

Grade (Sınıf):	34Cr4	Bu, malzemenin sahip olduğu belirli bir mukavemet veya performans seviyesini ifade eder. 34Cr4 gibi bir sayı veya harf-sayı kombinasyonu ile gösterilir.		
Number (Numara):	1.7033	Bu, genellikle uluslararası bir standart organizasyonu tarafından malzemeye atanan bir tanımlayıcı numaradır. Örneğin, 34Cr4 çeliği için 1.7033 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, 34Cr4 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

34Cr4 (1.7033) çelik kimyasal kompozisyonu: EN 10083-3-2006 standardı

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.3-0.37	max 0.4	0.6-0.9	max 0.025	max 0.035	0.9-1.2

Çeliğin mekanik özellikleri 34Cr4 (1.7033)

Nominal diameter(mm):	to 16	16 - 40	40 - 100
Rm - Tensile strength (MPa) (+QT)	900-1100	800-950	700-850
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)	700	590	460

KV - Impact energy (J) (+QT)	20° --- 40
-------------------------------------	-------------------

Nominal thickness (mm):	to 16	16 - 40	40 - 100
A - Min. elongation Lo = 5,65 √ So (%) (+QT), round products	12	14	15

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	45
Z - Reduction in cross section on fracture (%) (+AC+C+AC)		62	

Brinell hardness (HBW): (+S)	255
Brinell hardness (HBW): (+A)	223

Çelik denk sınıfları 34Cr4 (1.7033)

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	
34Cr4	-	34Cr4	SCr430H	32C4	530H32 530M32					30KH 35KH	34Cr4	

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 Termomekanik olarak işlenmiş	=+S Kesme dayanımını arttırmak için işlenmiş
=+AR Dövme hali	=+N Normalleştirilmiş	=+SHA Dövülmüş ve tormalanmış
=+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 Sivi ile söndürülmüş ve tavlama	=+U İşlenmemiş

Diğer İsimlendirmeler ve Anahtar Kelimeler

Alaşımli özel çelik
34Cr4 (1.7033)'in kimyasal bileşimi, 34Cr4 (1.7033)'in standartları
34Cr4 (1.7033)'in mekanik özellikleri, 34Cr4 (1.7033)'in denk çelik sınıfları
34Cr4 (1.7033)'in çekme mukavemeti, uzama, akma mukavemeti, sertlik