

DN EN 14700'E GÖRE SINIFLANDIRMALAR

Örnek Tanımlama:

E	Fe 4
1	2

Etkiyen Faktörlere göre Alaşımların Uygunluğu:

1	Elle ark kaynağı için kısaltılmış sembol
---	--

Alaşımların Kısaltılması	Uygunluk	Kimyasal Bileşim									
		C	Cr	Ni	Mn	Mo	W	V	Nb	Diğer	Kalan
Fe1	p	<0,4	<3,5	-	0,5-3	<1	<1	<1	-	-	Fe
Fe2	p	0,4-1,2	<7	<1	0,5-3	<1	<1	<1	-	-	Fe
Fe3	s t	0,2-0,5	1-8	<5	<3	<4,5	<10	<1,5	-	Co,Si	Fe
Fe4	s t (p)	0,2-1,5	2-6	<4	<3	<10	<19	<4	-	Co,Ti	Fe
Fe5	c p s t w	<0,5	<0,1	17-22	<1	3-5	-	-	-	Co,Al	Fe
Fe6	g p s	<2,5	<10	-	<3	<3	-	-	<10	Ti	Fe
Fe7	c p t	<0,2	4-30	<6	<3	<2	-	<1	<1	Si	Fe
Fe8	g p t	0,2-2	5-18	-	0,3-3	<4,5	<2	<2	<10	Si,Ti	Fe
Fe9	k (n) p	0,3-1,2	<19	<3	11-18	<2	-	<1	-	Ti	Fe
Fe10	c k (n) p	<0,25	17-22	7-11	3-8	<1,5	-	-	<1,5	Si	Fe
Fe11	c n z	<0,3	18-31	8-20	<3	<4	-	-	<1,5	Cu	Fe
Fe12	c (n) z	<0,08	17-26	9-26	0,5-3	<4	-	-	<1,5	-	Fe
Fe13	g	<1,5	<6,5	<4	0,5-3	<4	-	-	-	B,Ti	Fe
Fe14	g	1,5-4,5	25-40	<4	0,5-3	<4	-	-	-	-	Fe
Fe15	g	4,5-5,5	20-40	<4	0,5-3	<2	-	-	<10	B	Fe
Fe16	g z	4,5-7,5	10-40	-	<3	<9	<8	<10	<10	B,Co	Fe
Fe20	c g t z	Sert Malzemeler	-	-	-	-	-	-	-	-	Fe
Ni1	c p t	<1	15-30	Kalan	0,3-1	<6	<2	<1	-	Si,Fe,B	Ni
Ni2	c k p t z	<0,1	15-30	Kalan	<1,5	<28	<8	<1	<4	Co,Si,Ti	Ni
Ni3	c p t	<1	1-15	Kalan	0,3-1	<6	<2	<1	-	Si,Fe,B	Ni
Ni4	c k p t z	<0,1	-	Kalan	<1,5	<28	<8	<1	<4	Co,Si,Ti	Ni
Ni20	c g t z	Sert Malzemeler	-	-	-	-	-	-	-	-	Ni
Co1	c k t z	<0,6	20-35	<10	0,1-2	<10	<15	-	<1	Fe	Co
Co2	t z (c s)	0,6-3	20-35	<4	0,1-2	-	4-10	-	-	Fe	Co
Co3	t z (c s)	1-3	20-35	<4	<2	<1	6-14	-	-	Fe	Co
Cu1	c (n)	-	-	<6	<15	-	-	-	-	Al,Fe,Sn	Cu
Al1	c n	-	-	10-35	<0,5	-	-	-	-	Cu,Si	Al
Cr	g n	1-5	Kalan	-	<1	-	-	15-30	-	Fe,B,Si,Zr	Cr

c: Korozyon-dayanımlı g: Aşınma-dayanımlı k: İşleme-sertleşebilir n: Miknatıslanmaz
p: Darbe-dayanımlı s: Kesme kuvvetine dayanımlı t: Isıl-dayanımlı z: kav oluşumuna-dayanımlı
w: suni-yaşlandırılmış (): Listedeki tüm alaşımlar için uygun olmayabilir.