

NÚMERO DE MATERIAL 1.8931 · CLASSE 1.8

E690TR

Nº do material 1.8931

também consta como S690Q

Composição química, valores mecânicos e físicos e 5 designações normativas de 4 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 5 em 4 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 registrados
-------------------------	--------------------------------------	---

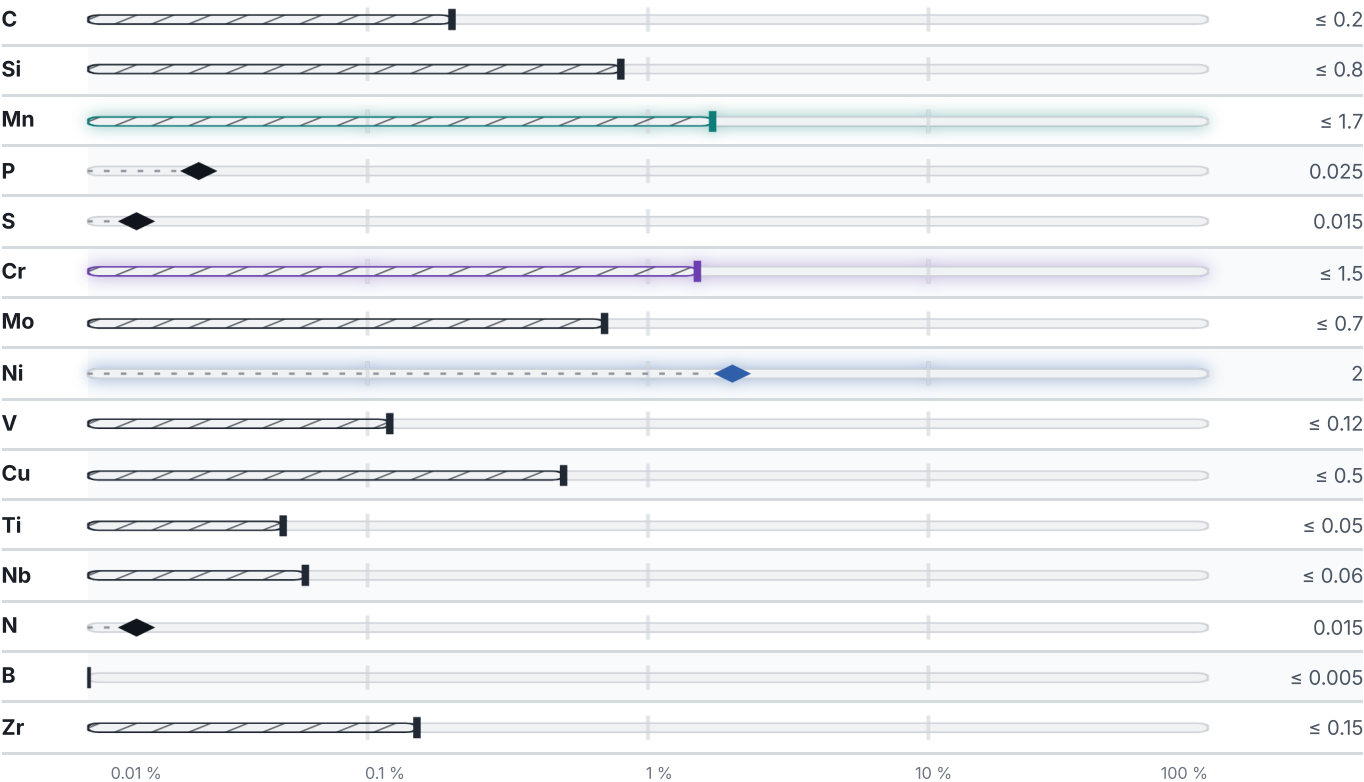
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 792 °C	AE1 PREVISTA 723 °C	ACM PREVISTA 475 °C	BS PREVISTA 456 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	RM N/mm²
3 – 50	690	770–940
50 – 100	650	760–930
100 – 150	630	710–900

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

5 designações · 2 documentadas como idênticas

Europa	2	França	1
S690Q Nome próprio da qualidade	din-en	E690TR	afnor
StE 690 V Nome próprio da qualidade	din-en		
		Suécia	1
Estados Unidos	1	2624	ss
A514F	aisi-sae		

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre E690TR

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.8931	9 de set. de 2026