SteelEquivalents.com

Materiálový list
Stav k 21. 8. 2026

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4306 · TŘÍDA 1.4

LWCF 14

Číslo materiálu 1.4306

uváděno také jako X2CrNi19-11

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 137 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.9 g/cm³	**137** v 17 regionech	**13** evidováno

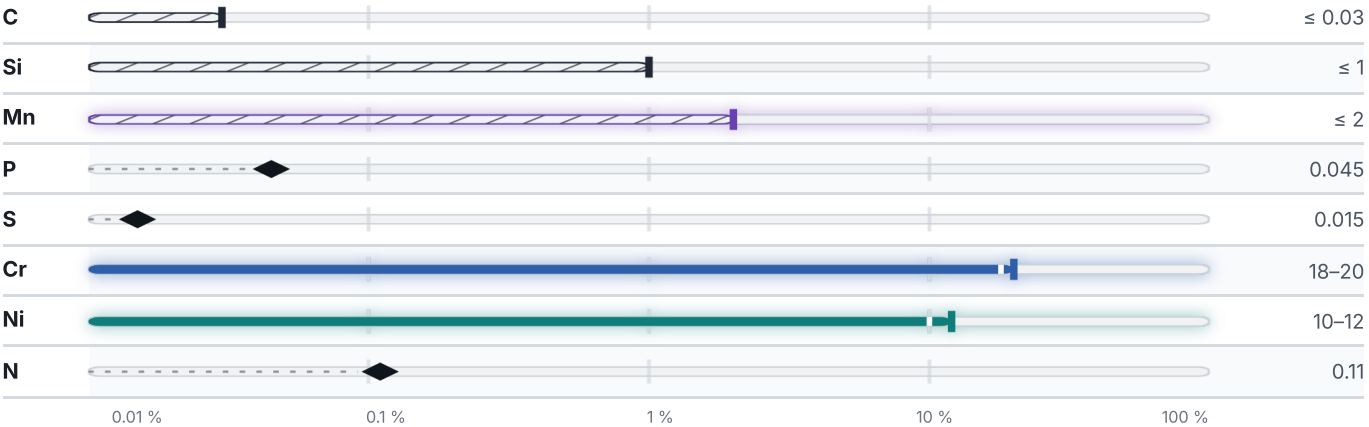
Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je

Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 66.8 % · Cr — 19 % · Ni — 11 % · Mn — 2 % · Stopy a nečistoty · 1.2 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítko je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Mo.

Mechanické vlastnosti

21 hodnot v 7 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB
Casting	390	185	33	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	441	176	40	45–55	–
03KH18N11 (03X18H11) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	215

QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to Ø 60	440	155	40	55

SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	200

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40

Fyzikální vlastnosti

5 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.9	g/cm³
Součinitel teplotní roztažnosti	16.8	10^-6/K
Tepelná vodivost	15	W/(m·K)
Měrná tepelná kapacita	500	J/(kg·K)
Měrný elektrický odpor	730	nΩ·m

Tepelné zpracování

3 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with (or)		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	1050–1100 °C	Voda
source joins the operations with (or)		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

137 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy 61

S30300	uns
S30400	uns
S30403 Vlastní název jakosti	uns
S30453	uns
S30500	uns
303	aisi-sae
30304L	aisi-sae
304	aisi-sae
304L Vlastní název jakosti	aisi-sae
304LN	aisi-sae
305	aisi-sae
S30403	aisi-sae
A 182 Grade F304L	astm
A 276	astm
A 312 Grade TP304L	astm
A 403 Grade WP304L	astm
A 479	astm
A 484	astm
A1022	astm
A1040	astm
A182	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A269	astm
A270	astm
A312	astm
A314	astm
A358	astm
A368	astm
A403	astm
A409	astm
A473	astm
A478	astm
A493	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A632	astm
A666	astm
A688	astm
A774	astm
A778	astm
A793	astm
A813	astm
A814	astm
A851	astm
A924	astm
A943	astm
A965	astm
A988	astm
F2281	astm
F593	astm
F594	astm
F738	astm
F836	astm
F837	astm
F879	astm
F880	astm
TP304	astm
TP304L	astm

Spojené státy / Letectví a kosmonautika 16

5370	ams
5371	ams
5501	ams
5511	ams
5513	ams
5560	ams
5563	ams
5564	ams
5565	ams
5566	ams
5567	ams
5569	ams
5575	ams
5584	ams
5639	ams
5647	ams

Spojené království 12

304C12	bs
304S11	bs
304S12	bs
304S62	bs
305 S 11	bs
C12	bs
LW 14	bs
LW20	bs
LWCF 14	bs
LWCF20	bs
S.536	bs
T.74	bs

Francie 11

304F10	afnor
Z1CN18-12	afnor
Z1CN18-19	afnor
Z2CN18.09	afnor
Z2CN18.10	afnor
Z2CrNi1810	afnor
Z3CN18-10	afnor
Z3CN18-11	afnor
Z3CN19-10M	afnor
Z3CN19-11	afnor
Z3CN19.10	afnor

Japonsko 8

SCS19	jis
SUS 304L	jis
SUS 304LFB	jis
SUS 304LTB	jis
SUS 304LTBS	jis
SUS 304LTP	jis
SUS F 304L	jis
SUS304	jis

Rusko / SNS 7

000X18H11	gost
03Ch18N11	gost
03Ch19N11	gost
03KH18N11	gost
03X18H11	gost
03X18H11	gost
04Ch18N10	gost

Španělsko 4

F.310.G	une
F.3503	une
F.3503-X2CrNi19-10	une
X2CrNi1810	une

Evropa 3

1.4306	din-en
X2CrNi189	din-en
X2CrNi19-11 Vlastní název jakosti	din-en

Čína 3

00Cr19Ni10	gb
00Cr19Ni11	gb
OCr19Ni10	gb

Švédsko 3

2333	ss
2352	ss
SIS 2352 Vlastní název jakosti	ss

Itálie 2

X2CrNi18.11	uni
X3CrNi18-11	uni

Polsko 2

00H18N10	pn
0H18N9	pn

Česko 1

17249	csn

Slovensko 1

17 249	stn

Brazílie 1

304 L	abnt

Rakousko 1

X2CrNi19-11KKW	onorm

Finsko 1

720	sfs

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na LWCF 14

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.4306	21. 8. 2026