

MATERIALGRUPPER

11 Automatstål

1912
1914
1926
1957

12 Konstruktionsstål Sätthärtningsstål

1311 2173
1370 2506
2142 2511
2143 Weldox
2172

13 Kolstål

1350 1770
1650 1880
1655 2140
1672 2310
1674

14 Legerat stål <850 N/mm²

2142 2260
2143 2314 (Stavax)
2225 2334
2230 2522
2234

15 Legerat stål/segh. stål >850-<1150 N/mm²

2140
2170
2230
2244

16 Höglegerat stål

2244
2541 (ETG100)
2940
Hardox

21 Rostfritt stål med svavel

2302
2320
2346
2380
2383

22 Austenitiska stål

2331 2343
2332 2350
2333 2353
2337
2340

23 Ferritiskt, martenitiskt stål <850 N/mm²

2302 2322
2302-02 2361
2303-05 2380
2320
2322

24 Ferritiskt, martenitiskt stål >850 N/mm²

2304-03
2321-03
2385
2387

31 Gjutjärn

0115
0120
0125
0130

32 Grafitgjutgods, aducergods

0717-02
0717-12
0727-02
0727-03

41 Ren Titan

Grad 1
Grad 2
Grad 3
Grad 4

42 Titanlegeringar

3.7124 Ti Cu 2.5
3.7164 Ti Al 6 V 4 (Grad 5)
3.7174 Ti Al 6 V 6 Sn2

51 Nickellegeringar 1 < 850 N/mm²

Invar
Manel 400
Inconel 600
Hastelloy

52 Nickellegeringar 2 > 850- < 1150 N/mm²

Nimonic 80
Inconel 718

53 Nickellegeringar 3 > 1150- < 1600 N/mm²

Nimonic 80
Inconel 718

61 Ren koppar (elektrolyt koppar)

5010
5011
5013
5030

62 Mässing, brons, röd- gods (kortspånande)

5163
5170
5428
AMCO

63 Mässing (långspånande)

5112
5122
5150

71 Aluminium olegerad

4004 4010
4005
4007
4008

72 Al-legering Si < 1,5%

4103
4104
4130
4338

73 Al-legering Si > 1,5% < 10%

4212-06 4255
4230
4250
4253

74 Al-legering Si >10%, magnesiumlegering

4260
4261

81 Termoplaster

Delrin
Teflon
Nylon

82 Duroplaster

Bakelit
Novopan

83 Kompositmaterial

Glasfiberförstärkta,
Termo- och duroplaster

REKOMMENDERADE SKÄRDATA



Material grupp		Typ av gängtapp								
		N, W, Z, H, S, SA, TL, GG			K				RTS	FS, FPS, FAS
		Vc m/min <Ø 20 mm			Vc (m/min)				Vc m/min <Ø 20 mm	Vc m/min <Ø 20 mm
		Standard +V / +NI	Belagd TiN / TC / VS		Ø M6–M10	Ø M12–M16	Ø M20–M30	Ø M32–M42	Belagd VS	Belagd VS/CN
P	Stål	11	10–15	20–30	32	28	22	18	20–40	20–40
		12	10–15	20–30	30	25	20	15	20–40	20–40
		13	8–12	16–24	24	20	16	12	16–24	20–30
		14	8–12	16–24	24	20	16	12	16–24	20–30
		15	3–5	6–12	15	12	8	6	6–12	10–15
		16	3–5	3–5						
M	Rostfritt	21	10–15	20–30					20–40	10–20
		22	4–8	8–16					8–16	10–15
		23	4–8	8–16					8–16	6–12
		24	3–5	6–12					6–12	6–12
K	Gjutjärn, sej järn	31	10–15	20–30	30	25	20	15	20–40	
		32	10–15	20–30	30	25	20	15	20–40	
S	Titan, Ti-legeringar	41	4–8	4–8						10–20
		42	3–5	3–5						
	Nickellegering	51	3–5	6–12					6–12	10–15
		52	3–5	4–8					4–8	
		53	2–3							
N	Koppar, mässing, brons	61	8–12	12–16					10–20	10–20
		62	20–30		35	30	25	20		
		63	16–24		32	28	22	18	20–40	20–30
	Aluminium	71	10–15							20–40
		72	20–30						30–50	20–40
		73	10–15	20–30					20–40	20–40
		74	10–15	20–30	30	25	20	15	20–40	
	Plast, glasfiber	81	20–30							
		82	8–16	16–24						
83		4–8	8–16							