

MALZEME NUMARASI 1.8902 · SINIF 1.8

S420N

Malzeme no. 1.8902

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 18 bölgeden 58 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 58 18 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 18 kayıtlı
---	---	--

Kimyasal bileşim

Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 95.7 %
- Mn — 1.4 %
- Ni — 0.8 %
- Si — 0.6 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1.5%

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

C		≤ 0.2
Si		≤ 0.6
Mn		1–1.7
P		0.03
S		0.025
Cr		≤ 0.3
Mo		≤ 0.1
Ni		0.8
V		≤ 0.2
Cu		≤ 0.55
Al		≥ 0.02
Ti		≤ 0.05
Nb		≤ 0.05
N		0.025

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

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

bileşimden hesaplanmıştır · °C

ÖNGÖRÜLEN AE3 807 °C	ÖNGÖRÜLEN AE1 708 °C	ÖNGÖRÜLEN ACM 438 °C	ÖNGÖRÜLEN BS 540 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Mekanik özellikler

4 durumda 26 değer

DURUM · ÖLÇÜ	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

Fiziksel özellikler

4 değer

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³
Dönüşüm noktası Ac1	723	°C
Dönüşüm noktası Ac3	907	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	without limitations.	

Standartlara göre adlandırmalar

58 tanım · 4 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	11	Fransa	4
K02002	uns	E420R	afnor
K12202	uns	E420RIFP	afnor
K12437	uns	FeE420KGN	afnor
A255Gr.D	aisi-sae	S420N	afnor
A633E	aisi-sae		
A633Gr.E	aisi-sae	İtalya	3
K02002	aisi-sae	FeE420KG	uni
K12202	aisi-sae	FeE420KGN	uni
K12437	aisi-sae	FeE420KW	uni
A 694 Grade F60	astm		
A 860 Grade WPHY60	astm	Macaristan	3
		58C	msz
Avrupa	6	E420D	msz
1.8902	din-en	S420N	msz
A633E	din-en		
FeE420KGN	din-en	İspanya	2
P420N	din-en	AE420KG	une
S420N Kalitenin kendi adı	din-en	S420N	une
StE 420 Kalitenin kendi adı	din-en		
Japonya	6	Çin	2
SM490A	jis	Q420C	gb
SM490B	jis	Q420D	gb
SM490C	jis		
SM490YA	jis	Bulgaristan	2
SM490YB	jis	09G2BFBFF	bds
STK540	jis	S420N	bds
Rusya / BDT	6	Güney Kore	2
16G2AF	gost	SM490A Kalitenin kendi adı	ks
16G2SAF	gost	SM490C Kalitenin kendi adı	ks
16G2SF	gost		
16G2AF	gost	Uluslararası	1
16Kh2GSB	gost	E420	iso
16Г2AФ	gost		
Birleşik Krallık	5	İsveç	1
4360-55E	bs	2143	ss
50E	bs		
50EE	bs	Çekya	1
S355NL	bs	13220	csn
S420N	bs	Polonya	1
		18G2AV	pn

Romanya	1	İsviçre	1
K510	stas	StE43	snv

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.

S420N hakkında talep

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

[Talep oluştur](#)

ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI

Malzeme sayfasına git

KALİTE ARAMA

Tüm kaliteleri ara

MALZEME NO.

1.8902

YAYIN

5 Eyl 2026