



Dünya Standartlarında Çelik Simgeleri

Kimyasal Bileşim Aralıkları

"F.ALMANYA DIN"	"USA AISI/SAE"	"İNGİLTERE BS"	"FRANSA AFNOR"	"JAPONYA JIS"	"İTALYA UNI"	"USSR GOST"	"İSVEÇ SS"	"TÜRKİYE TS"	MKE	"C %"	"Si %"	"Mn %"	"P %"	"S %"	"Co %"	"Cr %"	"Mo %"	"Ni %"	"V %"	"W %"
Ck 22	1,1151	1020	050 B 20	XC 25	S 20 CK	C 20	20	C22	Ç 1020	0,17-0,24	< 0,40	0,40-0,30	0,035	0,03						
Ck 35	1,1186	1035	080 A 36	XC 32	S 35 C	C 35	1572	Ck 35	Ç 1030	0,32-0,39	0,15-0,35	0,50-0,80	0,035	0,035						
Ck 40	1,1186	1040	080 A 40		S 40 C		40		Ç 1040	0,37-0,44	< 0,40	0,50-0,80	0,035	0,03						
Ck 45	1,1191	1045	080 M 46	XC 45	S 45 C	C 45	45	1672	Ck 45	Ç 1050	0,42-0,50	< 0,40	0,50-0,80	0,035	0,03					
Cl 53	1,1213	10060	050 A 52	XC 48 TS	S 50 C	C 53	1674			0,50-0,67	0,15-0,35	0,40-0,70	0,025	0,035						
Cx 50	1,1221	1060	080 A 62	XC 48 TS	S 58 C	C 60	60 G	1678	Ck 60	Ç 1060	0,50-0,67	0,15-0,35	0,40-0,70	0,025	0,035					
35 S 20	1,0726	1140	212 M 36	35 MF 4		16 CrN 4	1967	35 S 20	Ç 1137	0,32-0,39	0,10-0,40	0,15-0,90	0,06	0,15-0,25						
13 NCr 6	1,5713	3115		10 NC 5		16 CrN 4			Ç 3115	0,10-0,17	0,15-0,35	0,30-0,50	0,035	0,035		0,65-0,85		0,35-0,50		
14 NCr 14	1,5752	3415	685 M 13	12 NC 15	SNC 815(H)				Ç 3315	0,10-0,17	0,15-0,35	0,40-0,70	0,035	0,035		0,55-0,95		3,25-3,75		
25 CrMo4	1,7218	4130	1717COS110	25 CO 4	SCM 420	25CrMo4(X9)	30 ChM	2225	25 CrMo 4	0,22-0,29	0,15-0,40	0,60-0,90	0,0345	0,03		0,90-1,20	1,05-0,30			
34 CrMo4	1,722	4135	708 A 37	36 CD 4	SCM 432	34 CrMo4	35 ChM	2234	34 CrMo 4	Ç 4130	0,30-0,37	30,04	0,60-0,90	0,035	0,03		0,90-1,20	0,15-0,30		
42 CrMo4	1,7225	4140	708 M 40	42 CD 4	SCM 440(H)	42 CrMo4	40 ChFA	2244	42 CrMo 4	Ç 4140	0,38-0,45	0,15-0,40	0,50-0,80	0,035	0,03		0,90-1,20	0,15-0,20	0,5	
40 NCrMo473	1,6562	4340	817 M 40	35 NCD 5	5No24-15	40NcrMo(X3)	400CH2N2MA	2541		Ç 4340	0,37-0,44	< 0,40	0,70-0,90	0,02	0,015		0,70-0,95	0,30-0,40	1,65-2,00	
16MnCr5	1,7131	6115	527 M 20	16 MC 5		16 MnCr5	180hG	2511	16 MnCr5		0,14-0,19	0,15-0,40	1,00-1,30	0,035	0,035		0,80-1,10			
41Cr4	1,7035	5140	530 M 40	42 C 4	SCrMo(M)	41 CR 4	40 Ch	2245	41 Cr 4	Ç 5140	0,38-0,45	< 0,40	0,60-0,90	0,035	0,035		0,30-1,20			
100Cr6	1,2067	13	BL3	Y100 C 6					100 Cr 6		0,90-1,05	0,15-0,35	0,25-0,40	0,03	0,025		1,40-1,55	30,3		0,15-0,30
50CrV4	1,6159	6150	735 A 50	50 CY 4	SUP 10	50 CRV 4	550hGFA	2230	50 CrV 4	Ç 6150	0,47-0,55	< 0,40	0,70-1,10	0,035	0,03		0,90-1,20			0,10-0,20
21NcrMo2	1,6523	8620	805 M 20	20 NCD 2	SNCM220(H)	20NcrMo2		2506	21 NCrMo2	Ç 8620	0,17-0,23	0,15-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035		0,35-0,65	0,15-0,25	0,40-0,70	
40CrMo22	1,6546	8640	311-Type7		SNCM 240	40NcrMo2(K8)	380hGNM				0,37-0,44	0,15-0,40	0,70-1,00	0,035	0,035		0,40-0,60	0,15-0,30	0,40-0,70	
50Si7	1,0904	9260	250 A 58	60 S 7			60S2		60 S 7	Ç 8620	0,52-0,60	1,50-1,80	0,70-1,00	0,045	0,035					
C106W1	1,1546	W10		Y1 105		C 100 KU	U10A	1880	C105T1	Ç 8640	1,00-1,10	0,10-0,25	0,10-0,25	0,02	0,02					
MoCrV8	1,2842	2		90 MV 8		90 MnYCr8KU			90MnCrV8		0,85-0,95	0,10-0,40	1,90-2,10	0,03	0,03		0,20-0,50			0,05-0,15
X210CrT2	1,208	3	BO 3	Z200C12	SKD 1	X210Cr13KU	Ch12		X210Cr12	Ç 10110	1,90-2,20	0,10-0,40	0,15-0,45	0,03	0,03		11,00-12,00			
X32CrMoV33	1,2222356	H10	BH 10	32 DCV 28		?	3Ch3M3F		X210Cr3-Mo3V		0,28-0,35	0,10-0,40	0,15-0,45	0,03	0,03		2,70-3,20	2,60-3,00		0,40-0,70
X400Cr-MoV51	1,2344	H13	BH 13	Z40CDVS	SKD 61	?	4Ch5MF1S	2242	X40Cr5MoV	Ç 512200	0,37-0,43	0,90-1,20	0,30-0,50	0,03	0,03		4,80-5,50	1,20-1,50		0,90-1,10
X30WCN53	1,2567			Z32WCV5	SKD 4	?				Ç 5330	0,25-0,35	0,15-0,30	0,20-0,40	0,035	0,035		2,20-2,50			0,50-0,70 4,00-4,50
X30WCN93	1,2581	H21	BH 21	Z50WCV9	SKD 5	?	3Ch2W8F				0,25-0,35	0,15-0,30	0,20-0,40	0,035	0,035		2,50-2,80			0,30-0,40 8,00-9,00
X6CrN189	1,4301	304	304 S 15	Z6CN1809	SUS 304	?	08Ch1BN10	2332	X5Cr18Mi9	Ç 7430	< 0,07	31	32	0,045	0,03		17,00-19,00		8,50-11,00	
SIB 1-2-5	1,3255	I4	BT 4	80WCV05-04	SKH 3	?			H18 1-2-5	Ç 7900	0,75-0,79	30,45	< 0,40	0,03	0,03	4,50-5,00	3,80-4,50	0,50-0,80	1,40-1,70	17,50-18,50