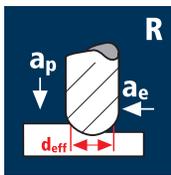




## Application



## Material

Steel  
850 - 1100 N/mm<sup>2</sup>

d <sub>1</sub> [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	d <sub>eff</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	Q [mm <sup>2</sup> /min]
0.50	2	26	0.007	0.020	0.100	0.20	41380	596	1.2
0.60	2	31	0.009	0.024	0.120	0.24	41115	715	2.1
0.80	2	41	0.012	0.032	0.160	0.31	42099	977	5.0
1.00	2	52	0.015	0.040	0.200	0.39	42441	1231	9.9
1.50	2	101	0.028	0.105	0.225	0.77	41752	2355	55.7
2.00	2	108	0.038	0.140	0.300	1.02	33703	2541	106.8
2.50	2	108	0.047	0.175	0.375	1.28	26857	2530	166.0
3.00	2	108	0.057	0.210	0.450	1.53	22469	2539	240.0

Hardened tool steel  
52 - 56 HRC

0.50	2	26	0.005	0.020	0.100	0.20	41380	422	0.9
0.60	2	31	0.006	0.024	0.120	0.24	41115	502	1.5
0.80	2	41	0.008	0.032	0.160	0.31	42099	690	3.6
1.00	2	52	0.010	0.040	0.200	0.39	42441	866	7.0
1.50	2	54	0.020	0.105	0.225	0.77	22323	893	21.1
2.00	2	54	0.027	0.140	0.300	1.02	16852	897	37.7
2.50	2	54	0.033	0.175	0.375	1.28	13429	894	58.7
3.00	2	54	0.040	0.210	0.450	1.53	11234	899	85.0

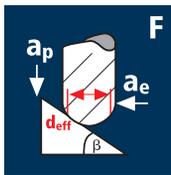
Inox normal  
[Cr-Ni/1.4301]  
[Cr-Ni-Mo/1.4571]

0.50	2	26	0.005	0.020	0.100	0.20	41380	439	0.9
0.60	2	31	0.006	0.024	0.120	0.24	41115	518	1.5
0.80	2	41	0.009	0.032	0.160	0.31	42099	716	3.7
1.00	2	52	0.011	0.040	0.200	0.39	42441	900	7.2
1.50	2	54	0.021	0.105	0.225	0.77	22323	924	21.9
2.00	2	54	0.028	0.140	0.300	1.02	16852	930	39.1
2.50	2	54	0.034	0.175	0.375	1.28	13429	924	60.7
3.00	2	54	0.041	0.210	0.450	1.53	11234	928	87.7

Titanium alloys  
> 300 HB  
[Ti6Al4V]

0.50	2	26	0.006	0.020	0.100	0.20	41380	464	1.0
0.60	2	31	0.007	0.024	0.120	0.24	41115	559	1.6
0.80	2	36	0.009	0.032	0.160	0.31	36965	665	3.4
1.00	2	36	0.011	0.040	0.200	0.39	29382	664	5.3
1.50	2	36	0.022	0.105	0.225	0.77	14882	655	15.5
2.00	2	36	0.029	0.140	0.300	1.02	11234	661	27.8
2.50	2	36	0.037	0.175	0.375	1.28	8952	657	43.1
3.00	2	36	0.044	0.210	0.450	1.53	7490	661	62.5

## Application



## Material

Steel  
850 - 1100 N/mm<sup>2</sup>

d <sub>1</sub> [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	d <sub>eff</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	β [°]
0.50	2	55	0.042	0.020	0.065	0.46	38059	3197	45°
0.60	2	65	0.046	0.020	0.070	0.55	37618	3461	45°
0.80	2	85	0.052	0.020	0.080	0.71	38108	3963	45°
1.00	2	108	0.058	0.030	0.090	0.91	37777	4382	45°
1.50	2	150	0.068	0.030	0.105	1.32	36172	4919	45°
2.00	2	150	0.078	0.040	0.120	1.75	27284	4256	45°
2.50	2	150	0.088	0.040	0.135	2.15	22208	3909	45°
3.00	2	150	0.098	0.050	0.150	2.59	18435	3613	45°

Hardened tool steel  
52 - 56 HRC

0.50	2	55	0.042	0.020	0.065	0.46	38059	3197	45°
0.60	2	65	0.046	0.020	0.070	0.55	37618	3461	45°
0.80	2	85	0.052	0.020	0.080	0.71	38108	3963	45°
1.00	2	94	0.058	0.030	0.090	0.91	32880	3814	45°
1.50	2	94	0.068	0.030	0.105	1.32	22668	3083	45°
2.00	2	94	0.078	0.040	0.120	1.75	17098	2667	45°
2.50	2	94	0.088	0.040	0.135	2.15	13917	2449	45°
3.00	2	94	0.098	0.050	0.150	2.59	11553	2264	45°

Inox normal  
[Cr-Ni/1.4301]  
[Cr-Ni-Mo/1.4571]

0.50	2	55	0.042	0.020	0.065	0.46	38059	3197	45°
0.60	2	65	0.046	0.020	0.070	0.55	37618	3461	45°
0.80	2	85	0.052	0.020	0.080	0.71	38108	3963	45°
1.00	2	94	0.058	0.030	0.090	0.91	32880	3814	45°
1.50	2	94	0.068	0.030	0.105	1.32	22668	3083	45°
2.00	2	94	0.078	0.040	0.120	1.75	17098	2667	45°
2.50	2	94	0.088	0.040	0.135	2.15	13917	2449	45°
3.00	2	94	0.098	0.050	0.150	2.59	11553	2264	45°

Titanium alloys  
> 300 HB  
[Ti6Al4V]

0.50	2	55	0.042	0.020	0.065	0.46	38059	3197	45°
0.60	2	65	0.046	0.020	0.070	0.55	37618	3461	45°
0.80	2	56	0.052	0.020	0.080	0.71	25106	2611	45°
1.00	2	70	0.058	0.030	0.090	0.91	24485	2840	45°
1.50	2	70	0.068	0.030	0.105	1.32	16880	2296	45°
2.00	2	70	0.078	0.040	0.120	1.75	12732	1986	45°
2.50	2	70	0.088	0.040	0.135	2.15	10364	1824	45°
3.00	2	70	0.098	0.050	0.150	2.59	8603	1686	45°