

## Comparison of Steel Grades

Çelik Kalitelerinin Karşılaştırılması

Mat. No.	EN (EU)	SAE	DIN	AFNOR	BS
1.7225	42CrMo4	4140	42CrMo4	42CD4	708M40

## Chemical Analysis (%)

Kimyasal Analiz

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
min	0,38	-	0,60	-	-	0,90	-	0,15
max	0,45	0,40	0,90	0,025	0,035	1,20	0,40	0,30

## Mechanical Properties

Mekanik Özellikler

(+QT) Quenched And Tempered Sample - Islah Edilmiş Numune

Diameter (d)	Thickness (t)	Yield Strength (Re)	Tensile Strength (Rm)		Elongation	Hardness
Çap	Kalınlık	Akma Mukavemeti	Çekme Mukavemeti		Uzama	Sertlik
mm	mm	N/mm2	N/mm2		%	HB
		min	min	max	min	+A
d < 16	< 8	900	1100	1300	10	max 241
16 < d < 40	8 < t < 20	750	1000	1200	11	
40 < d < 100	20 < t < 60	650	900	1100	12	+AR
100 < d < 160	60 < t < 100	550	800	950	13	-
160 < d < 250	100 < t < 160	500	750	900	14	-

### Kanat Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Akçaburgaz Mah. 3038. Sok. No:1 Esenyurt, 34522 - İstanbul / TURKEY

Phone: +90 212 671 38 38 Fax: +90 212 886 59 94

e-Mail: info@kanatcelik.com Web: www.kanatcelik.com

#### WARNING

All copyrights of texts and designs in this document belong to Kanat Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş. This document has been prepared in good faith for informational purposes. The accuracy, completeness and up-to-dateness of the information is not guaranteed or warranted by Kanat Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

#### UYARI

Bu belgede yer alan metin ve tasarımların tüm telif hakları Kanat Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Bu doküman bilgi amaçlı iyi niyetle hazırlanmıştır. Bilgilerin doğruluğu, eksiksizliği ve güncelliği Kanat Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından garanti ve taahhüt edilmez.