

NÚMERO DE MATERIAL 1.6580 · CLASSE 1.6

823M40

Nº do material 1.6580

também consta como 30CrNiMo8

Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.76 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 29 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

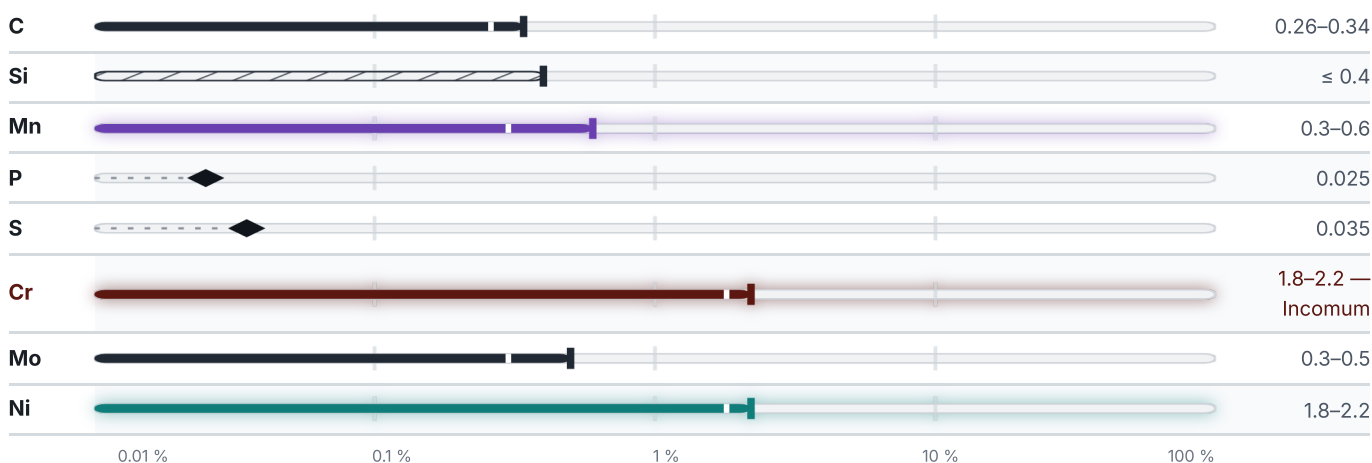
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 94.4 % ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● Traços e impurezas · 1.2%

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

12 valores em 4 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	980	785	10	45	780
ESTADO · DIMENSÃO					HB
30KH2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO			E GPa
20			204
100			201
200			194
300			186
400			182
500			171
600			159
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE	
Densidade	7.76	g/cm ³	
Ponto de transformação Ac1	730	°C	
Ponto de transformação Ac3	775	°C	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	predisposed	

Tratamento térmico

1 regimes

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

Designações nas diversas normas

29 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos / Aeroespacial		5	França		2
6359	ams		30CND8		afnor
6409	ams		30NCD8	Nome próprio da qualidade	afnor
6414	ams		Japão		2
6415	ams		SNCM431		jis
6454	ams		SNCM439		jis
Rússia / CEI		4	Polônia		2
30KHN2MA	gost		30H2N2A		pn
30XH2MA	gost		30H2N2M		pn
30XHMA	gost		Europa		1
3KH3M3F	gost		30CrNiMo8	Nome próprio da qualidade	din-en
Estados Unidos		3	Internacional		1
G43400	uns		31CrNiMo8		iso
4340	aisi-sae		China		1
A829	astm		30Cr2Ni2Mo		gb
Tchéquia		3	Sérvia		1
16430VN	csn		Č.5432		srps
16430ŽH	csn		Croácia		1
16435	csn		Č.5432		hrn
Reino Unido		2	Hungria		1
823M30	bs		NCMo 6		msz
823M40	bs	Nome próprio da qualidade			

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 823M40

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	1.6580	10 de set. de 2026