

Grade (Sınıf):	37CrS4	Bu, malzemenin sahip olduğu belirli bir mukavemet veya performans seviyesini ifade eder. 37CrS4 gibi bir sayı veya harf-sayı kombinasyonu ile gösterilir.		
Number (Numara):	1.7038	Bu, genellikle uluslararası bir standart organizasyonu tarafından malzemeye atanan bir tanımlayıcı numardır. Örneğin, 37CrS4 çeliği için 1.7038 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, 37CrS4 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

37CrS4 (1.7038) çelik kimyasal kompozisyonu: EN 10083-3-2006 standardı

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.34-0.41	max 0.4	0.6-0.9	max 0.025	0.02-0.04	0.9-1.2

Çeliğin mekanik özellikleri 37CrS4 (1.7038)

Nominal diameter(mm):	to 16	16 - 40	40 - 100
Rm - Tensile strength (MPa) (+QT)	950-1150	850-1000	750-900
Rm - Tensile strength (MPa) (+AC+C+AC)		590	
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)	750	630	510
KV - Impact energy (J) (+QT)		20° --- 35	
Nominal thickness (mm):	to 16	16 - 40	40 - 100
A - Min. elongation Lo = 5,65 √ So (%) (+QT), round products	11	13	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)	35	40	40
Z - Reduction in cross section on fracture (%) (+AC+C+AC)		60	
Brinell hardness (HBW): (+S)		255	
Brinell hardness (HBW): (+A)		235	

Çelik denk sınıfları 37CrS4 (1.7038)

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
	37CrS4				38C4u		38Cr41					37CrS4

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

Alaşımlı özel çelik
 37CrS4 (1.7038)'in kimyasal bileşimi, 37CrS4 (1.7038)'in standartları
 37CrS4 (1.7038)'in mekanik özellikleri, 37CrS4 (1.7038)'in denk çelik sınıfları
 37CrS4 (1.7038)'in çekme mukavemeti, uzama, akma mukavemeti, sertlik