

NÚMERO DE MATERIAL 1.8912 · CLASE 1.8

S420NL

N.º de material 1.8912

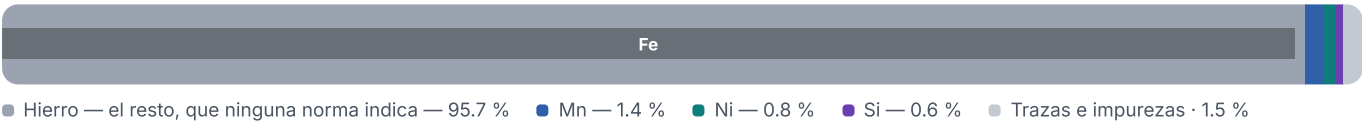
Composición química, valores mecánicos y físicos y 14 designaciones normalizadas de 5 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm³	14 en 5 regiones	15 registrados

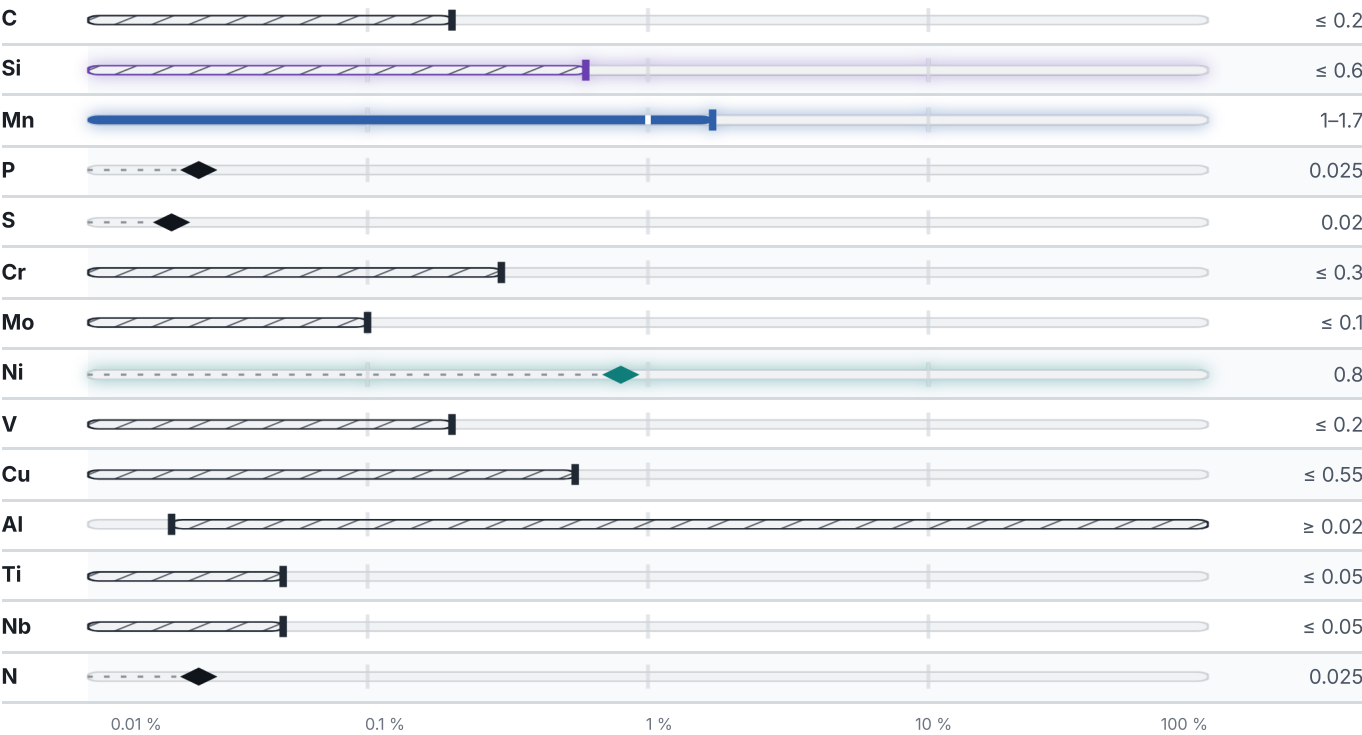
Composición química

Fracción máscica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

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

Propiedades mecánicas

17 valores en 1 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	REH N/mm²	RM N/mm²	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

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

14 designaciones · 2 documentadas como idénticas

Estados Unidos	7	Europa	4
K02002	uns	A738Gr.C	din-en
K12202	uns	FeE420KTN	din-en
K12437	uns	S420NL Nombre propio de la calidad	din-en
A572Gr.60	aisi-sae	TStE 420 Nombre propio de la calidad	din-en
A633E	aisi-sae		
A633Gr.E	aisi-sae	Reino Unido	1
A738Gr.C	aisi-sae	50F	bs
		Francia	1
		E420FP	afnor

China	1
Q420E	gb

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre S420NL

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.8912

EMITIDA

23 ago 2026