



Rekomenderade skärdata

● MMS borrar (l/d=3 – 5)

(Korsreferenslista sida 2)

Material	Nr.	Hårdhet	Skärdata Vc (m/min)	Matning (mm/varv)			
				Borrdiameter			
				Ø3.0	Ø4.0	Ø6.0	Ø8.0
Rostfritt stål, Ferritiska/ martensitiska material	1	≤ 200HB	60-80-100	0.08-0.13-0.18	0.10-0.15-0.20	0.12-0.17-0.22	0.14-0.19-0.23
	2	> 200HB	40-60-80	0.08-0.10-0.18	0.10-0.12-0.20	0.12-0.15-0.22	0.14-0.17-0.23
Rostfritt stål, PH material	3	< 450HB	40-50-80	0.08-0.10-0.18	0.10-0.12-0.20	0.12-0.15-0.22	0.14-0.17-0.23
Rostfritt stål, Austenitiska material	4	≤ 200HB	60-80-100	0.08-0.13-0.18	0.10-0.15-0.20	0.12-0.17-0.22	0.14-0.19-0.23
	5	> 200HB	40-60-80	0.08-0.10-0.18	0.10-0.12-0.20	0.12-0.15-0.22	0.14-0.17-0.23
Rostfritt stål, Duplex	6	135HB - 275HB	40-50-80	0.08-0.10-0.18	0.10-0.12-0.20	0.12-0.15-0.22	0.14-0.17-0.23

Material	Nr.	Hårdhet	Skärdata Vc (m/min)	Matning (mm/varv)			
				Borrdiameter			
				Ø10.0	Ø12.0	Ø16.0	Ø20.0
Rostfritt stål, Ferritiska/ martensitiska material	1	≤ 200HB	50-60-70	0.15-0.20-0.24	0.16-0.21-0.25	0.17-0.22-0.26	0.18-0.23-0.28
	2	> 200HB	40-50-60	0.15-0.18-0.24	0.16-0.19-0.25	0.17-0.20-0.26	0.18-0.21-0.26
Rostfritt stål, PH material	3	< 450HB	30-40-50	0.15-0.18-0.24	0.16-0.19-0.25	0.17-0.20-0.26	0.18-0.21-0.28
Rostfritt stål, Austenitiska material	4	≤ 200HB	50-60-70	0.15-0.20-0.24	0.16-0.21-0.25	0.17-0.22-0.26	0.18-0.23-0.28
	5	> 200HB	40-50-60	0.15-0.18-0.24	0.16-0.19-0.25	0.17-0.20-0.26	0.18-0.21-0.28
Rostfritt stål, Duplex	6	135HB - 275HB	30-40-50	0.15-0.18-0.24	0.16-0.19-0.25	0.17-0.20-0.26	0.18-0.21-0.28

1) Användande av invändig kylning med högt tryck rekommenderas.

2) Kylvätska baserad på emulsion rekommenderas.

3) Vid användande av icke vattenbaserad kylvätska, reducera skärhastigheten med 10% - 20%.


ROSTFRITT STÅL KORSREFERENSLISTA

Material	Nr.	Tyskland		Sverige	USA	Japan
		W-nt	DIN	SS	AIS/SAE	JIS
Rostfritt stål, Ferritiska/ martensitiska material	1	1.4005	X12CrS3	2380	416	SUS416
		1.4006	X10Cr13	2302	410	SUS410
		1.4016	X6Cr17	2320	430	SUS430
		1.4113	X6CrMo17	2325	434	SUS434
		1.4510	X6CrTi17	-	430Ti	SUS430LX
	1.4512	X6CrTi12	-	409	-	
	2	1.4021	X20Cr13	2303	420	SUS420J1
		1.4057	X20CrNi17-2	2321	431	SUS431
		1.4028	X30Cr13	2304	420	SUS420J2
		1.4125	X10CrMo17	-	440C	SUS440C
Rostfritt stål, PH material	3	1.4542	X5CrNiCuNb16 4	-	630 (17-4PH)	SUS630
		1.4545	-	-	S15500 (15-5PH)	-
		1.4568	X7CrNiAl17 7	2388	631 (17-7PH)	SUS631
		1.4980	-	2570	-	0
Rostfritt stål, Austenitiska material	4	1.4301	X5CrNi18 10	2332	304	SUS304
		1.4303	X5CrNi8-12	-	305	SUS305
		1.4305	X12CrNiS18-9	2346	303	SUS303
		1.4307	X2CrNi19-11	2352	304L	SUS304L
		1.4350	-	2332/2333	-	-
		1.4401	X5CrNiMo17 12 2	2347	316	SUS316
	5	1.4311	X2CrNiN18 10	2371	304LN	SUS304LN
		1.4404	X2CrNiMo17 12 2	2348	316L	SUS316L
		1.4406	X2CrNiMoN17 12 2	2370	316LN	SUS316LN
		1.4435	X2CrNiMo18 14 3	2335	-	SUS316L
		1.4436	-	2343	-	-
		1.4438	X2CrNiMo18 15 4	2367	317L	SUS317L
		1.4529	X1NiCrMoCuN25 20 7	-	N08926	-
		1.4541	X6CrNiTi18-10	2337	321	SUS321
		1.4550	X6CrNiNb18-10	2338	347	SUS347
		1.4547	X1CrNiMoCuN20 18 7	2378	S31254	-
		1.4571	X6CrNiMoTi17 12 2	2350	316Ti	SUS316Ti
Rostfritt stål, Duplex	6	1.4362	X2CrNiN23 4	2376	-	-
		1.4410	X2CrNiMoN25 7 4	2328	S32750	SCS14A
		1.4460	X3CrNiMoN27 5 2	2324	329	SUS329J1
		1.4462	X2CrNiMoN22 5 3	2377	S31803	SUS329J3L
		1.4562	X2CrNiN23 4	2327	S32304	-