

POLY 4001 - POLY 4005 - POLY 4007

SCHNITTBEDINGUNGEN

$$n \text{ [tr/min]} = \frac{Vc \text{ [m/min]} \times 1000}{\pi \times D_1 \text{ [mm]}}$$

$$V_f \text{ [mm/min]} = n \text{ [tr/min]} \times f \text{ [mm]}$$

Zu bearbeitender Werkstoff			VHM
		Vc [m/min]	
P	Niedrig leg. / unleg. Stahl	< 600 N/mm ²	14 16 20 12
P	Niedrig leg. / unleg. Stahl	600 – 1500 N/mm ²	14 16
P	Bleilegierter Automatenstahl		25 50 70
P	Hochlegierter Stahl	700 – 1500 N/mm ²	8 10 12
M	Rostfreier Stahl	400 – 700 N/mm ²	10 12 16
M	DUPLEX rostfreier Stahl	> 800 N/mm ²	8 10 12 20
K	Grauguss / Sphäroguss perlitisch	< 250 HB	30 40
K	Leg. Grauguss / Sphäroguss perlitisch	> 250 HB	12 18 24
K	Sphäroguss ferritisch / Temperguss		14 20 32
S	Sonderlegierungen / Warmfester rostfreier Stahl	Inconel Nimonic Hastelloy	8 10 12 10
S	Titan, Titanlegierung		16 20
N	Kupfer-Legierung / gut zerspanbar (Messing – Bronze)		30 40
N	Kupfer-Legierung / schwer zerspanbar / Aluminium-Bronze	(CuAlFe) (Ampco)	16 24 30
N	Aluminium-Knetlegierung	Si < 8%	20 40 60
N	Aluminium-Gusslegierung	Si > 8%	20 36 50
N	Kunststoff		20 40 60
N	Kunststoff mit Füllstoff		10 20 30
N	Gold, Silber		20 30 40