

NÚMERO DE MATERIAL 1.5752 · CLASE 1.5

20XH3A

N.º de material 1.5752

también figura como 14NiCr14

Composición química, valores mecánicos y físicos y 53 designaciones normalizadas de 15 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	53 en 15 regiones	15 registrados

Composición química

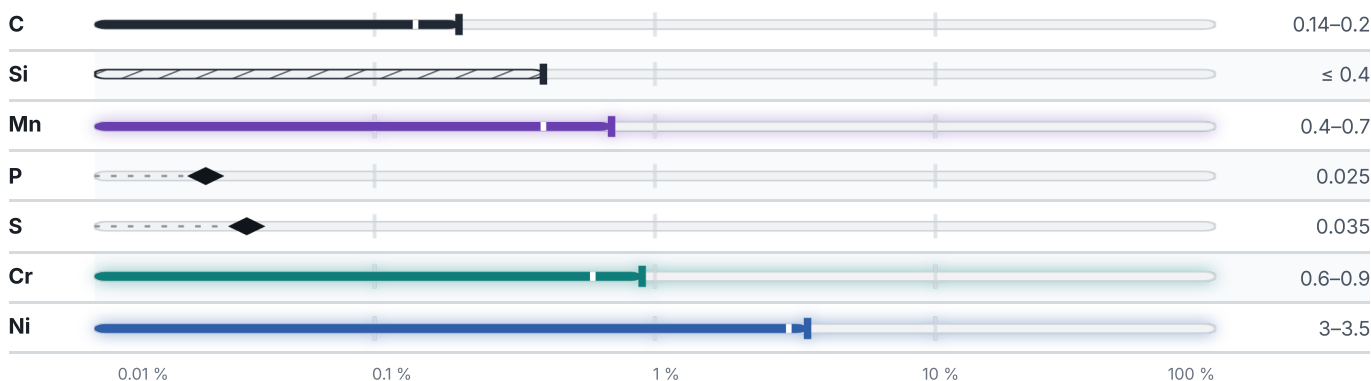
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 94.8 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Trazas e impurezas · 0.6 %

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 6 estados

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	1130	930	10	50	880
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
PROPIEDAD	VALOR		UNIDAD	
Densidad	7.85		g/cm³	
Punto de transformación Ac1	745		°C	
Punto de transformación Ac3	800		°C	
Punto de transformación Ar3	675		°C	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Punto de transformación Ar1	625	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

53 designaciones · 9 documentadas como idénticas

Estados Unidos		14	Francia		6
G33106	Nombre propio de la calidad	uns	12NC15		afnor
3310	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	13NiCr14		afnor
3310H		aisi-sae	14 NC 11		afnor
3310RH	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	14 NC 12		afnor
3312	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	16NC11		afnor
3316	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	20NC11		afnor
3415		aisi-sae			
9314		aisi-sae	Reino Unido		5
E3310		aisi-sae	36A		bs
E3310X		aisi-sae	655H13		bs
E3316	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	655M13		bs
E9315	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	A12 EN 36A		bs
G33106		aisi-sae	EN36A		bs
P 6		aisi-sae			
Rusia / CEI		12	Europa		3
12ChN3A		gost	1.5752		din-en
12ChN3A-sh		gost	14NiCr14	Nombre propio de la calidad	din-en
12HN3A		gost	15NiCr13	Nombre propio de la calidad	din-en
12HN3A-sh		gost	Japón		2
12HN3A-sz		gost	SNC815		jis
12KH2N4A		gost	SNC815H		jis
12KhN3A		gost			
12KhN3A-sh		gost	China		2
12XH3A-ш		gost	12CrNi3		gb
12XH3A		gost	20CrNi3A		gb
12X2H4A		gost			
20XH3A		gost	Polonia		2
			12H2N4A		pn
			12HN3A		pn
			Internacional		1
			15NiCr13		iso

Italia	1	Serbia	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Chequia	1	Hungría	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Eslovaquia	1	Bulgaria	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

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 20XH3A

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	1.5752	22 ago 2026