

NÚMERO DE MATERIAL 1.6565 · CLASE 1.6

5ΦЛ

N.º de material 1.6565

también figura como 40NiCrMo6

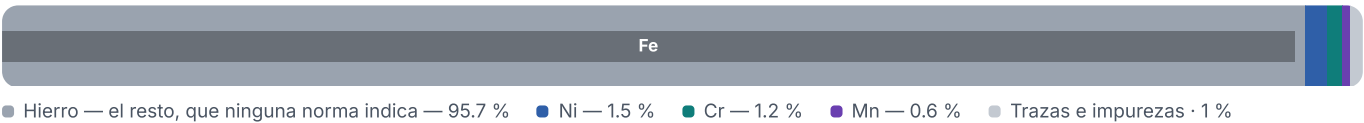
Composición química, valores mecánicos y físicos y 56 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 56 en 14 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 14 registrados
------------------------	--	--

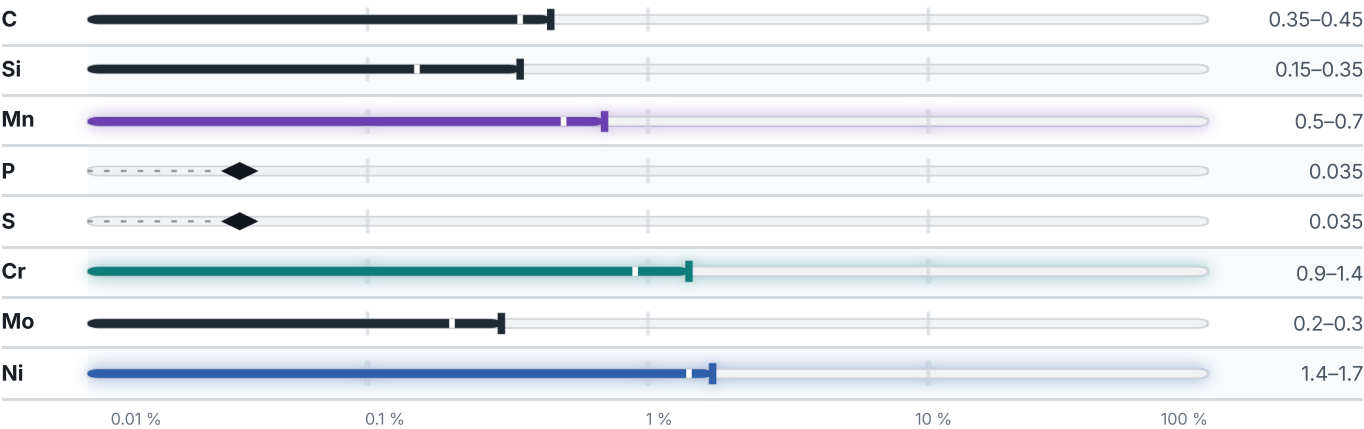
Composición química

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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 747 °C	AE1 PREDICHA 729 °C	ACM PREDICHA 640 °C	BS PREDICHA 501 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas

6 valores en 2 estados

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	10	45	780
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
40KH2N2MA (40X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					255

Propiedades físicas

6 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³
Punto de transformación Ac1	740	°C
Punto de transformación Ac3	805	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	hard weldability.	
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Tratamiento térmico

2 regímenes

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

Designaciones en las distintas normas

56 designaciones · 8 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		17	Japón		5
40ChN2MA		gost	SNB24-1-5		jis
40Kh2G2M		gost	SNCM 439 STPT 38		jis
40KH2N2MA		gost	SNCM 8		jis
40Kh2N2VA		gost	SNCM439		jis
40KhN2MA		gost	STPT38		jis
40Г1		gost	Reino Unido		2
40X1HBA		gost	817A37		bs
40X2H2MA		gost	818 M 40		bs
5ΦЛ		gost	España		2
PK40N2D2		gost	40NiCrMo7		une
PK40N2D2M		gost	F.1272		une
ПК40Н2Д2-6.4		gost	China		2
ПК40Н2Д2-6.8		gost	40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2-7.4		gost	ML40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2М-6.8		gost	Italia		2
ПК40Н2Д2М-7.4		gost	40 NiCrMo 7		uni
ст.40X2H2MA		gost	NCM 4		uni
Estados Unidos		14	Australia / Nueva Zelanda		2
G43400		uns	4340		as-nzs
G98500	Nombre propio de la calidad	uns	4340H		as-nzs
H43400	Nombre propio de la calidad	uns	Europa		1
H43406	Nombre propio de la calidad	uns	40NiCrMo6	Nombre propio de la calidad	din-en
K23028	Nombre propio de la calidad	uns	Francia		1
4340		aisi-sae	40 NCD 7		afnor
4340H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Polonia		1
9850	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	40HNMA		pn
E4340H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Latinoamérica		1
G43400		aisi-sae	4340		copant
G98500		aisi-sae	Corea del Sur		1
H43400		aisi-sae	SNCM439		ks
4340 SA-29 Grade 4340		astm			
A829		astm			
Estados Unidos / Aeroespacial		5			
6359		ams			
6409		ams			
6414		ams			
6415		ams			
6454		ams			

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 5ΦЛ

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	1.6565	23 ago 2026