Werkstoff-gruppe	Werkstoffbezeichnung	Festig-keit [N/mm²]	vc [m/min] min.	vc [m/min] Start	vc [m/min] max.	Ø 12,5x6 z=6 f_z [mm/Z]	Ø 12,5x6 z=6 n (max) [1/min]	Ø 12,5x6 z=6 vf (max) [mm/min]	Ø 16x8 z=6 f_z [mm/Z]	Ø 16x8 z=6 n (max) [1/min]	Ø 16x8 z=6 vf (max) [mm/min]	Ø 18x9 z=6 f_z [mm/Z]	Ø 18x9 z=6 n (max) [1/min]	Ø 18x9 z=6 vf (max) [mm/min]	Ø 21x9 z=6 f_z [mm/Z]	Ø 21x9 z=6 n (max) [1/min]	Ø 21x9 z=6 vf (max) [mm/min]	Ø 25x11 z=6 f_z [mm/Z]	Ø 25x11 z=6 n (max) [1/min]	Ø 25x11 z=6 vf (max) [mm/min]	Ø 28x12 z=6 f_z [mm/Z]	Ø 28x12 z=6 n (max) [1/min]	Ø 28x12 z=6 vf (max) [mm/min]
1.0	allg. Baustähle	< 500	85	105	120	0,033	2674	529	0,033	2088	413	0,035	1857	390	0,040	1591	382	0,040	1337	321	0,045	1194	322
1.1	allg. Baustähle	500 - 850	85	105	120	0,033	2674	529	0,033	2088	413	0,035	1857	390	0,040	1591	382	0,040	1337	321	0,045	1194	322
2.0	Automatenstähle	< 850	85	105	120	0,033	2674	529	0,033	2088	413	0,035	1857	390	0,040	1591	382	0,040	1337	321	0,045	1194	322
2.1	Automatenstähle	850 - 1000	75	100	120	0,033	2546	504	0,033	1989	394	0,035	1768	371	0,040	1516	364	0,040	1273	305	0,045	1137	307
3.0	unleg. Vergütungsst.	<700	75	100	120	0,033	2546	504	0,033	1989	394	0,035	1768	371	0,040	1516	364	0,040	1273	305	0,045	1137	307
3.1	unleg. Vergütungsst.	700 - 850	75	100	120	0,033	2546	504	0,033	1989	394	0,035	1768	371	0,040	1516	364	0,040	1273	305	0,045	1137	307
3.2	unleg. Vergütungsst.	850 - 1000	65	95	100	0,030	2419	435	0,030	1890	340	0,032	1680	322	0,037	1440	319	0,037	1209	268	0,042	1080	272
4.0	leg. Vergütungsst.	850 - 1000	65	95	100	0,030	2419	435	0,030	1890	340	0,032	1680	322	0,037	1440	319	0,037	1209	268	0,042	1080	272
4.1	leg. Vergütungsst.	1000 - 1200	65	95	100	0,028	2419	406	0,028	1890	317	0,030	1680	302	0,035	1440	302	0,035	1209	254	0,040	1080	259
5.0	unleg. Einsatzst.	<750	65	90	95	0,033	2292	454	0,033	1790	354	0,035	1591	334	0,040	1364	327	0,040	1146	275	0,045	1023	276
6.0	leg. Einsatzst.	< 1000	65	90	95	0,030	2292	412	0,030	1790	322	0,032	1591	305	0,037	1364	303	0,037	1146	254	0,042	1023	257
6.1	leg. Einsatzst.	> 1000	60	80	90	0,028	2037	342	0,028	1591	267	0,030	1415	255	0,035	1212	254	0,035	1018	214	0,040	909	218
7.0	Nitrierstähle	< 1000	65	90	95	0,030	2292	412	0,030	1790	322	0,032	1591	305	0,037	1364	303	0,037	1146	254	0,042	1023	257
7.1	Nitrierstähle	> 1000	60	80	90	0,028	2037	342	0,028	1591	267	0,030	1415	255	0,035	1212	254	0,035	1018	214	0,040	909	218
8.0	Werkzeugstähle	< 850	60	80	90	0,030	2037	366	0,030	1591	286	0,032	1415	272	0,037	1212	269	0,037	1018	226	0,042	909	229
8.1	Werkzeugstähle	850 - 1100	60	80	90	0,028	2037	342	0,028	1591	267	0,030	1415	255	0,035	1212	254	0,035	1018	214	0,040	909	218
8.2	Werkzeugstähle	1100 - 1400	-			-			-			-			-			-			-		
9.0	Schnellarbeitsst.	830 - 1200	-			-			-			-			-			-			-		
10.0	gehärtete Stähle	48-55 HRC	-			-			-			-			-			-			-		
10.1	gehärtete Stähle	55-60 HRC	-			-			-			-			-			-			-		
10.2	gehärtete Stähle	60-67 HRC	-			-			-			-			-			-			-		
11.0	verschleissf. Konstr.-St.	1350	-			-			-			-			-			-			-		
11.1	verschleissf. Konstr.-St.	1800	-			-			-			-			-			-			-		
12.0	Federstähle	< 1500	-			-			-			-			-			-			-		
13.0	rostfr. St. -geschwefelt	< 700	-			-			-			-			-			-			-		
13.1	rostf. St.-austenitisch	< 700	-			-			-			-			-			-			-		
13.2	rostfr. St. -austenitisch	< 850	-			-			-			-			-			-			-		
13.3	rostfr. St. -martensitisch	< 1100	-			-			-			-			-			-			-		
14.0	Sonderlegierungen	< 1200	-			-			-			-			-			-			-		
15.0	Gusseisen (GG)	< 180 HB	-			-			-			-			-			-			-		
15.1	Gusseisen (GG)	> 180 HB	-			-			-			-			-			-			-		
15.2	Gußeisen (GGG, GT)	> 180 HB	-			-			-			-			-			-			-		
15.3	Gußeisen (GGG, GT)	> 260 HB	-			-			-			-			-			-			-		
16.0	Titan, Titanlegierungen	< 850	-			-			-			-			-			-			-		
16.1	Titan, Titanlegierungen	850 - 1200	-			-			-			-			-			-			-		
17.0	Aluminium, Alu.- Leg.	< 530	-			-			-			-			-			-			-		
17.1	Alu.- Gussleg. <10% Si	<600	-			-			-			-			-			-			-		
17.2	Alu.- Gussleg. >10% Si	< 600	-			-			-			-			-			-			-		
18.0	Magnesium, Mg-Leg.	< 280	-			-			-			-			-			-			-		
19.0	Kupfer, niedriglegiert	< 400	-			-			-			-			-			-			-		
19.1	Messing, kurzspanend	< 600	-			-			-			-			-			-			-		
19.2	Messing, langspanend	< 600	-			-			-			-			-			-			-		
19.3	Bronze, kurzspanend	< 600	-			-			-			-			-			-			-		
19.4	Bronze, kurzspanend	650 - 850	-			-			-			-			-			-			-		
19.5	Bronze, langspanend	< 850	-			-			-			-			-			-			-		
19.6	Bronze, langspanend	850 - 1200	-			-			-			-			-			-			-		
20.0	Graphit		-			-			-			-			-			-			-		
21.0	Duro- und Thermoplast		-			-			-			-			-			-			-		
21.1	GFK und CFK		-			-			-			-			-			-			-		

vc [m/min] min.	vc [m/min] Start	vc [m/min] max.	Ø 32x14 z=6 f_z [mm/Z]	Ø 32x14 z=6 n (max) [1/min]	Ø 32x14 z=6 vf (max) [mm/min]
75	85	90	0,035	845	177
75	85	90	0,035	845	177
75	85	90	0,035	845	177
70	80	85	0,035	796	167
70	80	85	0,035	796	167
70	80	85	0,035	796	167
65	75	80	0,032	746	143
65	75	80	0,032	746	143
65	75	80	0,030	746	134
60	70	75	0,035	696	146
60	70	75	0,032	696	133
50	60	65	0,030	646	116
60	70	75	0,032	696	133
50	60	65	0,030	646	116
50	60	65	0,032	646	124
50	60	65	0,030	646	116
-			-		
-			-		
-			-	