



LMK ÇELİK

MALZEME BİLGİ FÖYÜ

42CrMo4

Malzeme Numarası:	1.7225
Standart:	EN 10083
Uluslararası Kaliteler:	EN 42CrMo4, AISI/SAE 4140, DIN 42CrMo4
Grup:	İslah Çelikleri
Ürün formları:	Yuvarlak, Altıköşe, Kare, Lama, Levha
Özellikleri:	İyi aşınma dayanımı ve işlenebilirlik, yüksek sertleşebilirlik
Kullanım Alanı:	Otomotiv ve hava taşıtlarının yüksek tokluk gerektiren aks yatağı, dişli vb. parçalarında kullanılır

KİMYASAL KOMPOZİSYON (% ağırlık)

C	Si	Mn	P max.	S max.	Cr	Mo	Ni	Cu max.	Al
0,38-0,45	0,10-0,40	0,60-0,90	0,025	0,035	0,90-1,20	0,15-0,30		0,40	0,020-0,050

MEKANİK ÖZELLİKLER (+QT'li durumda)

Çap d (mm)	d ≤ 16	16<d≤ 40	40<d≤100	100<d≤160	160<d≤250
Kalınlık t (mm)	t < 8	8<t<20	20<t<60	60<t<100	100<t<160
Akma Mukavemeti Re (N/mm ₂)	min. 900	min. 750	min. 650	min. 550	min. 500
Çekme Mukavemeti Rm (N/mm ₂)	1100-1300	1000-1200	900-1100	800-950	750-900
Uzama A (%)	min. 10	min. 11	min. 12	min. 13	min. 14
Kesit Alanı Daralması Z (%)	min. 40	min. 45	min. 50	min. 50	min. 55
Çentik Darbe Enerjisi ISO-V (J)	min. 30	min. 35	min. 35	min. 35	min. 35

Not: Bütün teknik bilgiler referans amaçlıdır.

Yeni Karaman Mah. Sanayi Cad. Umi Plaza No:150/A Osmangazi / BURSA

Tel : +90.8502170108(pbx)

www.lmkcelik.com

info@lmkcelik.com