

NÚMERO DE MATERIAL 1.0718 · CLASSE 1.0

12L13

N.º de material 1.0718

também consta como 11 SMnPb 30

Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 21 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--------------------------------	---	--

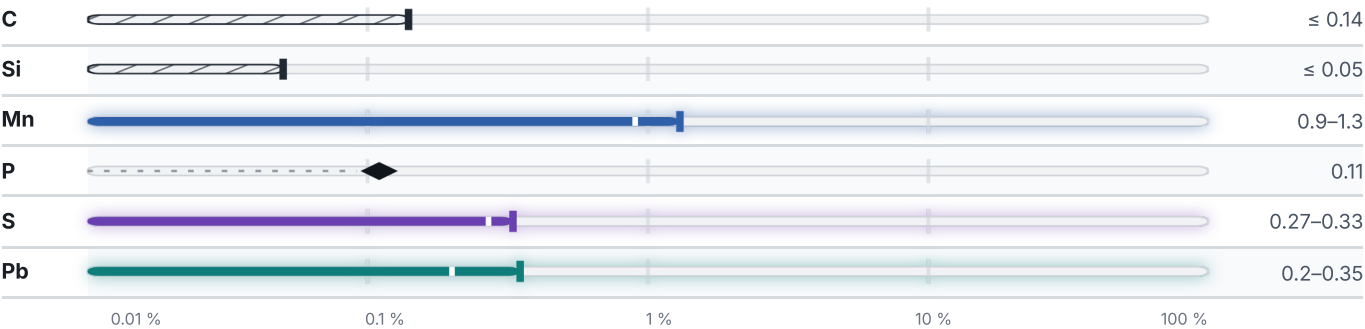
Composição química

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	510–810	6
10 – 16	490–760	7
16 – 40	460–710	8
40 – 63	400–650	9
63 – 100	360–630	9
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		107–169

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

21 designações · 9 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Coreia do Sul	2
G12134 Nome próprio da qualidade	uns	SUM22L Nome próprio da qualidade	ks
G12144 Nome próprio da qualidade	uns	SUM24L Nome próprio da qualidade	ks
12L13 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
12L14 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	França	1
		S250Pb	afnor
Europa	3		
1.0718	din-en	Internacional	1
11 SMnPb 30 Nome próprio da qualidade	din-en	11MnPb28	iso
9 SMnPb 28 Nome próprio da qualidade	din-en		
		China	1
Espanha	3	Y15Pb	gb
11SMnPb28	une		
F.2112	une	Itália	1
F.2112-11SMnPb28	une	CF9SMnPb28	uni
Japão	3	Suécia	1
11SMnPb28 Nome próprio da qualidade	jis	1914	ss
SUM22L	jis		
SUM24L	jis	Polônia	1
		A10X	pn

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre 12L13

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.0718	8 de set. de 2026