

Материал	DIN	USA	JIS	ГОСТ
1,0060	St 60-02	A572 Gr.65	SM58	Ст.3
1,0401	C15	1016	S15C	15
1,0503	C45	1045	S45C	45
1,0570	St 52-3	A572 Gr.50	SM490	Ст.4
1,1158	Ck25	1025	S25C	25
1,1221	Ck60	1060	S58C	60
1,2080	X210Cr12	D3	SKD1	X 12
1,2312	40CrMnMoS 8-6			5ХГМ
1,2343	X38CrMoV5-1	H11	SKD6	4 Х5МФС
1,2363	X100MnCrW4	A2	SKD12	Х6ВФ
1,2379	X155CrVMo12-1	D2	SKD11	Х12М
1,2510	100MnCrW4	O1	SKS3	
1,2606	X37CrMoW5-1	H12	SKD62	4Х4ВМФС
1,2714	56NiCrMoV7	L6	SKT4	5ХНМ
1,2842	90MnCrV8	O2		
1,3343	S 6-5-2	M2	SKH51	Р6М5
1,3247	S 2-20-1-8	M42	SKH59	
1,3965	X8CrMnNi 18-8	Nitronic50		
1,4006	X10Cr13	SUS410	410	12Х13
1,4028	X20Cr13	420	SUS420J1	20Х13
1,4125	X105CrMo17	440C	SUS440C	95Х18
1,4301	X5CrNi 18-10	304	SUS304	08Х18Н10Т
1,4401	X5CrNiMo 17-12-2	316	SUS316	
1,4462	X2VrNiMoN 22-5-3	2205	SUS329J3	08Х21Н6М2Т
1,4571	X6 CrNiMoTi17-12-2	316Ti	SUS316	08Х17Н13М2Т
1,4841	X15CrNiSi 25-20	314	SUH310	20Х25Н20С2
1,4864	X12NiCrSi 36-16	330	SUH330	
1,4923	X22CrMoV 12-1			
1,4980	X5 NiCrTi 26-15	A286	SUH660	
1,5710	36 NiCr6	(X)3140		
1,5755	31NiCr14	3415	SNC 815	12ХН3А
1,6310	20MnMoNi-5			
1,6523	20NiCrMo2	8620	SNCM220	20ХГНМ
1,6546	40NiCrMo2-2	8640	SNCM240	40ХГНМ
1,6562	40NiCrMo7	E4340	SNB24-1-5	40ХН2МА
1,6749	23CrNiMo7-4-7			
1,6985	28CrMoNiV 4-9			
1,7147	20MnCrS	CMnC420H	5120	18ХГ
1,7225	42CrMo4	4140	SCM440	38ХМ
1,7228	50CrMo4	4150	SCM445	
1,7335	13CrMo 4-4	SFVA F12	A387Gr.12	
1,7707	30CrMoV9			30Х3МФ
1,8159	50CrV4	6150	SUP10	50ХГФА
1,8509	41CrAlMo7	A355 Cl.A	SACM645	38Х2МЮА

Vc - скорость полотна (метров в минуту)

Vz - производительность ленточнопильного станка (кв. см. в минуту)

Оценочная стойкость полотна 4-7 м2, часто больше - в зависимости от технического состояния ленточнопильного станка, квалификации персонала

Помимо табличных значений обычно режимы резания устанавливаются опытным путем,

т. к. состояние поставки материала заготовки может существенно различаться.

Необходимо учитывать общее состояние станка, качество СОЖ, акустический эффект при резании (вибрации) и качество стружки.

Форма стружки определяет правильно ли выбраны параметры резания:

- очень тонкая и мелкая стружка указывает, что подача должна быть увеличена.
- толстая, крупная или голубоватая стружка указывает, что ленточная пила перегружена.
- нормальная ширококрученная стружка указывает на правильные параметры резания.

Аналоги российских и зарубежных сталей

<i>Марка стали</i>			<i>Аналоги в стандартах США</i>
<i>Страны СНГ ГОСТ</i>	<i>Евронормы</i>		
P0 M2 CФ10-МП	-	-	A11
P2 M9-МП	S2-9-2	528873	M7
P2 M10 K8-МП	S2-10-1-8	491984	M42
P6 M5-МП	S6-5-2	527047	M2
P6 M5 K5-МП	S6-5-2-5	490523	-
P6 M5 Ф3-МП	S6-5-3	527412	M3
P6 M5 Ф4-МП	-	-	M4
P6 M5 Ф3 K8-МП	-	-	M36
P10 M4 Ф3 K10-МП	S10-4-3-10	477374	-
P6 M5 Ф3 K9-МП	-	-	M48
P12 M6 Ф5-МП	-	-	M61
P12 Ф4 K5-МП	S12-1-4-5	475548	-
P12 Ф5 K5-МП	-	-	T15
P18-МП	-	-	T1

Конструкционная сталь:

<i>Марка стали</i>			<i>Аналоги в стандартах США</i>
<i>Страны СНГ ГОСТ</i>	<i>Евронормы</i>		
10	C10E	1.1121	1010
10ХГН1	10 ХГН1	1426274	-
14 ХН3 М	14 NiCrMo1-3-4	1737461	9310
15	C15 E	1.1141	1015
15 Г	C16 E	1.1148	1016
16 ХГ	16 MnCr5	1910585	5115
16ХГР	16Mn CrB5	1921177	-
16 ХГН	16NiCr4	1393037	-
17 Г1 С	S235J2G4	1.0117	-
17 ХН3	15NiCr13	1406916	E3310
18 ХГМ	18CrMo4	1951493	4120
18 Х2 Н2 М	18CrNiMo7-6	1711894	-
20	C22E	1.1151	1020
20 ХМ	20MoCr3	1979616	4118
20 ХГНМ	20MoCr2-2	1688518	8617
25	C25E	1.1158	1025
25 ХМ	25CrMo4	1942362	4130
28 Г	28Mn6	1.1170	1330
30	C30E	1.1178	1030
34 Х	34Cr4	1874792	5130
34 Х2 Н2 М	34CrNiMo6	1710068	4340
35	C35E	1.1181	1035
36 ХНМ	36CrNiMo4	1684135	9840
36 Х2 Н4 МА	36NiCrMo16	1779829	-
40	C40E	1.1186	1040
42 ХМ	42CrMo4	1944919	4140
45	C45E	1.1191	1045
46 Х	46Cr2	1864930	5045
50	C50E	1.1206	1050
50 ХГФ	50CrV4	2286055	6150

Базовый сортамент нержавеющей марок стали:

<i>СНГ (ГОСТ)</i>	<i>Евронормы (EN)</i>	<i>Германия (DIN)</i>	<i>США (AISI)</i>
-------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------

03 X17 H13 M2	914569	X2 CrNiMo 17-12-2	316 L
03 X17 H14 M3	925892	X2 CrNiMo 18-4-3	-
03 X18 H11	878775	X2 CrNi 19-11	304 L
03 X18 H10 T-Y	1.4541-MOD	-	-
06 ХН28 МДТ	950728	X3 NiCrCuMoTi 27-23	-
06 X18 H11	877679	X4 CrNi 18-11	305 L
08 X12 T1	954015	X6 CrTi 12	409
08 X13	767011	X6 Cr 13	410S
08 X17 H13 M2	926257	X5CrNiMo 17-13-3	316
08 X17 H13 M2 T	975565	X6 CrNiMoTi 17-12-2	316Ti
08 X17 T	953285	X6 CrTi 17	430Ti
08 X18 H10	876949	X5 CrNi 18-10	304
08 X18 H12 T	964608	X6 CrNiTi 18-10	321
10 X23 H18	1074546	X12 CrNi 25-20	310S
10X13	769203	X10 Cr13	410
12 X18 H10 T	1087695	X12 CrNiTi 18-9	-
12 X18 H9	-	-	302
15 X5 M	1994957	X12 CrMo 5	501
15 X25 T	1039482	X8 CrTi 25	-
20X13	774682	X20 Cr 13	420
20 X17 H2	787831	X20 CrNi 17-2	431
20 X23 H13	1071259	X7 CrNi 23-14	309
20 X23 H18	1074911	X16 CrNi 25-20	310
20 X25 H20 C2	1074181	X56 CrNiSi 25-20	314
03 X18 AH11	880601	X2 CrNiN 18-10	304LN
03 X19 H13 M3	926988	X2 18-5-4	317L
03 X23 H6	899229	X2 CrNiN 23-4	-
02 X18 M2 БТ	957303	X2 CrMoTi 18-2	444
02 X28 H30 МДБ	972643	X1 NiCrMoCu 31-27-4	-
03 X17 H13 AM3	923701	X2 CrNiMoN 17-13-3	316LN
03 X22 H5 AM2	935754	X2 CrNiMoN 22-5-3	-
03 X24 H13 Г2 C	888271	X2 CrNi 24-12	309L
08 X16 H13 M2 Б	978852	X1 CrNiMoNb 17-12-2	316 Cd
08 X18 H12 Б	967895	X6 CrNiNb 18-10	347
08 X18 H14 M2 Б	1.4583X10CrNiMoNb	X10 CrNiMoNb 18-12	318
08X19AH9	-	-	304N
08X19H13M3	931006	X5 CrNiMo 17-13	317
08X20H11	887906	X2 CrNi 21-10	308

08X20H20TЮ	1076372	X8 CrNiAlTi 20 20	334
08X25H4M2	935023	X3 CrNiMoN 27-5-2	329
08X23H13	-	-	309S
09X17H7 Ю	974469	X7 CrNiAl 17- 7	631
1X16H13M2 Б	978852	X6 CrNiMoNb 17-12-2	316Cd
10X13 СЮ	1031446	X10 CrAlSi 13	405
12X15	767377	X7 Cr 14	429
12X17	772855	X6 Cr17	430
12X17M	808284	X6 CrMo 17-1	434
12X17МБ	957668	X2 CrMoNb	436
12X18H12	750575	GX12 CrNi 18- 11	305
12X17 Г9 АН4	903247	X12 CrMnNiN 18-9-5	202
15X9M	2003723	X12 CrMo 9-1	504
15X12	-	-	403
15X13H2	-	-	414
15X17H7	880236	X12 CrNi 17-7	301

Подшипниковая сталь:

<i>Марка стали</i>			<i>Аналоги в стандартах США</i>
<i>Страны СНГ ГОСТ</i>	<i>Еврономы</i>		
ШХ4	100Cr2	584755	50100
ШХ15	100Cr6	586216	52100
ШХ15 СГ	100CrMn6	591694	A 485 (2)
ШХ20 М	100CrMo7	597904	A 485 (3)

Рессорно-пружинная сталь:

<i>Марка стали</i>			<i>Аналоги в стандартах США</i>
<i>Страны СНГ ГОСТ</i>	<i>Еврономы</i>		
38 С2 А	38Si7	1140654	-
50 ХГФА	50CrV4	2286055	6150
52 ХГМФА	51CrMoV4	2118774	-
55 ХС2 А	54SiCr6	1899993	-
55 ХГА	55Cr3	1927021	5147
60 С2 ХГА	60SiCr7	1902184	9262

Теплоустойчивая сталь:

<i>Марка стали</i>			<i>Аналоги в стандартах США</i>
<i>Страны СНГ ГОСТ</i>	<i>Еврономы</i>		
10 Х2 М	10CrMo9-10	2001531	F22
13 ХМ	13CrMo4-4	1985095	F12
14 ХМФ	14MoV6-3	2123887	-
15 М	15Mo3	1283829	F1
17 Г	17Mn4	1.0481	-
20	C22.8	1.0460	-
20 Г	20Mn5	1.1133	-
20 Х11 МНФ	X20CrMoV12-1	1103765	-