

1.2842

MALZEMENİN FARKLI STANDARTLARDAKİ KARŞILIĞI

AISI / ASTM	DIN	EN	AFNOR	JIS
O 2	1.2842	90MnCrV8	90 MnV 8	-

MALZEMENİN TANIMI

Sertleşebilirliği ve ısıtılarda ölçüsel kararlılığı yüksek olan yağda sertleştirilen soğuk iş takım çeliğidir.

MALZEMENİN KULLANIM ALANLARI

- * Baskı adeti düşük kesme kalıplarında,
- * Kesme kalıplarında kayıt malzemesi olarak kullanılır.

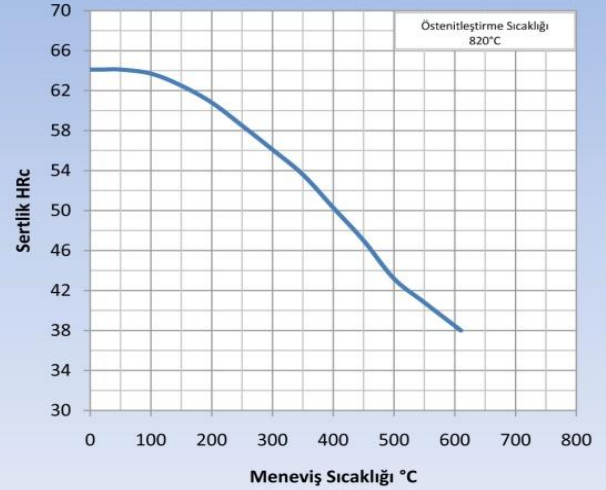
MALZEMENİN KİMYASAL BİLEŞİMİ

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W	Ni
0,85 - 0,95	0,10 - 0,40	1,90 - 2,10	max 0,030	max 0,030	0,20 - 0,50	-	0,05 - 0,15	-	-

MALZEMENİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C
Elastik Modülü [kN/mm ²]	-	-	-	-
Termal Genleşme Katsayısı [10 ⁻⁶ /K]	12,2	13,2	13,8	14,3
Isıl İletkenlik [W/mK]	0,33	-	-	0,32

1.2842 (90MnCrV8) Menevişte Sertlik Değişimi



ISIL İŞLEM BİLGİLERİ

Sıcak şekil verme sıcaklığı °C	Yumuşak tavlama sıcaklığı °C	Gerilim giderme tavlama sıcaklığı °C	Sertleştirme		MENEVİŞLEME					
			işlem sıcaklığı °C	Sertlik (HRC)	Sıcaklık °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	
1050 - 850	690 - 720	650	790 - 820	Yağda	Havada	Sertlik HRC	64	62	58	53
				63 - 65	-					