

NÚMERO DE MATERIAL 1.6580 · CLASE 1.6

823M40

N.º de material 1.6580

también figura como 30CrNiMo8

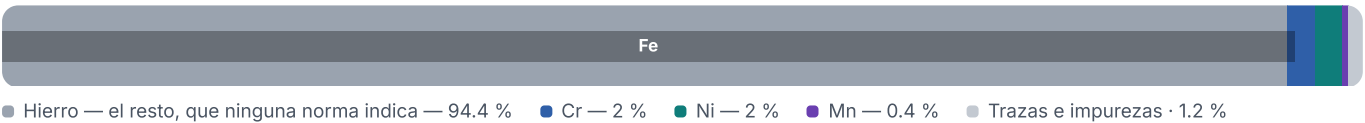
Composición química, valores mecánicos y físicos y 29 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD 7.76 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 29 en 14 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 12 registrados
-------------------------------	---	---

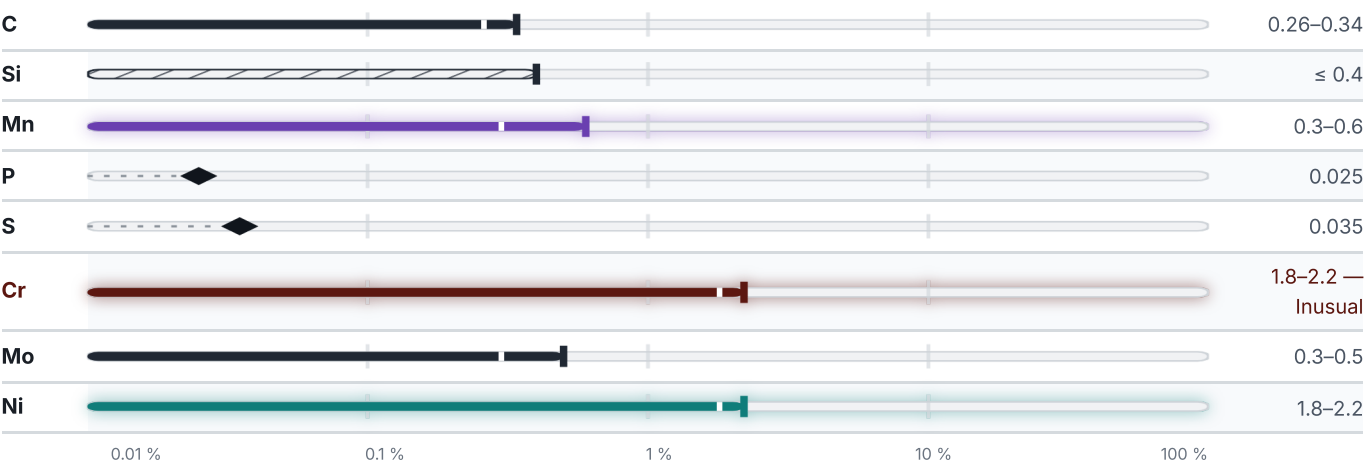
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

12 valores en 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 · DIMENSIÓN					HB
30KH2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

Propiedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSIÓN		E GPa
20		204
100		201
200		194
300		186
400		182
500		171
600		159
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.76	g/cm³
Punto de transformación Ac1	730	°C
Punto de transformación Ac3	775	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Sensibilidad a los copos	predisposed	

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with + / procedural order		
Temple	Temperatura no indicada	—
Revenido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

29 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos / Aeroespacial		5	Francia		2
6359	ams		30CND8		afnor
6409	ams		30NCD8	Nombre propio de la calidad	afnor
6414	ams		Japón		2
6415	ams				
6454	ams		SNCM431		jis
Rusia / CEI		4	SNCM439		jis
30KHN2MA	gost		Polonia		2
30XH2MA	gost		30H2N2A		pn
30XHMA	gost		30H2N2M		pn
3KH3M3F	gost		Europa		1
Estados Unidos		3	30CrNiMo8	Nombre propio de la calidad	din-en
G43400	uns		Internacional		1
4340	aisi-sae		31CrNiMo8		iso
A829	astm		China		1
Chequia		3	30Cr2Ni2Mo		gb
16430VN	csn		Serbia		1
16430ŽH	csn				
16435	csn		Č.5432		srps
Reino Unido		2	Croacia		1
823M30	bs		Č.5432		hrn
823M40	bs	Nombre propio de la calidad	Hungria		1
			NCMo 6		msz

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 823M40

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.6580	8 sept 2026