

MALZEMENİN FARKLI STANDARTLARDAKİ KARŞILIĞI

AISI / ASTM	DIN	EN	AFNOR	JIS
-	1.1730	C45U - C45W	Y48, Y42	-

MALZEMENİN TANIMI

Alaşımsız takım çeliği mükemmel işlenebilirlik kolaylığı.

MALZEMENİN KULLANIM ALANLARI

- Kalıp hamili, iyi parlaklık istemeyen kalıplarda, alet, teçizat ve makine parçalarının sertleştirme gerektirmeyen parçalarında kullanılır.

MALZEMENİN KİMYASAL BİLEŞİMİ

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W	Ni
0,40 - 0,50	0,15 - 0,40	0,50 - 1,00	max 0,030	max 0,030	-	-	-	-	-

MALZEMENİN ÇEKME DAYANIMI

Sertleşmiş Halde	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C
1080 Mpa	1270 Mpa	1180 Mpa	1080 Mpa	880 Mpa

MALZEMENİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

	20 °C	250 °C	500 °C
Elastik Modülü [kN/mm ²]	210	196	177
Termal Genleşme Katsayısı [10 ⁻⁶ /K]	-	12,6	14,4

ISIL İŞLEM BİLGİLERİ

Sıcak şekil verme sıcaklığı °C	Yumuşak tavlama sıcaklığı °C	Gerilim giderme tavlama sıcaklığı °C	Sertleştirme		Menevişleme				
			İşlem sıcaklığı °C	Sertlik (HRc)	Sıcaklık °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C
680 - 710	600 - 650	820 - 830	Yağda 50 - 54	Havada 50 - 54	Sertlik HRc	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C
						58			