

NÚMERO DE MATERIAL 1.1157 · CLASSE 1.1

040

Nº do material 1.1157

também consta como 40Mn4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 15 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registrados
--	--	---

Composição química

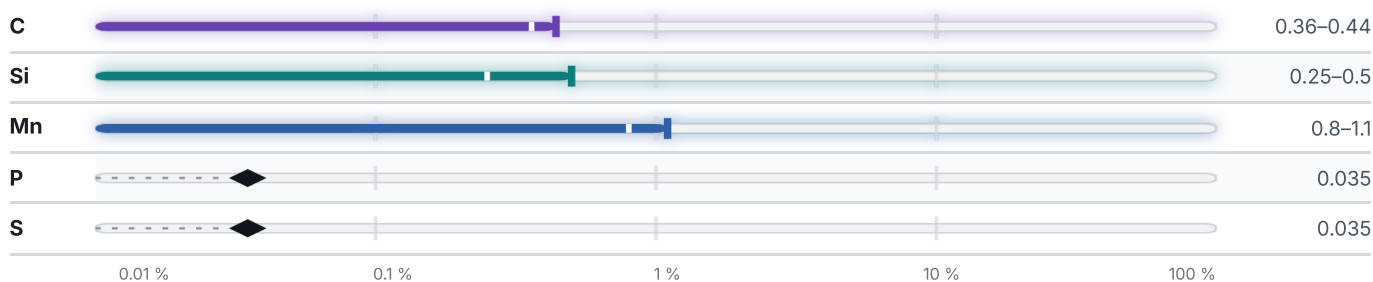
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.2 % ● Mn — 1 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Cr, Mo.

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
Normalização	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Normalização	Temperatura não indicada	—
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Normalização	Temperatura não indicada	—
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

15 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		4	França		2
G10390	Nome próprio da qualidade	uns	35M5		afnor
1039	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	40M5		afnor
040		astm	Japão		1
361		astm			jis
Reino Unido		3	S40C		
080A40		bs	China		1
150M36		bs	40Mn		gb
EN15		bs	Rússia / CEI		1
Europa		2	40Г		gost
1.1157		din-en	Suécia		1
40Mn4	Nome próprio da qualidade	din-en	40Mn		ss

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 040
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	1.1157	1 de set. de 2026