

## SCHNITTBEDINGUNGEN

## Zu bearbeitender Werkstoff

			VHM	DINAC	Ø D <sub>1</sub> 0.05 - 0.10		Ø D <sub>1</sub> 0.15 - 0.40	
			n [U/min]	n [U/min]	Vf[mm/min]	ap[mm]	Vf[mm/min]	ap[mm]
<b>P</b>	Niedrig leg. / unleg. Stahl	< 600 N/mm <sup>2</sup>	20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 250	0.05 - 0.30	100 - 300	0.10 - 0.40
<b>P</b>	Niedrig leg. / unleg. Stahl	600 – 1500 N/mm <sup>2</sup>		20 - 35'000	50 - 200	0.05 - 0.25	80 - 250	0.10 - 0.35
<b>P</b>	Bleilegiertes Automatenstahl			20 - 35'000	50 - 250	0.05 - 0.30	100 - 300	0.10 - 0.40
<b>P</b>	Hochlegierter Stahl	700 – 1500 N/mm <sup>2</sup>		20 - 35'000	50 - 150	0.05 - 0.15	80 - 250	0.10 - 0.30
<b>M</b>	Rostfreier Stahl	400 – 700 N/mm <sup>2</sup>		20 - 35'000	50 - 150	0.05 - 0.20	80 - 250	0.10 - 0.30
<b>M</b>	DUPLEX rostfreier Stahl	> 800 N/mm <sup>2</sup>		20 - 35'000	50 - 150	0.05 - 0.15	80 - 250	0.10 - 0.30
<b>H</b>	Gehärteter Stahl und Sphäroguss	> 1500 N/mm <sup>2</sup> (45 -55 HRC)		20 - 35'000			80 - 250	0.02 - 0.05
<b>K</b>	Grauguss / Sphäroguss perlitisch	< 250 HB	20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 250	0.05 - 0.30	100 - 300	0.10 - 0.40
<b>K</b>	Leg. Grauguss / Sphäroguss perlitisch	> 250 HB	20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 200	0.05 - 0.25	80 - 250	0.10 - 0.35
<b>K</b>	Sphäroguss ferritisch / Temperguss		20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 200	0.05 - 0.25	80 - 250	0.10 - 0.35
<b>S</b>	Sonderlegierungen / Warmfester rostfreier Stahl	Inconel Nimonic Hastelloy		15 - 25'000			80 - 200	0.03 - 0.10
<b>S</b>	Titan, Titanlegierung		20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 200	0.05 - 0.25	100 - 250	0.10 - 0.35
<b>N</b>	Kupfer-Legierung / gut zerspanbar (Messing – Bronze)		20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 300	0.05 - 0.30	150 - 450	0.10 - 0.40
<b>N</b>	Kupfer-Legierung / schwer zerspanbar / Aluminium-Bronze	(CuAlFe) (Ampco)	20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 200	0.05 - 0.30	100 - 300	0.10 - 0.45
<b>N</b>	Aluminium-Knetlegierung	Si < 8%	20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 300	0.05 - 0.30	150 - 450	0.10 - 0.45
<b>N</b>	Aluminium-Gusslegierung	Si > 8%	20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 300	0.05 - 0.30	150 - 450	0.10 - 0.45
<b>N</b>	Graphit		20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 300	0.05 - 0.30	150 - 450	0.10 - 0.45
<b>N</b>	Kunststoff		20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 300	0.05 - 0.30	150 - 450	0.10 - 0.45
<b>N</b>	Gold, Silber		20 - 35'000	20 - 35'000	50 - 300	0.05 - 0.30	150 - 450	0.10 - 0.45