

NÚMERO DE MATERIAL 1.8507 · CLASSE 1.8

34CrAlMo5

N.º de material 1.8507

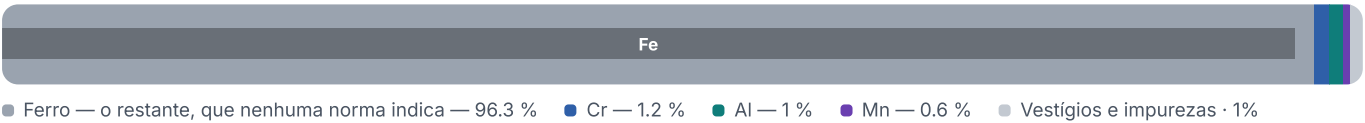
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 14 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	--	--

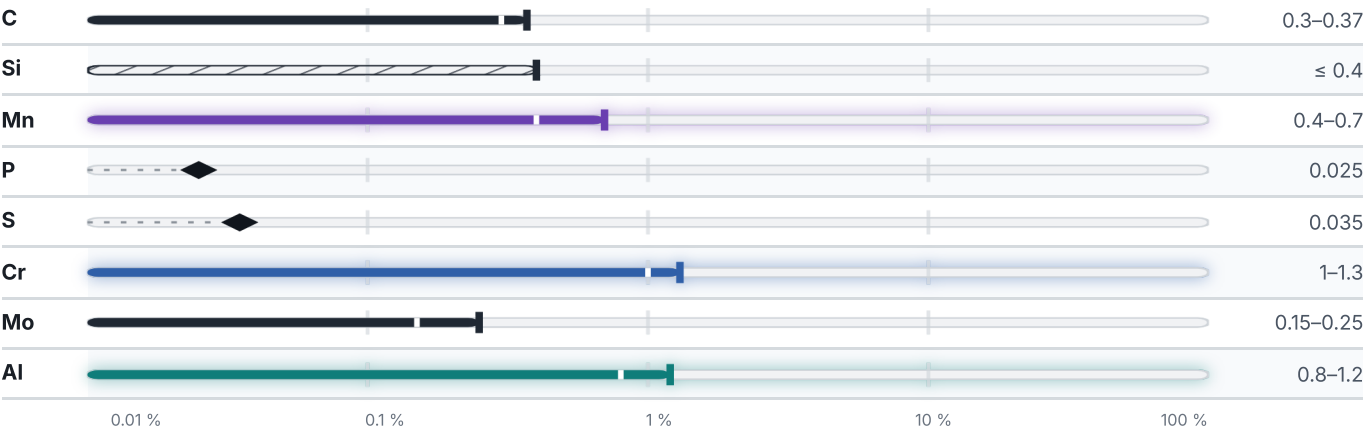
Composição química

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

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

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	A %
16 – 40	800–1000	14
40 – 100	800–1000	14
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volumica	7.85	g/cm³

Tratamento térmico

4 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Nitruração	Temperatura não indicada	—
Recozimento de amaciamento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

14 designações · 3 documentadas como idênticas

Reino Unido	3	França	2
905M31	bs	30CAD6.12	afnor
905M39	bs	40CAD612	afnor
EN41B	bs		
Europa	2	Espanha	2
34CrAlMo5	Nome próprio da qualidade din-en	-34CrAlMo5	une
34CrAlMo5-10	Nome próprio da qualidade din-en	F.1741	une
		Rússia / CEI	1
Estados Unidos	2	38X2MIOA	gost
K23510	Nome próprio da qualidade uns		
A355CI.D	aisi-sae	Polônia	1
		38HMJ	pn

Sérvia	1
Č.4739	srps

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 34CrAlMo5

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	1.8507	10 de set. de 2026