

MALZEME NUMARASI 1.8931 · SINIF 1.8

S690Q

Malzeme no. 1.8931

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 4 bölgeden 5 standart tanımlı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 5 4 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 16 kayıtlı
---	---	--

Kimyasal bileşim

Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 92.2 %
- Ni — 2 %
- Mn — 1.7 %
- Cr — 1.5 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 2.6%

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

C		≤ 0.2
Si		≤ 0.8
Mn		≤ 1.7
P		0.025
S		0.015
Cr		≤ 1.5
Mo		≤ 0.7
Ni		2
V		≤ 0.12
Cu		≤ 0.5
Ti		≤ 0.05
Nb		≤ 0.06
N		0.015
B		≤ 0.005
Zr		≤ 0.15

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 792 °C	ÖNGÖRÜLEN AE1 723 °C	ÖNGÖRÜLEN ACM 475 °C	ÖNGÖRÜLEN BS 456 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Mekanik özellikler

1 durumda 6 değer

DURUM · ÖLÇÜ	REH N/mm ²	RM N/mm ²
3 – 50	690	770–940
50 – 100	650	760–930
100 – 150	630	710–900

Fiziksel özellikler

1 değer

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³

Standartlara göre adlandırmalar

5 tanım · 2 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Avrupa	2	Fransa	1
S690Q Kalitenin kendi adı	din-en	E690TR	afnor
StE 690 V Kalitenin kendi adı	din-en	İsveç	1
Amerika Birleşik Devletleri	1	2624	ss
A514F	aisi-sae		

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.

S690Q 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.

1.8931

YAYIN

7 Eyl 2026