

NÚMERO DE MATERIAL 1.1170 · CLASE 1.1

150H19

N.º de material 1.1170

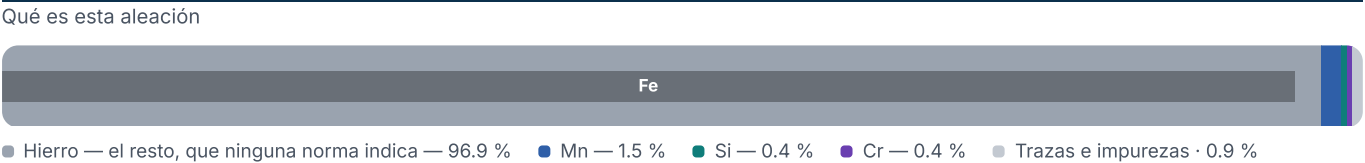
también figura como 28Mn6

Composición química, valores mecánicos y físicos y 44 designaciones normalizadas de 16 regiones.

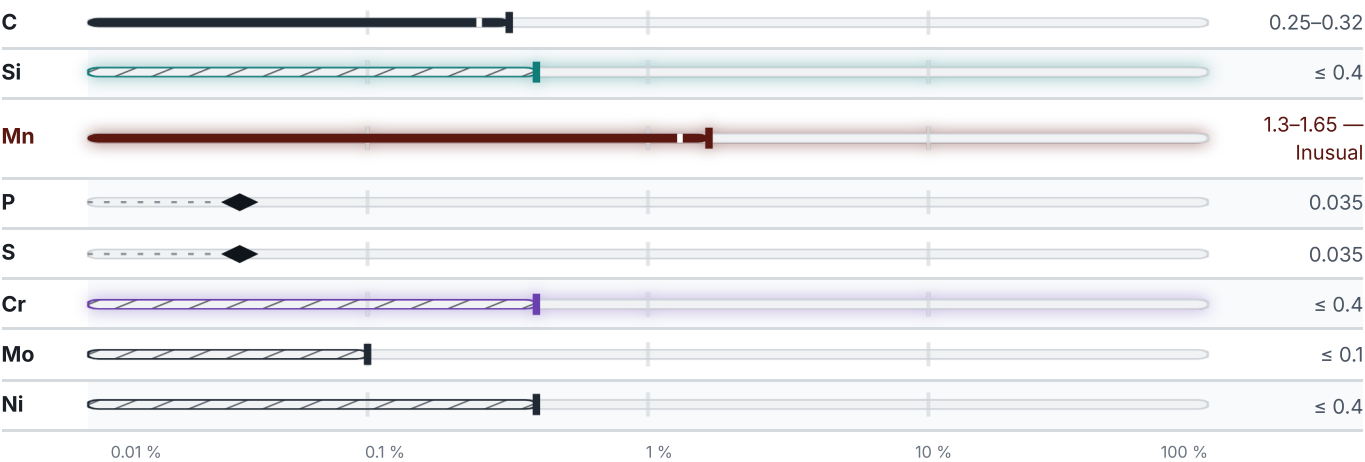
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 44 en 16 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 16 registrados
-------------------------------	---	---

Composición química

Fracción másica en %



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 784 °C	AE1 PREDICHA 712 °C	ACM PREDICHA 532 °C	BS PREDICHA 537 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

28 valores en 6 estados

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
ESTADO · DIMENSIÓN				HB	
(annealing) , GOST 4543-71				197	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93				217	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93				187	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	—	—	15.5	38	764
600	—	—	15.6	—	—
700	—	—	14.8	—	—
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD	
Densidad			7.85	g/cm³	
Punto de transformación Ac1			723	°C	
Punto de transformación Ac3			810	°C	
Punto de transformación Ar3			785	°C	
Punto de transformación Ar1			680	°C	

Propiedades tecnológicas

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

Tratamiento térmico

3 regímenes

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

Designaciones en las distintas normas

44 designaciones · 7 documentadas como idénticas

Estados Unidos		11	Rusia / CEI		3
G13300	Nombre propio de la calidad	uns	30G		gost
G15270	Nombre propio de la calidad	uns	30G2		gost
H13300	Nombre propio de la calidad	uns	30Г		gost
1030		aisi-sae	Japón		2
1330	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SCMn1		jis
1330H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SCMn2		jis
1527	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Italia		2
G10300		aisi-sae	28Mn6		uni
G10330		aisi-sae	C28Mn		uni
G13300		aisi-sae	Hungría		2
Gr.1330		aisi-sae	28Mn6		msz
Reino Unido		7	Mn 1		msz
120M36		bs	Bulgaria		2
14A		bs	28Mn6		bds
150H19		bs	30G		bds
150M19		bs	España		1
150M28		bs	28Mn6		une
28Mn6		bs	Internacional		1
EN14A		bs	28Mn6		iso
Europa		3	Chequia		1
1.1170		din-en	13141		csn
28Mn6	Nombre propio de la calidad	din-en	Eslovaquia		1
Gr.1330		din-en	13 141		stn
Francia		3	Polonia		1
20M5		afnor	30G2		pn
28Mn6		afnor	Bélgica		1
35Mn5		afnor	28Mn6		nbn
China		3			
30Mn		gb			
30Mn2		gb			
ML30Mn		gb			

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 150H19

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	1.1170	23 ago 2026