



Werkstoff

Nichtrostender Stahl
[Cr-Ni/1.4301]

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [mm ³ /min]
0.5	3	80	0.010	0.40	0.07	50930	1530	43.0
0.6	3	80	0.010	0.48	0.08	42445	1275	49.0
0.8	3	80	0.014	0.64	0.10	31830	1335	85.5
1.0	3	80	0.018	0.80	0.13	25465	1375	143.0
1.2	3	80	0.022	0.96	0.16	21220	1400	215.0
1.5	3	80	0.028	1.20	0.20	16975	1425	342.0
2.0	3	80	0.036	1.60	0.26	12735	1375	572.0
2.5	3	80	0.046	2.00	0.33	10185	1405	927.5
3.0	3	80	0.054	2.40	0.39	8490	1375	1287.0

Titanlegierungen
bis 300 HB
[Ti5Al2.5Sn]

0.5	3	50	0.008	0.40	0.07	31830	765	21.5
0.6	3	50	0.008	0.48	0.08	26525	635	24.5
0.8	3	50	0.012	0.64	0.10	19895	715	46.0
1.0	3	50	0.014	0.80	0.13	15915	670	69.5
1.2	3	50	0.018	0.96	0.16	13265	715	110.0
1.5	3	50	0.022	1.20	0.20	10610	700	168.0
2.0	3	50	0.028	1.60	0.26	7960	670	278.5
2.5	3	50	0.036	2.00	0.33	6365	685	452.0
3.0	3	50	0.044	2.40	0.39	5305	700	655.0

Gold

0.5	3	180	0.012	0.40	0.07	60000	2160	60.5
0.6	3	180	0.012	0.48	0.08	60000	2160	83.0
0.8	3	180	0.016	0.64	0.10	60000	2880	184.5
1.0	3	180	0.022	0.80	0.13	57295	3780	393.0
1.2	3	180	0.026	0.96	0.16	47750	3725	572.0
1.5	3	180	0.034	1.20	0.20	38200	3895	935.0
2.0	3	180	0.044	1.60	0.26	28650	3780	1572.5
2.5	3	180	0.056	2.00	0.33	22920	3850	2541.0
3.0	3	180	0.064	2.40	0.39	19100	3665	3430.5

Stahl
850 - 1300 N/mm²

0.5	3	120	0.010	0.40	0.07	60000	1800	50.5
0.6	3	120	0.010	0.48	0.08	60000	1800	69.0
0.8	3	120	0.014	0.64	0.10	47750	2005	128.5
1.0	3	120	0.018	0.80	0.13	38200	2065	215.0
1.2	3	120	0.022	0.96	0.16	31830	2100	322.5
1.5	3	120	0.028	1.20	0.20	25465	2140	513.5
2.0	3	120	0.036	1.60	0.26	19100	2065	859.0
2.5	3	120	0.046	2.00	0.33	15280	2110	1392.5
3.0	3	120	0.054	2.40	0.39	12735	2065	1933.0



Werkstoff

Nichtrostender Stahl
[Cr-Ni/1.4301]

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [mm ³ /min]
0.5	3	60	0.006	0.05	0.5	38200	690	17.5
0.6	3	60	0.008	0.06	0.6	31830	765	27.5
0.8	3	60	0.010	0.08	0.8	23875	715	46.0
1.0	3	60	0.014	0.10	1.0	19100	800	80.0
1.2	3	60	0.016	0.12	1.2	15915	765	110.0
1.5	3	60	0.020	0.15	1.5	12735	765	172.0
2.0	3	60	0.026	0.20	2.0	9550	745	298.0
2.5	3	60	0.034	0.25	2.5	7640	780	487.5
3.0	3	60	0.040	0.30	3.0	6365	765	688.5

Titanlegierungen
bis 300 HB
[Ti5Al2.5Sn]

0.5	3	40	0.004	0.05	0.5	25465	305	7.5
0.6	3	40	0.006	0.06	0.6	21220	380	13.5
0.8	3	40	0.008	0.08	0.8	15915	380	24.5
1.0	3	40	0.012	0.10	1.0	12735	460	46.0
1.2	3	40	0.012	0.12	1.2	10610	380	54.5
1.5	3	40	0.016	0.15	1.5	8490	410	92.0
2.0	3	40	0.020	0.20	2.0	6365	380	152.0
2.5	3	40	0.028	0.25	2.5	5095	430	269.0
3.0	3	40	0.032	0.30	3.0	4245	410	369.0

Gold

0.5	3	160	0.008	0.05	0.5	60000	1440	36.0
0.6	3	160	0.010	0.06	0.6	60000	1800	65.0
0.8	3	160	0.012	0.08	0.8	60000	2160	138.0
1.0	3	160	0.016	0.10	1.0	50930	2445	244.5
1.2	3	160	0.020	0.12	1.2	42445	2545	366.5
1.5	3	160	0.024	0.15	1.5	33955	2445	550.0
2.0	3	160	0.032	0.20	2.0	25465	2445	978.0
2.5	3	160	0.040	0.25	2.5	20370	2445	1528.0
3.0	3	160	0.048	0.30	3.0	16975	2445	2200.5

Stahl
850 - 1300 N/mm²

0.5	3	100	0.006	0.05	0.5	60000	1080	27.0
0.6	3	100	0.008	0.06	0.6	53055	1275	46.0
0.8	3	100	0.010	0.08	0.8	39790	1195	76.5
1.0	3	100	0.014	0.10	1.0	31830	1335	133.5
1.2	3	100	0.016	0.12	1.2	26525	1275	183.5
1.5	3	100	0.020	0.15	1.5	21220	1275	287.0
2.0	3	100	0.026	0.20	2.0	15915	1240	496.0
2.5	3	100	0.034	0.25	2.5	12735	1300	812.5
3.0	3	100	0.040	0.30	3.0	10610	1275	1147.5