

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

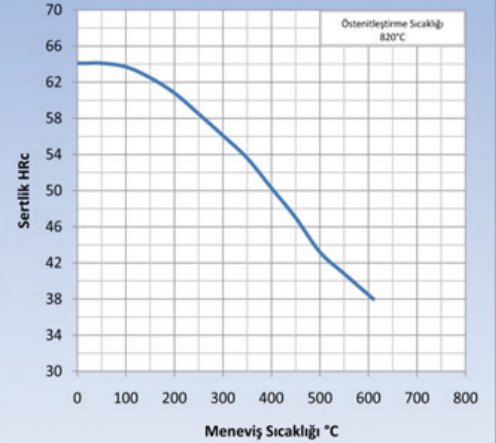
- Baskı adeti düşük kesme kalıplarında,
- Kesme kalıplarında kayıt malzemesi olarak kullanılır.

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				
			İşlem sıcaklığı °C	Sertlik (HRC)	Sıcaklık °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C
1050 - 850	690 - 720	650	790 - 820	Yağda	Sertlik HRC	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C
				63 - 65					