

NÚMERO DE MATERIAL 1.1127 · CLASSE 1.1

38Mn6

N.º de material 1.1127

também consta como 36Mn6

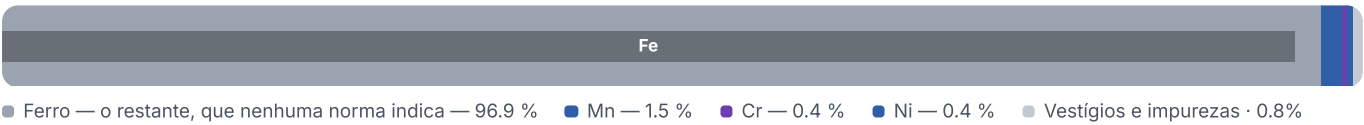
Composição química, valores mecânicos e físicos e 10 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 10 em 6 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	--	--

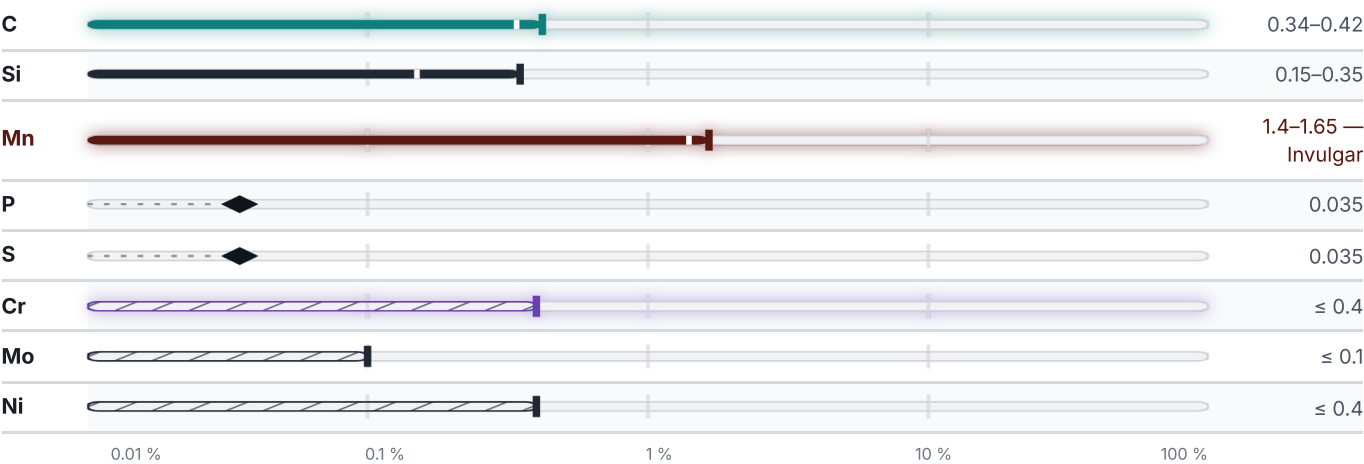
Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 764 °C	AE1 PREVISTA 711 °C	ACM PREVISTA 597 °C	BS PREVISTA 531 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

19 valores em 3 estados

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	620	850	13
8 – 20	570	750	14
20 – 50	470	650	15
50 – 80	400	550	16
NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 16	400		670
16 – 40	380		620
40 – 80	360		570
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			223

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

10 designações · 4 documentadas como idênticas

Europa	2	China	2
36Mn6 Nome próprio da qualidade	din-en	35Mn2	gb
38Mn6 Nome próprio da qualidade	din-en	40Mn2	gb
Estados Unidos	2	Reino Unido	1
G15410 Nome próprio da qualidade	uns	150M36	bs
1541 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Internacional	1
Japão	2	42Mn6	iso
SMn438	jis		
SMn443	jis		

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 38Mn6

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	1.1127	27 de ago. de 2026