



Walzenstirnfräser Ø 80

## Abwälzfräsen

### WERKZEUG

Walzenstirnfräser Ø 80, Schneidenlänge 117 mm, effektive Zähnezahl  $Z=5$  modular angebunden an SK50 DIN 2080, Gesamtlänge 189 mm

### WERKSTÜCK

Bezeichnung: Versuchswerkstück  
Werkstoff: 42CrMo4V  
Festigkeit: ca. 900N/mm<sup>2</sup>

### MASCHINE

Hersteller: Union  
Bezeichnung: Bohrwerk mit Planscheibe  
Leistung: 50 KW

### TECHNOLOGIE

$V_c$ [m/min]	$f_z$ [mm/U]	Drehzahl [U/min]	Vorschub [mm/min]	Durchmesser [mm]	Zähnezahl [Z]	Eingriffsbreite [ $a_e$ ]	Eingriffstiefe [ $a_p$ ]
140	0,2	557	557	80	5	20	40

## FAZIT · KUNDENMEINUNG

Bisher wurden „Igelfräser“ nur sehr ungern eingesetzt.

Durch die Planscheibe bedingt ist die Spindellagerung zurückversetzt. Deswegen wurden - auch aus diversen eigenen Erfahrungen - instabile Verhältnisse und unruhige Bearbeitung erwartet. Der Kunde war angenehm überrascht, welche Auswirkung die neue weichschneidende Schneidengeometrie in Verbindung mit dem modularen Aufbau auch bei ungünstigen Verhältnissen hat. Das Werkzeug lief zu seiner Zufriedenheit ruhig und effektiv. Deswegen wird es jetzt zur Optimierung seiner Fertigung eingesetzt.

## INFORMATION

Diese neue stark gedrahlte Wendepatte AOMT ist erhältlich mit Schneidkantenlängen 11 bzw. 16 mm.

Einsatzgebiet: Schafffräser (Ø 16 bis 32 mm), Eckfräser (Ø 35 bis 160 mm), Walzenstirnfräser (Ø 28 bis 125mm)