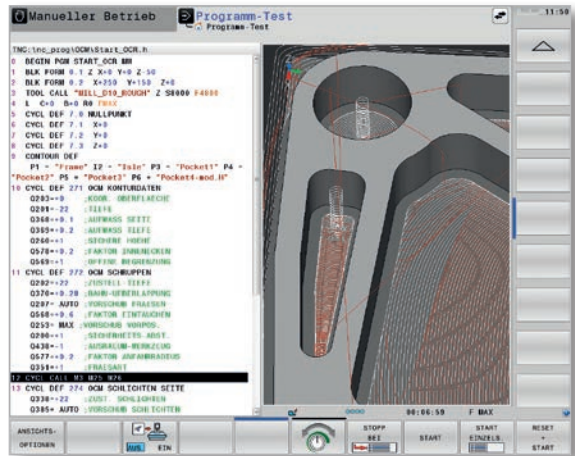
Ausräumprozesse optimieren
Optimized Contour Milling – OCM

Wesentliche Grundlage einer wirtschaftlichen NC-Fertigung sind effiziente Bearbeitungsstrategien. Insbesondere Ausräumprozesse bieten hier viel Optimierungspotential. Schließlich nehmen diese Bearbeitungsschritte meist einen hohen Anteil an der Gesamtlaufzeit ein.

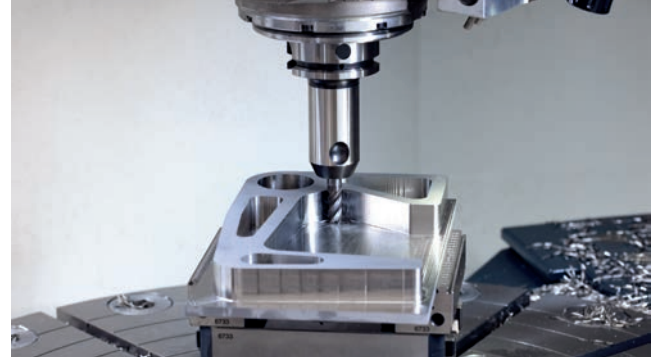
Mit OCM bearbeiten Sie beliebige Taschen und Inseln werkzeugschonend mit dem hocheffizienten Wirbelfräsverfahren. Sie programmieren die Konturen in gewohnter Weise direkt im Klartext oder besonders komfortabel über den CAD-Import. Die Steuerung berechnet dann die komplexen Bewegungen für das Wirbelfräsen automatisch.

OCM setzt neue Maßstäbe für eine wirtschaftliche Fräsbearbeitung:

- Einfach und effizient programmieren
- Schnell und schonend bearbeiten



Der Bearbeitungsversuch zeigt, dass mit OCM der Werkzeugverschleiß und die Laufzeit jeweils um den Faktor 3 reduziert wurden.



Werkzeug: VHM-Schaftfräser Ø 10 mm
Werkstückmaterial: 1.4104

Konventionelle Bearbeitung

S5000, F1200, a_p : 5,5 mm
Bahnüberlappung 5 mm
Bearbeitungszeit: **21 min 35 s**



Werkzeug nach 2 Teilen

Bearbeitung mit OCM

S8000, F4800, a_p : 22 mm
Bahnüberlappung 1,4 mm
Bearbeitungszeit: **6 min 59 s**



Werkzeug nach 6 Teilen

Schnell und schonend bearbeiten

Hohes Zeitspanvolumen im Praxistest

Vorteile von OCM gegenüber herkömmlicher Bearbeitung:

- Reduzierte thermische Belastung des Werkzeugs
- Bessere Spanabfuhr
- Gleichmäßige Eingriffsbedingungen
- Höhere Schnittparameter möglich
- Höheres Zeitspanvolumen

Die Option OCM beinhaltet praxisnahe Zyklen zum Schruppen, Schlichten der Seitenwände und zum Schlichten des Bodens.

OCM steigert Ihre Produktivität – effektiv, sicher und einfach:

- Beliebige Taschen und Inseln werkstatorientiert programmieren
- Deutlich höhere Bearbeitungsgeschwindigkeit
- Erheblich reduzierter Werkzeugverschleiß
- Mehr Späne in kürzerer Zeit

Weitere Informationen finden Sie unter:

emo.heidenhain.de/ocm



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de