

Einsatzwerte VHM Schaftfräser (Art.-Nr. 1016805 301-308)



		Werkzeugdurchmesser / fz							
		Zugfestigkeit in N/mm ²	Schnittge- schwindig- keit Vc ≤ 0,5 mm	Schnittge- schwindig- keit Vc 0,6 - 1 mm	Ap max. < = 0,5 mm	Ap max. 0,6 - 1,0 mm	0,2 - 0,3	0,4 - 0,7	0,8 - 1,0
P	Stahl	> 1400	60 - 80	70 - 90	0,006 - 0,025	0,01 - 0,05	0,003 - 0,005	0,004 - 0,009	0,005 - 0,012
	Hartguss		50 - 70	60 - 80	0,004 - 0,015	0,008 - 0,05	0,002 - 0,004	0,002 - 0,005	0,003 - 0,008
H	gehärtete Stähle	< 52 HRC	50 - 70	60 - 80	0,002 - 0,02	0,003 - 0,04	0,002 - 0,004	0,002 - 0,007	0,006 - 0,012
	gehärtete Stähle	> 52 HRC	50 - 60	60 - 70	0,001 - 0,01	0,003 - 0,015	0,001 - 0,003	0,001 - 0,003	0,003 - 0,009
	gehärtete Stähle	> 58 HRC	45 - 50	55 - 60	0,001 - 0,01	0,003 - 0,015	0,001 - 0,003	0,001 - 0,003	0,003 - 0,009
	gehärtete Stähle	< 65 HRC	40 - 45	50 - 55	0,001 - 0,01	0,003 - 0,015	0,001 - 0,003	0,001 - 0,003	0,003 - 0,009

Die niedrigeren Vc-Werte gelten jeweils für lange Freistellungen und den kleineren Durchmesserbereich,
die höheren Vc-Werte für kurze Freilängen und den größeren Durchmesserbereich.
Das gilt auch für die angegebenen Ap max. Werte.

Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen.

