SteelEquivalents.com

Malzeme veri sayfası
4 Eyl 2026 itibarıyla

MALZEME NUMARASI 1.6657 · SINIF 1.6

BOHLERM130

Malzeme no. 1.6657

14NiCrMo13-4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 14 bölgeden 40 standart tanımı.

YOĞUNLUK	DİĞER ADLANDIRMALAR	ÖZELLİK DEĞERLERİ
7.85 g/cm³	40 14 bölgede	16 kayıtlı

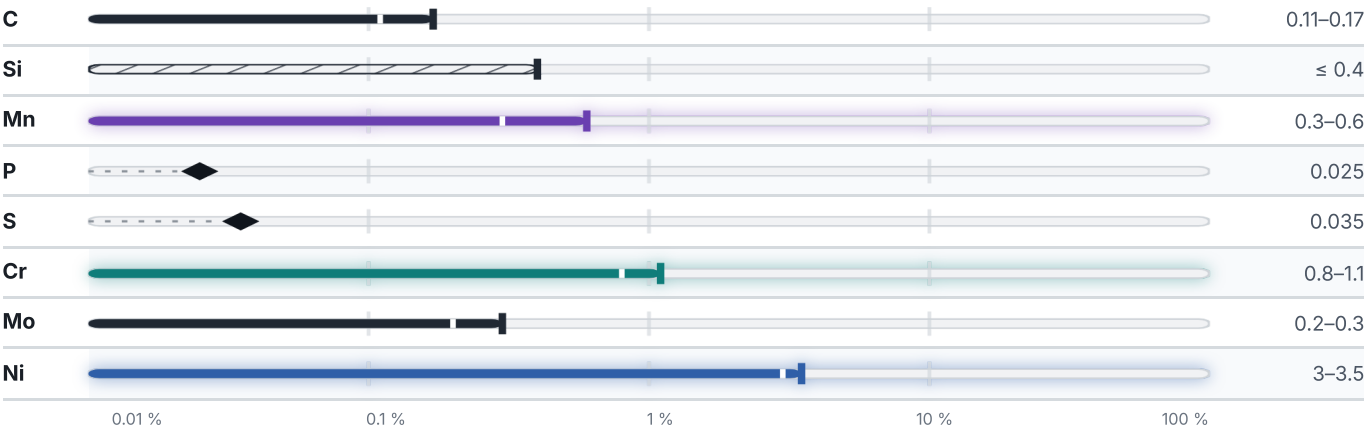
Kimyasal bileşim

Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir

- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 94.5 %
- Ni — 3.3 %
- Cr — 1 %
- Mn — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.8%

Logaritmik ölçek, %0,01 ile %100 arası — buradaki her değer, on kat aralıklarla doğrudan karşılaştırılabilir.



Ölçek logaritmiktir, elementin alaşımdaki ham payı değildir — %0,01 ile %100'ü tek bir resimde dürüstçe göstermenin tek yoludur ve buradaki her değerin diğerleriyle karşılaştırılabileceği anlamına gelir.

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

Bu kalitenin bileşimi, yayımlanmış modelin doğrulanmış aralığının (düşük alaşımlı bileşim penceresi) dışında kaldığından, burada bir dönüşüm sıcaklığı öngörülmemektedir.

Mekanik özellikler

7 durumda 11 değer

TREATED TO İMPROVE SHEARABİLİTY	HB
Treated to improve shearability	255

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	241

TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	187–241

TREATED TO FERRİTE-PEARLİTE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	166–217

QUENCHİNG AND DRAWİNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	1130	835	12	50	980

DURUM · ÖLÇÜ	HB
(annealing) , GOST 4543-71	269

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm²
200	1200

Fiziksel özellikler

8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.95	200	–	–
100	7.93	165	11.7	36
200	7.9	141	12.2	36
300	7.86	–	12.7	35
400	7.83	139	13.1	35
500	7.8	–	13.5	34
600	7.76	–	13.9	33
700	–	–	–	32
800	–	–	–	30

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm³
Dönüşüm noktası Ac1	700	°C
Dönüşüm noktası Ac3	810	°C
Dönüşüm noktası Ar3	400	°C
Dönüşüm noktası Ar1	350	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	hard weldability.	
Flok oluşumuna duyarlılık	predisposed	
Meneviş gevrekliği	not predisposed	

Isıl işlem

1 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Yumuşatma tavı	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

40 tanım · 7 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri — 10

G93106	uns
H93100 Kalitenin kendi adı	uns
H93106 Kalitenin kendi adı	uns
9310	aisi-sae
9310H Kalitenin kendi adı	aisi-sae
9310RH Kalitenin kendi adı	aisi-sae
E9310	aisi-sae
E9310H Kalitenin kendi adı	aisi-sae
EX1 Kalitenin kendi adı	aisi-sae
A322	astm

Birleşik Krallık — 6

36C	bs
832H13	bs
832M13	bs
835M15	bs
EN36C	bs
S157	bs

Rusya / BDT — 5

14ChN3M	gost
14HN3M	gost
14KhN3M	gost
18KH2N4MA	gost
18X2H4MA	gost

İspanya — 4

131	une
14NiCrMo131	une
F.1569	une
F.1569-14NiCrMo	une

Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay — 3

6260	ams
6265	ams
6267	ams

Avrupa — 2

1.6657	din-en
14NiCrMo13-4 Kalitenin kendi adı	din-en

Fransa	2
16NCD13	afnor
16NiCrMo13	afnor

İtalya	2
15NiCrMo13	uni
16NiCrMo12	uni

Japonya	1
SNCM815	jis

Çekya	1
16720	csn

Polonya	1
18H2N4WA	pn

Macaristan	1
~BNCMo 2	msz

Bulgaristan	1
18Ch2N4MA	bds

Avusturya	1
BOHLERM130	onorm

Kullanıma ilişkin not. Veriler, kamuya açık standartlardan ve üretici belgelerinden bilgimiz dâhilinde derlenmiştir. Ne malzeme muayenesinin ne de EN 10204'e göre bir muayene belgesinin yerine geçer. EN 10204 2.1, 3.1 veya 3.2'ye göre fabrika sertifikasını lütfen talebinizle birlikte isteyiniz. Her zaman standardın yürürlükteki baskısı esastır.

BOHLERM130 hakkında talep

Teklif, stok durumu, fabrika sertifikası ya da teknik bir soru — doğrudan malzeme sayfasından.

Talep oluştur

ÇEVRİM İÇİ VERİ SAYFASI
Malzeme sayfasına git

KALİTE ARAMA
Tüm kaliteleri ara

MALZEME NO.
1.6657

YAYIN
4 Eyl 2026