

Цветовое обозначение для групп материалов

Colour key for material groups



	Материал	Material	R _m /UTS (N/mm ²)	DIN Описание DIN Description	№ матер. Material No.	
P	Нелегированная углеродистая сталь	Plain carbon steel	-700	St 52	1.0052	
	Автоматная сталь	Free cutting steel	-700	9 SMn 28	1.0715	
	Конструкционная легированная сталь	Structural alloy steel	500-950	Ck 45, 26 CrMo 4	1.1191 1.7219	
	Термообработанная сталь, средней прочности	Heat-treatment steel, medium strength	500-950	42 CrMo 4 50 CrV 4	1.7225 1.2251	
	Стальное литье	Cast steel	-950	GS 40	1.0416	
	Цементируемая сталь	Case hardening steel	-950	16 MnCr 5	1.7131	
	Нержавеющая сталь, ферритная, мартенситная	Stainless steel, ferritic, martensitic	500-950	X 10 Cr 13 X 12 CrMoS 17 X 35 CrMo 17	1.4006 1.4104 1.4122	
	Термообработанная сталь, высокой прочности	Heat-treatment steel, high strength	950-1400	42 CrMo 4 30 CrNiMo 8	1.7225 1.6580	
	Азотированная сталь	Nitriding steel, heat treated	950-1400	34 CrAl6	1.8504	
	Инструментальная сталь	Tool steel	950-1400	X 38 CrMoV 5 1 X 155 CrVMo 12 1	1.2343 1.2379	
M	Нержавеющая сталь, аустенитная	Stainless steel, austenitic	500-950	X5CrNi18-10 X2CrNiMo17-12-2 X6CrNiMoTi17-12-2	1.4301 1.4404 1.4751	
	Нержавеющая сталь, ферритная, мартенситная	Stainless steel, ferritic, martensitic	500-950	X15Cr13 X17CrNi16-2 X35CrMo17	1.4024 1.4057 1.4122	
	Нержавеющая сталь, мартенситная	Stainless steel, martensitic steel	800-1000	X3NiCoMoTi18-9-5 X5CrNiCuNb16-4 X7CrNiAl17-7	1.2709 1.4542 1.4568	
	K	Серый чугун	Grey cast iron	100-400 (120-260 HB)	GG25	0.6025
		Легированный чугун	Alloyed grey cast iron	150-300 (160-230 HB)	GGL-NiCr 35 2	06678
Чугун с шаровидным графитом		Nodular cast iron	400-800 (120-310 HB)	GGG60	0.7060	
Ковкий чугун		Malleable cast iron	350-700 (150-280 HB)	GTS55	0.8155	
N	Технически чистые металлы, мягкие	Pure metals, soft	-500	Чистый Fe, свинец Pure iron, lead		
	Алюминиевые сплавы, длинностружечные	Aluminium alloys, long chipping	-550	AlMg 3 AlZnMgCu 1,5	3.3535 3.4365	
	Алюминиевые сплавы, короткостружечные	Aluminium alloys, short chipping	-400	G-AlSi 12	3.2581	
	Медные сплавы, длинностружечные	Copper alloys, long chipping	300-700	MS63 CuAl10Ni	2.0320 2.0975	
	Медные сплавы, короткостружечные	Copper alloys, short chipping	-500	MS58	2.0402	
	Магниеые сплавы	Magnesium alloys	160-300	G-MgAl9Zn1	3.5912	
	Термопласты	Thermoplastics	40-70	PVC, Оргстекло PVC, acrylic glass		
	Реактопласты Графит	Duroplastics Graphite	20-40	Bakelit, Melamin Graphite		
S	Титановые сплавы, средней прочности	Titanium alloys, medium strength	-950	TiAl5Sn2,5 TiAl6V4	3.7115 3.7165	
	Титановые сплавы, высокой прочности	Titanium alloys, high strength	900-1400	TiAl6Sn2	3.7174	
	Сплавы на основе никеля, средней прочности	Nickel based alloys, medium strength	-950	NiCr12Al6MoNb	2.4670	
	Жаропрочные никелевые сплавы, высокой прочности	Heat resistant nickel based alloys, high strength	900-1400	NiCr19Fe19NbMo	Inconel 718	
H	Отбеленный чугун	Chilled cast iron	300-600 HB	Ni-hard, Ampco		
	Закаленная сталь	Hardened steel	45-52 HRC 53-59 HRC 60-65 HRC			

Концевые фрезы
Milling with end millsФрезы с СНП
Milling with indexable insertsСменные пластины
Indexable insertsЗубофрезерование
Gear cuttingТочение
TurningСверление
DrillingОбработка резьбы
ThreadingРезьбонакатка
Threading RollingОснастка
ClampingПриложения
Attachment