SteelEquivalents.com

Materiálový list
Stav k 21. 8. 2026

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4057 · TŘÍDA 1.4

17150VN

Číslo materiálu 1.4057

uváděno také jako X 20 CrNi 17 2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 63 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.7 g/cm³	63 v 16 regionech	13 evidováno

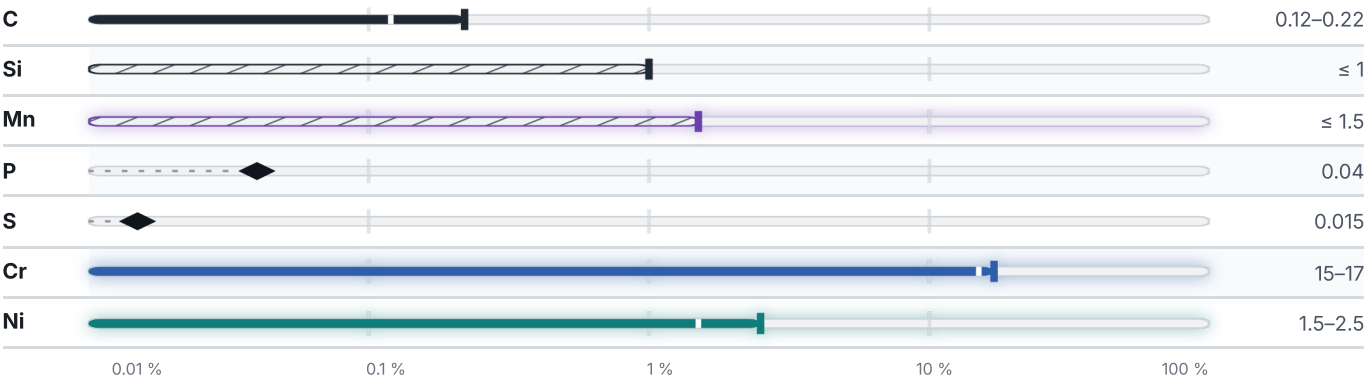
Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je

Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 79.3 % · Cr — 16 % · Ni — 2 % · Mn — 1.5 % · 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

27 hodnot v 7 stavech

STAV · ROZMĚR	HB
14KH17N2 (14X17H2) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	248–293
14KH17N2 (14X17H2) (annealing) , Bar GOST 5949-75	285
14KH17N2 (14X17H2) (annealing) , Bar GOST 18907-73	302

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	AK J/cm²
Bars/Rods	780	590	15	40	39

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	295

QUENCHING 975 - 1040°C, OIL, DRAWING 275 - 350°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 60	1080	835	10	30	490

QUENCHING 1000 - 1030°C, OIL, DRAWING 620 - 660°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 60	835	635	16	55	750

QUENCHING 980 - 1020°C, OIL, DRAWING 680 - 700°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 1000	686	539	12–15	30–40	490–590

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	1080	885	10

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	197	–	20.9	720
100	–	–	9.8	21.7	780
200	–	–	10.6	22.6	840
300	–	167	10.8	23.4	890
400	–	–	11	24.3	990
500	–	151	11.1	25.1	1040
600	–	136	11.8	25.9	1110

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
700	–	–	11	26.8	1130
800	–	–	10.7	28	1160
900	–	–	11.4	29.7	1170
1000	–	–	11.5	–	1180

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.7	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	720	°C
Teplota přeměny Ac3	830	°C
Teplota přeměny Ar1	700	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Tepelné zpracování

2 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Popouštění	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Stárnutí	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

63 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy 20

S43100 Vlastní název jakosti	uns
431 Vlastní název jakosti	aisi-sae
51431	aisi-sae
S43100	aisi-sae
A176	astm
A276	astm
A314	astm
A473	astm
A478	astm
A479	astm
A484	astm
A493	astm
A580	astm
A593	astm
A594	astm
F1613	astm
F2281	astm
F738	astm
F836	astm
F899	astm

Rusko / SNS 8

14Ch17N2	gost
14KH17N2	gost
20Ch17N2 Vlastní název jakosti	gost
20KH17N2	gost
20X17H2	gost
20X17H2	gost
2X17H2	gost
ст.20X17H2	gost

Polsko 5

2H17N2	pn
4H17N	pn
4H17N 2 2H17N2	pn
H17N2	pn
H17N2A	pn

Evropa 4

1.4057	din-en
X 20 CrNi 17 2 Vlastní název jakosti	din-en
X17CrNi16-2 Vlastní název jakosti	din-en
X22CrNi17 Vlastní název jakosti	din-en

Spojené království 4

431 S 29 En57	bs
431S29	bs
7S80	bs
En57	bs

Španělsko 4

F.313	une
F.3427	une
F.3427-X15CrNi16	une
X19CrNi17-2	une

Česko 4

17 XXX NN	csn
17145	csn
17145PH	csn
17150VN	csn

Francie 2

Z15CN16-02	afnor
Z15CNi6.02	afnor

Spojené státy / Letectví a kosmonautika 2

5628	ams
5682	ams

Japonsko 2

SUS 431	jis
SUS 431FB	jis

Čína 2

1Cr17Ni2	gb
ML1Cr17Ni2	gb

Itálie 2

X16CrNi1	uni
X16CrNi16	uni

Švédsko 1

2321	ss

Slovensko 1

17 145	stn

Srbsko 1

Č.4570	srps

bývalá Jugoslávie 1

Č.4570	jus

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 17150VN

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	1.4057	21. 8. 2026