

Grade (Sınıf):	41Cr4	Bu, malzemenin sahip olduğu belirli bir mukavemet veya performans seviyesini ifade eder. 41CR4 gibi bir sayı veya harf-sayı kombinasyonu ile gösterilir.		
Number (Numara):	1.7035	Bu, genellikle uluslararası bir standart organizasyonu tarafından malzemeye atanan bir tanımlayıcı numardır. Örneğin, 41CR4 çeliği için 1.7035 gibi bir numara olabilir.		
Classification (Sınıflandırma):	Alloy special steel	Bu, malzemenin kimyasal kompozisyonuna, üretim yöntemine veya mekaniksel özelliklerine göre bir kategoriye yerleştirilmesini ifade eder. Örneğin, 41CR4 çeliği Alaşımli özel çelik* olarak sınıflandırılabilir.		
Standard (Standart):	EN 10083-3: 2006 Sertleştirme ve temperleme için çelikler. Alaşımli çelikler için teknik teslim şartları	EN 10263-4: 2001 Soğuk işleme ve soğuk ekstrüzyon için çelik çubuklar, çubuklar ve teller. Sertleştirme ve temperleme için çelikler için teknik teslim şartları	EN 10250-3: 2000 Genel mühendislik amaçları için açık kalıplı dövme çelikler. Özel alaşımli çelikler	EN 10297-1: 2003 Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişsiz dairesel çelik borular. Alaşımli ve alaşımli çelik borular. Teknik teslim şartları

41Cr4 (1.7035) çelik kimyasal kompozisyonu: EN 10083-3-2006 standardı

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.38-0.45	max 0.4	0.6-0.9	max 0.025	max 0.035	0.9-1.2

Çeliğin mekanik özellikleri 41Cr4 (1.7035)

Nominal diameter(mm):	to 16	16 - 40	40 - 100
Rm - Tensile strength (MPa) (+QT)	1000-1200	900-1100	800-950
Rm - Tensile strength (MPa) (+AC+C+AC)		610	
Nominal thickness (mm):	to 8	8 - 20	20 - 50
Rm - Tensile strength (MPa) (+QT)	1000	900	800
Nominal thickness(mm): or for flat products thickness: to 8; 8-20; 20-60	to 16	16 - 40	40 - 100
Re - Upper yield strength or Rp0.2 - 0.2% proof strength (MPa) (+QT)	800	660	560
KV - Impact energy (J) (+QT)		20° --- 30 - 35	
KV - Impact energy (J) transverse, (+QT)		20° --- 22	
Nominal thickness (mm):	to 16	16 - 40	40 - 100
A - Min. elongation Lo = 5,65 √ So (%) (+QT), round products	11	12	14
Nominal diameter (mm): or for flat products thickness: to 8; 8-20; 20-60;	to 16	16 - 40	40 - 100
Z - Reduction in cross section on fracture (%) (+QT)	30	35	40
Z - Reduction in cross section on fracture (%) (+AC+C+AC)		60	
Brinell hardness (HBW): (+S)		255	
Brinell hardness (HBW): (+A)		241	

Çelik denk sınıfları 41Cr4 (1.7035)

Uyarı! Sadece referans olarak kullanın.	EU EN	USA -	Germany DIN, WNr	Japan JIS	France AFNOR	England BS	Spain UNE	China GB	Poland PN	Czechia CSN	Russia GOST	Inter ISO
	41Cr4		41Cr4	SCr440H	42C4	530M40	42Cr4 F1202				45KH 50	41Cr4

Mekaniksel Özellikler

ReH Minimum akma dayanımı (Malzemenin elastik olarak uzayabildiği maksimum gerilme)	A Minimum uzaması (Kopmadan önceki uzama oranı)
Rm Çekme dayanımı (Kopmadan önceki maksimum gerilme)	J Çentik darbe deneyi (Çentikli numunenin kırılma enerjisi)

Isıl İşlem Şekilleri

=+A Yumuşak tavlama	=+LC Soğuk çekilmiş / yumuşak	=+QT Söndürülmüş ve tavlama
=+AC Karbürlerin küreselleştirilmesi için tavlama	=+M Termomekaniksel olarak işlenmiş	=+S Kesme dayanımını arttırmak için işlenmiş
=+AR Dövme hali	=+N Normalleştirilmiş	=+SHA Dövülmüş ve tornalanmış
=+AT Çözüm tavlama	=+NT Normalleştirilmiş ve tavlama	=+SR Soğuk çekilmiş ve gerilme azaltılmış
=+C Soğuk çekilmiş / sert	=+P Çöktürme sertleştirilmiş	=+T Tavlama
=+CR Soğuk haddelenmiş	=+PE Kazınmış	=+TH Sertlik aralığına işlenmiş
=+FP Ferrit-perlit yapı ve sertlik aralığına işlenmiş	=+QA Hava ile söndürülmüş ve tavlama	=+W Sıcak işlenmiş
=+I İzosomal tavlama	=+QL Sıvı ile söndürülmüş ve tavlama	=+U İşlenmemiş

Diğer İsimlendirmeler ve Anahtar Kelimeler

Alaşımli özel çelik
 41Cr4 (1.7035)'in kimyasal bileşimi, 41Cr4 (1.7035)'in standartları
 41Cr4 (1.7035)'in mekanik özellikleri, 41Cr4 (1.7035)'in denk çelik sınıfları
 41Cr4 (1.7035)'in çekme mukavemeti, uzama, akma mukavemeti, sertlik