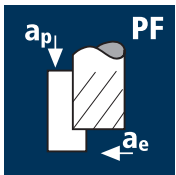
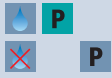
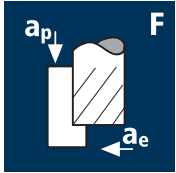

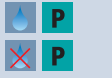

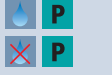






Anwendung	Werkstoff	d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>s</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>r</sub> [mm/min]
	Stahl < 850 N/mm <sup>2</sup> 	4.00	4	160	0.015	6.000	1.000	12730	765
		6.00	4	160	0.020	9.000	1.500	8490	680
		8.00	4	160	0.025	12.000	2.000	6365	635
		10.00	4	160	0.035	15.000	2.500	5095	715
		12.00	4	160	0.040	18.000	3.000	4245	680
		14.00	4	160	0.045	21.000	3.500	3640	655
		16.00	4	160	0.055	24.000	4.000	3185	700
		18.00	4	160	0.060	27.000	4.500	2830	680
		20.00	4	160	0.065	30.000	5.000	2545	660
			Stahl < 850 N/mm <sup>2</sup> 	4.00	4	170	0.010	6.000	0.100
6.00	4			170	0.015	9.000	0.100	9020	540
8.00	4			170	0.025	12.000	0.150	6765	675
10.00	4			170	0.030	15.000	0.150	5410	650
12.00	4			170	0.035	18.000	0.200	4510	630
14.00	4			170	0.040	21.000	0.200	3865	620
16.00	4			170	0.045	24.000	0.250	3380	610
18.00	4			170	0.050	27.000	0.250	3005	600
20.00	4			170	0.055	30.000	0.300	2705	595
Stahl 850 - 1100 N/mm <sup>2</sup> 	4.00			4	120	0.015	6.000	1.000	9550
	6.00	4	120	0.020	9.000	1.500	6365	510	
	8.00	4	120	0.025	12.000	2.000	4775	475	
	10.00	4	120	0.035	15.000	2.500	3820	535	
	12.00	4	120	0.040	18.000	3.000	3185	510	
	14.00	4	120	0.045	21.000	3.500	2730	490	
	16.00	4	120	0.055	24.000	4.000	2385	525	
	18.00	4	120	0.060	27.000	4.500	2120	510	
	20.00	4	120	0.065	30.000	5.000	1910	495	
	Stahl < 850 N/mm <sup>2</sup> 	4.00	4	140	0.010	6.000	0.100	11140	445
6.00		4	140	0.015	9.000	0.100	7425	445	
8.00		4	140	0.025	12.000	0.150	5570	555	
10.00		4	140	0.030	15.000	0.150	4455	535	
12.00		4	140	0.035	18.000	0.200	3715	520	
14.00		4	140	0.040	21.000	0.200	3185	510	
16.00		4	140	0.045	24.000	0.250	2785	500	
18.00		4	140	0.050	27.000	0.250	2475	495	
20.00		4	140	0.055	30.000	0.300	2230	490	
Stahl 850 - 1100 N/mm <sup>2</sup> 		4.00	4	100	0.010	6.000	0.100	7960	320
	6.00	4	100	0.015	9.000	0.100	5305	320	
	8.00	4	100	0.025	12.000	0.150	3980	400	
	10.00	4	100	0.030	15.000	0.150	3185	380	
	12.00	4	100	0.035	18.000	0.200	2655	370	
	14.00	4	100	0.040	21.000	0.200	2275	365	
	16.00	4	100	0.045	24.000	0.250	1990	360	
	18.00	4	100	0.050	27.000	0.250	1770	355	
	20.00	4	100	0.055	30.000	0.300	1590	350	
	Titanlegierungen ausg. > 300 HB [Ti6Al4V] 	4.00	4	50	0.015	6.000	1.000	3980	240
6.00		4	50	0.020	9.000	1.500	2655	210	
8.00		4	50	0.025	12.000	2.000	1990	200	
10.00		4	50	0.035	15.000	2.500	1590	225	
12.00		4	50	0.040	18.000	3.000	1325	210	
14.00		4	50	0.045	21.000	3.500	1135	205	
16.00		4	50	0.055	24.000	4.000	995	220	
18.00		4	50	0.060	27.000	4.500	885	210	
20.00		4	50	0.065	30.000	5.000	795	205	
Titanlegierungen ausg. > 300 HB [Ti6Al4V] 		4.00	4	60	0.010	6.000	0.100	4775	190
	6.00	4	60	0.015	9.000	0.100	3185	190	
	8.00	4	60	0.025	12.000	0.150	2385	240	
	10.00	4	60	0.030	15.000	0.150	1910	230	
	12.00	4	60	0.035	18.000	0.200	1590	225	
	14.00	4	60	0.040	21.000	0.200	1365	220	
	16.00	4	60	0.045	24.000	0.250	1195	215	
	18.00	4	60	0.050	27.000	0.250	1060	210	
	20.00	4	60	0.055	30.000	0.300	955	210	