

Materiál	Pevnost			Jakost destičky	GEN3SYS [®] XT AM300 [®] m/min	GEN3SYS [®] AM200 [®] m/min	Posuv (mm/ot.)						
	BHN	kg	N/mm ²				11	12	13	14	15	16	17
							11,00 do 11,99	12,00 do 12,99	13,00 do 13,99	14,00 do 14,99	15,00 do 15,99	16,00 do 16,99	17,00 do 17,99
Automatová ocel 118, 1215, 12L14, atd.	100-150	38-50	370-500	K35	168	146	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43
	150-200	50-70	500-700	K35	145	127	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41
	200-250	70-88	700-870	K35	130	119	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36
Ocel s nízkým obsahem uhlíku 1010, 1020, 1025, 1522, 1144, atd.	85-125	30-46	300-450	K35	158	137	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43
	125-175	46-62	450-600	K35	137	119	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41
	175-225	62-77	600-775	K35	125	108	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38
Ocel se středním obsahem uhlíku 1030, 1040, 1050, 1527, 1140, 1151, atd.	125-175	46-62	450-600	K35	137	119	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41
	175-225	62-77	600-775	K35	125	108	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38
	225-275	77-96	775-940	K35	107	95	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36
Legovaná ocel 4140, 5140, 8640, atd.	125-175	46-62	450-600	K35	126	114	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41
	175-225	62-77	600-775	K35	116	105	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38
	225-275	77-96	775-940	K35	104	95	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36
	275-325	96-111	940-1090	K35	94	87	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30
Ocel s vysokou pevností 4340, 4330V, 300M, atd.	225-300	77-104	600-1020	K35	76	70	0.20	0.23	0.25	0.28	0.28	0.30	0.33
	300-350	104-121	1020-1180	K35	69	63	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.28
	350-400	121-139	1180-1365	K35	61	56	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.25
Konstrukční ocel A36, A285, A516, etc	100-150	38-50	370-500	K35	125	108	0.25	0.28	0.30	0.33	0.33	0.38	0.38
	150-250	50-88	500-850	K35	101	87	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36
	250-350	88-121	850-1180	K35	93	81	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33
Nástrojová ocel H-13, H-21, A-4, O-2, S-3	150-200	50-70	500-700	K35	81	78	0.15	0.18	0.18	0.20	0.20	0.23	0.23
	200-250	70-88	700-870	K35	62	59	0.13	0.15	0.15	0.18	0.18	0.20	0.20
Žárovzdorná slitina	140-220	49-77	480-755	K20	40	37	0.15	0.18	0.18	0.20	0.20	0.23	0.23
	223-310	77-101	755-990	K20	30	29	0.13	0.15	0.15	0.18	0.18	0.20	0.20
Titanová slitina	140-220	49-77	480-755	K20	43	42	0.13	0.15	0.17	0.20	0.20	0.22	0.22
	220-310	77-101	755-990	K20	34	33	0.10	0.12	0.15	0.17	0.17	0.20	0.20
Letecká slitina S82	185-275	65-96	640-940	K20	50	45	0.10	0.10	0.12	0.14	0.15	0.16	0.18
	275-350	96-121	940-1180	K20	41	37	0.09	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.16
Nerezová ocel série 400 416, 420	185-275	65-96	640-940	K20	73	73	0.15	0.18	0.18	0.20	0.20	0.23	0.25
	275-350	96-121	940-1180	K20	56	56	0.13	0.15	0.15	0.18	0.18	0.20	0.23
Nerezová ocel série 300 304, 316, 17-4PH	135-185	49-65	480-640	K20	67	64	0.10	0.13	0.13	0.15	0.15	0.18	0.18
	185-275	65-96	640-940	K20	49	47	0.08	0.10	0.10	0.13	0.13	0.15	0.15
Super Duplex Duplex St.Stl	135-185	49-65	480-640	K20	38	38	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
	185-275	65-96	640-940	K20	30	30	0.06	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12
Hardox	400	139	1365	K35	49	45	0.13	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23
	500	160	1600	K35	40	37	0.11	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21
	600	210	2000	K20	27	25	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19
Kalená ocel	300-400	104-139	1020-1365	K35	51	47	0.13	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22
	400-500	139+	1365+	K35	40	37	0.11	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.20
Tvárná litina	120-150	44-50	430-500	K20	168	146	0.27	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.46
	150-200	50-70	500-700	K20	159	138	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.43
	200-220	70-77	700-755	K20	141	123	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.41
	220-260	77-90	755-890	K20	124	108	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.38
Šedá / bílá litina	120-150	44-50	430-500	K20	175	152	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43	0.48
	150-200	50-70	500-700	K20	168	146	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.46
	200-220	70-77	700-755	K20	151	131	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.43
	220-260	77-90	755-890	K20	130	113	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.41
Cast Aluminium	30	10	100	K20	351	300	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45
	180	62	600	TiCN	262	225	0.28	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43
Tvářené slitiny hliníku	30	10	100	K20	488	425	0.33	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50
	180	62	600	K20	351	300	0.30	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48
Hliníkový bronz	100-200	38-68	370-670	K20	126	110	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38
	200-250	68-87	670-855	K20	103	90	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34
Mosaz	100	38	370	K20	230	200	0.27	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43
Měď	60	21	200	K20	149	130	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16

Multiplikátor pro držáky 7xD je 0.80

Vzorce: mm/min = ot./min • mm/ot. m/min = ot./min • 0.003 • průměr ot./min = m/min • 318.47 / průměr