

ANYAGSZÁM 1.4438 · 1.4. OSZTÁLY

317S12

Anyagszám 1.4438

szerepel X 2 CrNiMo 18 16 4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 49 szabványos megnevezés 12 régióból.

SŰRŰSÉG 8 g/cm ³	RUGALMASSÁGI MODULUS 200 GPa	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 49 12 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 15 nyilvántartva
---------------------------------------	--	---	--

Kémiai összetétel

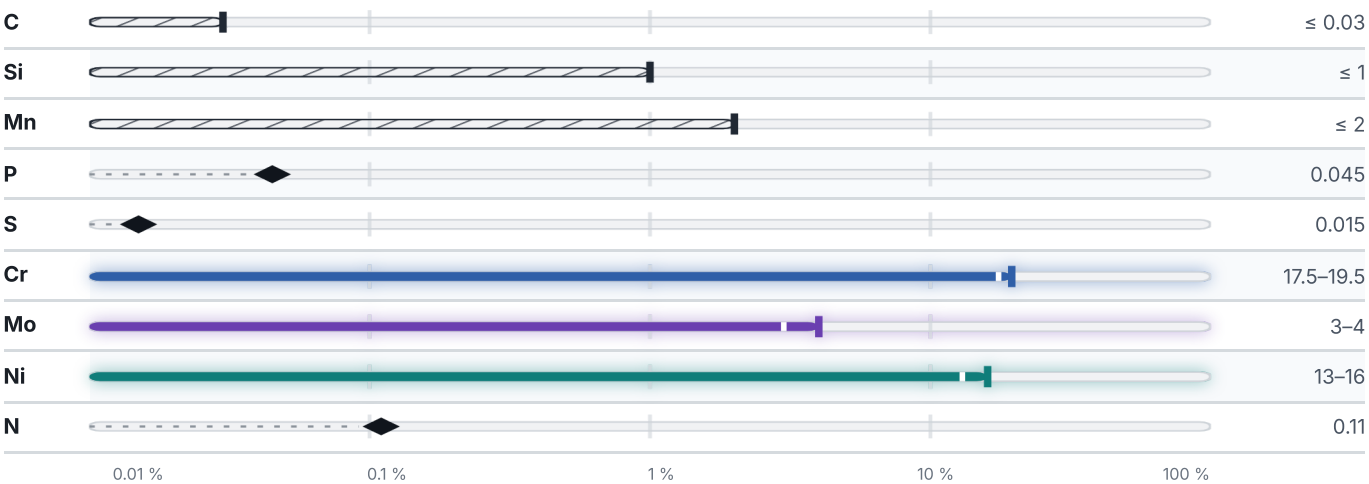
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 60.3 %
- Cr — 18.5 %
- Ni — 14.5 %
- Mo — 3.5 %
- Nyomelemek és szennyezők · 3.2 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

Ennek a minőségnek az összetétele kívül esik a közölt modell validált tartományán (egy gyengén ötvözött összetételi

ablakon), ezért itt nem becsülünk átalakulási hőmérsékletet.

Mechanikai tulajdonságok

8 érték 3 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Fizikai tulajdonságok

6 érték

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	8	g/cm ³
Rugalmassági modulus	200	GPa
Hőtágulási együttható	16.5	10 ⁻⁶ /K
Hővezető képesség	15	W/(m·K)
Fajlagos hőkapacitás	500	J/(kg·K)
Fajlagos elektromos ellenállás	790	nΩ·m

Hőkezelés

3 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
source joins the operations with + / procedural order		
Oldó hőkezelés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Edzés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Oldó hőkezelés	A hőmérséklet nincs megadva	—

Megnevezések az egyes szabványokban

49 megnevezés · 5 azonosként igazolva

Egyesült Államok	25	Európa	4
S31700	uns	1.4438	din-en
S31703	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4	din-en
317L	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4	din-en
S31703	aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4	din-en
A1012	astm		
A1049	astm	Franciaország	4
A182	astm	Z2CND19-15-04	afnor
A213	astm	Z2CND19.15	afnor
A240	astm	Z3CND19-15-04	afnor
A249	astm	Z8CND19-15	afnor
A276	astm		
A312	astm	Kína	2
A314	astm	00Cr19Ni13Mo3	gb
A403	astm	00Cr19Ni13Mo	gb
A409	astm		
A473	astm	Olaszország	2
A478	astm	X2CrNiMo 18 15	uni
A479	astm	X2CrNiMo1816	uni
A774	astm		
A778	astm	Egyesült Királyság	1
A813	astm	317S12	bs
A814	astm		
A903	astm	Spanyolország	1
A943	astm	F.3539	une
A988	astm		
Japán	6	Svédország	1
SUS 317LFB	jis	2367	ss
SUS 317LTB	jis	Lengyelország	1
SUS 317LTP	jis	00H17N14M2	pn
SUS F 317L	jis		
SUS Y 317L	jis	egykori Jugoszlávia	1
SUS317L	jis	Č.45705	jus
		Finnország	1
		770	sfs

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

Ajánlatkérés: 317S12

Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

[Ajánlatkérés indítása](#)

ADATLAP ONLINE

Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS

Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM

1.4438

KIADVA

2026. aug. 31.