

**Comparison of Steel Grades**

Çelik Kalitelerinin Karşılaştırılması

Mat. No.	EN (EU)	SAE	DIN	AFNOR	BS
1.7147	20MnCr5	5120	20MnCr5	20MC5	-

**Chemical Analysis (%)**

Kimyasal Analiz

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
min	0,17	-	1,10	-	-	1,00	-	-
max	0,22	0,40	1,40	0,035	0,035	1,30	-	-

**Mechanical Properties**

Mekanik Özellikler

Hardened and Tempered at 200°C sample - 200°C'de Sertleştirilmiş ve Temperlenmiş Numune

Diameter (d)	Yield Strength (Re)	Tensile Strength (Rm)		Elongation	Hardness
Çap	Akma Mukavemeti	Çekme Mukavemeti		Uzama	Sertlik
mm	N/mm2	N/mm2		%	HB
	min	min	max	min	+A
d < 16	-	1200	-	-	max 217
16 < d < 40	-	1000	-	-	
40 < d < 100	-	800	-	-	+AR
100 < d < 160	-	-	-	-	-
160 < d < 250	-	-	-	-	-

**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.