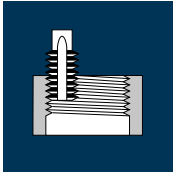


Application



Material

Steel
850 - 1100 N/mm²



Steel
1300 - 1500 N/mm²



Hardened tool steel
48 - 52 HRC



Stainless steel
[Cr-Ni/1.4301]



Cast iron
(lamellar / spheroidal)



Wrought aluminium alloys
Si < 6%
hardened



Cast aluminium



Titanium alloys
> 300 HB
[Ti6Al4V]



M	D ₁ [mm]	P [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	n [min ⁻¹]	v _{fc} d/D ₁ 3/2	v _{fc} d/D ₁ 2/1	v _{fc} d/D ₁ 3/1	v _{fc} d/D ₁ 4/1	v _{fc} d/D ₁ 5/1	v _f [mm/min]
≥ M14	9.95	1.00	4	80	0.0250	2560	85	128	171	192	205	256
≥ M14	9.95	1.25	4	80	0.0250	2560	85	128	171	192	205	256
≥ M14	9.95	1.50	4	80	0.0250	2560	85	128	171	192	205	256
≥ M18	11.95	1.00	4	80	0.0300	2130	85	128	170	192	204	256
≥ M18	11.95	1.50	4	80	0.0300	2130	85	128	170	192	204	256
≥ M24	15.95	1.00	5	80	0.0400	1595	106	160	213	239	255	319
≥ M24	15.95	1.50	5	80	0.0400	1595	106	160	213	239	255	319
≥ M30	19.95	1.50	5	80	0.0500	1275	106	159	213	239	255	319
≥ M30	19.95	2.00	5	80	0.0500	1275	106	159	213	239	255	319
≥ M14	9.95	1.00	4	50	0.0200	1600	43	64	85	96	102	128
≥ M14	9.95	1.25	4	50	0.0200	1600	43	64	85	96	102	128
≥ M14	9.95	1.50	4	50	0.0200	1600	43	64	85	96	102	128
≥ M18	11.95	1.00	4	50	0.0240	1330	43	64	85	96	102	128
≥ M18	11.95	1.50	4	50	0.0240	1330	43	64	85	96	102	128
≥ M24	15.95	1.00	5	50	0.0320	1000	53	80	107	120	128	160
≥ M24	15.95	1.50	5	50	0.0320	1000	53	80	107	120	128	160
≥ M30	19.95	1.50	5	50	0.0400	800	53	80	107	120	128	160
≥ M30	19.95	2.00	5	50	0.0400	800	53	80	107	120	128	160
≥ M14	9.95	1.00	4	30	0.0165	960	21	32	42	48	51	63
≥ M14	9.95	1.25	4	30	0.0165	960	21	32	42	48	51	63
≥ M14	9.95	1.50	4	30	0.0165	960	21	32	42	48	51	63
≥ M18	11.95	1.00	4	30	0.0200	800	21	32	43	48	51	64
≥ M18	11.95	1.50	4	30	0.0200	800	21	32	43	48	51	64
≥ M24	15.95	1.00	5	30	0.0265	600	27	40	53	60	64	80
≥ M24	15.95	1.50	5	30	0.0265	600	27	40	53	60	64	80
≥ M30	19.95	1.50	5	30	0.0335	480	27	40	54	60	64	80
≥ M30	19.95	2.00	5	30	0.0335	480	27	40	54	60	64	80
≥ M14	9.95	1.00	4	45	0.0200	1440	38	58	77	86	92	115
≥ M14	9.95	1.25	4	45	0.0200	1440	38	58	77	86	92	115
≥ M14	9.95	1.50	4	45	0.0200	1440	38	58	77	86	92	115
≥ M18	11.95	1.00	4	45	0.0240	1200	38	58	77	86	92	115
≥ M18	11.95	1.50	4	45	0.0240	1200	38	58	77	86	92	115
≥ M24	15.95	1.00	5	45	0.0320	900	48	72	96	108	115	144
≥ M24	15.95	1.50	5	45	0.0320	900	48	72	96	108	115	144
≥ M30	19.95	1.50	5	45	0.0400	720	48	72	96	108	115	144
≥ M30	19.95	2.00	5	45	0.0400	720	48	72	96	108	115	144
≥ M14	9.95	1.00	4	120	0.0250	3840	128	192	256	288	307	384
≥ M14	9.95	1.25	4	120	0.0250	3840	128	192	256	288	307	384
≥ M14	9.95	1.50	4	120	0.0250	3840	128	192	256	288	307	384
≥ M18	11.95	1.00	4	120	0.0300	3195	128	192	256	288	307	383
≥ M18	11.95	1.50	4	120	0.0300	3195	128	192	256	288	307	383
≥ M24	15.95	1.00	5	120	0.0400	2395	160	240	319	359	383	479
≥ M24	15.95	1.50	5	120	0.0400	2395	160	240	319	359	383	479
≥ M30	19.95	1.50	5	120	0.0500	1915	160	239	319	359	383	479
≥ M30	19.95	2.00	5	120	0.0500	1915	160	239	319	359	383	479
≥ M14	9.95	1.00	4	150	0.0285	4800	182	274	365	410	438	547
≥ M14	9.95	1.25	4	150	0.0285	4800	182	274	365	410	438	547
≥ M14	9.95	1.50	4	150	0.0285	4800	182	274	365	410	438	547
≥ M18	11.95	1.00	4	150	0.0340	3995	181	272	362	407	435	543
≥ M18	11.95	1.50	4	150	0.0340	3995	181	272	362	407	435	543
≥ M24	15.95	1.00	5	150	0.0455	2995	227	341	454	511	545	681
≥ M24	15.95	1.50	5	150	0.0455	2995	227	341	454	511	545	681
≥ M30	19.95	1.50	5	150	0.0570	2395	228	341	455	512	546	683
≥ M30	19.95	2.00	5	150	0.0570	2395	228	341	455	512	546	683
≥ M14	9.95	1.00	4	200	0.0285	6400	243	365	486	547	584	730
≥ M14	9.95	1.25	4	200	0.0285	6400	243	365	486	547	584	730
≥ M14	9.95	1.50	4	200	0.0285	6400	243	365	486	547	584	730
≥ M18	11.95	1.00	4	200	0.0340	5325	241	362	483	543	579	724
≥ M18	11.95	1.50	4	200	0.0340	5325	241	362	483	543	579	724
≥ M24	15.95	1.00	5	200	0.0455	3990	303	454	605	681	726	908
≥ M24	15.95	1.50	5	200	0.0455	3990	303	454	605	681	726	908
≥ M30	19.95	1.50	5	200	0.0570	3190	303	455	606	682	727	909
≥ M30	19.95	2.00	5	200	0.0570	3190	303	455	606	682	727	909
≥ M14	9.95	1.00	4	35	0.0200	1120	30	45	60	67	72	90
≥ M14	9.95	1.25	4	35	0.0200	1120	30	45	60	67	72	90
≥ M14	9.95	1.50	4	35	0.0200	1120	30	45	60	67	72	90
≥ M18	11.95	1.00	4	35	0.0240	930	30	45	60	67	71	89
≥ M18	11.95	1.50	4	35	0.0240	930	30	45	60	67	71	89
≥ M24	15.95	1.00	5	35	0.0320	700	37	56	75	84	90	112
≥ M24	15.95	1.50	5	35	0.0320	700	37	56	75	84	90	112
≥ M30	19.95	1.50	5	35	0.0400	560	37	56	75	84	90	112
≥ M30	19.95	2.00	5	35	0.0400	560	37	56	75	84	90	112