



常用合金钢材料牌号对照表

合金钢（英文名称：**alloy steel**）是指钢里除铁、碳外，加入其他的合金元素。即在普通碳素钢基础上添加适量的一种或多种合金元素而构成的铁碳合金。根据添加元素的不同，并采取适当的加工工艺，可获得高强度、高韧性、耐磨、耐腐蚀、耐低温、耐高温、无磁性等特殊性能。

合金牌号的一般命名原则是将合金钢的含碳量及各类合金元素的含量均应在牌号中体现出来。例：合金弹簧钢 **60Si2Mn** 则指含碳量 ~0.6%；硅含量 ~2%；锰含量 Mn~1%。



日本	德国		英制		法国	意大利	西班牙	瑞典	美国	中国
JIS	W.-nr.	DIN	BS	EN	AFNOR	UNI	UNE	SS	AISI/SAE	GB
SM400A, SM400B SM400C	1.0144	St.44.2	4360 43 C	-	E28-3	-	-	SS	A573-81	-
SM490A, SM490B SM490C	1.0570	St52-3	4360 50 B	-	E36-3	Fe52BFN Fe52CFN	-	1412	-	-
-	1.0841	St52-3	150M19	-	20MC5	Fe52	F.431	2132	5120	-
-	1.0904	55Si7	250A53	45	55S7	55Si8	56Si7	2172	9255	55Si2Mn
-	1.0961	60SiCr7	-	-	60SC7	60SiCr8	60SiCr8	2085	9262	-
SUJ2	1.3505	100Cr6	534A99	31	100C6	100Cr6	F.131	-	ASTM 52100	Gr15, 45G
-	1.5415	15Mo3	1501-240	-	15D3	16Mo3KW	16Mo3	2258	ASTMA204Gr.A	-
-	1.5423	16Mo5	1503-245-420	-	-	16Mo5	16Mo5	2912	4520	-
-	1.5622	14Ni6	-	-	16N6	14Ni6	15Ni6	-	ASTM A350LF5	-
-	1.5662	X8Ni9	1501-509-510	-	-	X10Ni9	XBNi09	-	ASTM A353	-
SNC236	1.5710	36NiCr6	640A35	111A	35NC6	-	-	-	3135	-
SNC415(H)	1.5732	14NiCr10	-	-	14NC11	16NiCr11	15NiCr11	-	3415	-
SNC815(H)	1.5752	14NiCr14	655M13	36A	12NC15	-	-	-	3415, 3310	-
SNCM220(H)	1.6523	21NiCrMo2	805M20	362	20NCD2	20NiCrMo2	20NiCrMo2	-	8620	-
SNCM240	1.6546	40NiCrMo22	311-Type 7	-	-	40NiCrMo2(KB)	40NiCrMo2	2506	8740	-
-	1.6587	17CrNiMo6	820A16	-	18NCD6	-	14NiCrMo13	-	-	-
SCr415(H)	1.7015	15Cr3	523M15	-	12C3	-	-	-	5015	15Cr
SCr440	1.7045	42Cr4	-	-	-	-	42Cr4	2245	5140	40Cr
SUP9(A)	1.7176	55Cr3	527A60	48	55C3	-	-	-	5155	20CrMn
SCM415(H)	1.7262	15CrMo5	-	-	12CD4	-	12CrMo4	2216	-	-
-	1.7335	13CrMo4 4	1501-620Gr27	-	15CD3.5	14CrMo45	14CrMo45	-	ASTM	-
-	1.7380	10CrMo910	1501-622	-	12CD9	12CrMo9	TU.H	2218	ASTM	-
-	1.7715	14MoV63	1503-660-440	-	-	-	13MoCrV6	-	-	-
-	1.8523	39CrMoV139	897M39	40C	-	36CrMoV12	-	-	-	-
-	1.6511	36CrNiMo4	816M40	110	40NCD3	38NiCrMo4(KB)	35NiCrMo4	-	9840	-



日本	德国		英制		法国	意大利	西班牙	瑞典	美国	中国
JIS	W.-nr.	DIN	BS	EN	AFNOR	UNI	UNE	SS	AISI/SAE	GB
-	1.6582	34CrNiMo6	817M40	24	35NCD6	35NiCrMo6(KB)	-	2541	4340	40CrNiMoA
SCr430(H)	1.7033	34Cr4	530A32	18B	32C4	34Cr4(KB)	35Cr4	-	5132	35Cr
SCr440(H)	1.7035	41Cr4	530M40	18	42C4	41Cr4	42Cr4	-	5140	40Cr
-	1.7131	16MnCr5	(527M20)	-	16MC5	16MnCr5	16MnCr5	2511	5115	18CrMn
SCM420 SCM430	1.7218	25CrMo4	1717CDS110 708M20	-	25CD4	25CrMo4(KB)	55Cr3	2225	4130	30CrMn
SCM432 SCCRM3	1.7220	34CrMo4	708A37	19B	35CD4	35CrMo4	34CrMo4	2234	4137 4135	35CrMo
SCM 440	1.7223	41CrMo4	708M40	19A	42CD4TS	41CrMo4	42CrMo4	2244	4140	40CrMoA
SCM440(H)	1.7225	42CrMo4	708M40	19A	42CD4	42CrMo4	42CrMo4	2244	4140	42CrMo
-	1.7361	32CrMo12	722M24	40B	30CD12	32CrMo12	F.124.A	2240	-	-
SUP10	1.8159	50CrV4	735A50	47	50CV4	50CrV4	51CrV4	2230	6150	50CrVA
-	1.8509	41CrAlMo7	905M39	41B	40CAD6 40CAD2	41CrAlMo7	41CrAlMo7	2940	-	-
-	1.2067	100Cr6	BL3	-	Y100C6	-	100Cr6	-	L3	CrV, 9SiCr
SKS31 SKS2, SKS3	1.2419	105WCr6	-	-	105WC13	100WCr6 107WCr5KU	105WCr5	2140	-	CrWMo
SKT4	1.2713	55NiCrMoV6	BH224/5	-	55NCDV7	-	F.520.S	-	L6	5CrNiMo
-	1.5662	X8Ni9	1501-509	-	-	X10Ni9	XBNi09	-	ASTM A353	-
-	1.5680	12Ni19	-	-	Z18N5	-	-	-	2515	-
-	1.6657	14NiCrMo134	832M13	36C	-	15NiCrMo13	14NiCrMo131	-	-	-
SKD1	1.2080	X210Cr12	BD3	-	Z200C12	X210Cr13KU X250Cr12KU	X210Cr12	-	D3 ASTM D3	Cr12
SKD61	1.2344	X40CrMoV51 X40CrMoV51	BH13	-	Z40CDV5	X35CrMoV05KU X40CrMoV51KU	X40CrMoV5	2242	H13 ASTM H13	40CrMoV5
SKD12	1.2363	X100CrMoV51	BA2	-	Z100CDV5	X100CrMoV51KU	X100CrMoV5	2260	A2	100CrMoV5
SKD2	1.2436	X210CrW1	-	-	-	X215CrW121KU	X210CrW12	2312	-	-
-	1.2542	45WCrV7	BS1	-	-	45WCrV8KU	45WCrSi8	2710	S1	-
SKD5	1.2581	X30WCrV93	BH21	-	Z30WCV9	X28W09KU	X30WCrV9	-	H21	30WCrV9
-	1.2601	X165CrMoV12	-	-	-	X165CrMoW12KU	X160CrMoV12	2310	-	-
SKS43	1.2833	100V1	BW2	-	Y1105V	-	-	-	W210	V
SKH3	1.3255	S 18-1-2-5	BT4	-	Z80WKCV	X78WCo1805KU	HS18-1-1-5	-	T4	W18Cr4VCo5
SKH2	1.3355	S 18-0-1	BT1	-	Z80WCV	X75W18KU	HS18-0-1	-	T1	-
SCMnH/1	1.3401	G-X120Mn12	Z120M12	-	Z120M12	XG120Mn12	X120MN12	-	-	-
SUH1	1.4718	X45CrSi93	401S45	52	Z45CS9	X45CrSi8	F.322	-	HW3	X45CrSi93
SUH3	1.3343	S6-5-2	4959BA2	-	Z40CSD10	15NiCrMo13	-	2715	D3	-
SKH9, SKH51	1.3343	S6/5/2	BM2	-	Z85WDCV	HS6-5-2-2	F.5603	2722	M2	-
-	1.3348	S 2-9-2	-	-	-	HS2-9-2	HS2-9-2	2782	M7	-
SKH55	1.3243	S6/5/2/5	BM35	-	6-5-2-5	HS6-5-2-5	F.5613	2723	M35	-