

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4016 · TŘÍDA 1.4

Č.4174

Číslo materiálu 1.4016

uváděno také jako X6Cr17

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 68 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA 7.7 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 68 v 17 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
---	--	--

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

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



Měřítka 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: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

25 hodnot v 7 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	420	205	22	–	–	–	–
Bars/Rods	450	205	22	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	183	88	200
STAV · ROZMĚR		RM N/mm ²	A5 %		HB		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81		441	17		–		
Pipe hot strain, GOST 9940-81		441	17		–		
12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75		–	–		126–197		
COLD ROLLED							HV
Cold rolled							200–300
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							200
STAV · ROZMĚR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %		Z %
Bar, GOST 5949-75		390	245		20		50
STAV · ROZMĚR				RM N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77				440	18		
STAV · ROZMĚR				RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75				490	20		

Fyzikální vlastnosti

3 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.72	232	–	–	–	560
100	–	227	10.4	24	462	610
200	–	219	10.5	24	–	680
300	–	211	10.8	25	–	770
400	–	201	11.2	26	–	850
500	–	192	11.4	26	–	950

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
600	–	182	11.6	–	–	1030
700	–	165	11.9	–	–	1110
800	–	148	12.1	–	–	1150
900	–	–	–	–	–	1160
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA		
Hustota			7.7	g/cm³		

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Tepelné zpracování

2 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Žihání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with (or)		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Rozpouštěcí žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

68 označení · 2 doloženo jako shodné

Spojené státy		24	Rusko / SNS		6	
S43000		uns	12Ch17		gost	
430		aisi-sae	12KH17		gost	
51430		aisi-sae	12X17		gost	
S43000		aisi-sae	12X17		gost	
A1012		astm	cr.12X17		gost	
A182		astm	X17		gost	
A240		astm				
A268		astm	Francie		4	
A276		astm	430F00		afnor	
A314		astm	Z10CF17		afnor	
A473		astm	Z6Cr17		afnor	
A479		astm	Z8C17		afnor	
A484		astm				
A493		astm	Španělsko		4	
A511		astm	F.310.D		une	
A554		astm	F.3113		une	
A580		astm	F.3113-X8Cr17		une	
A815		astm	X6Cr17		une	
F2215		astm				
F2281		astm	Čína		3	
F593		astm	1Cr15		gb	
F594		astm	1Cr17		gb	
F738		astm	ML1Cr17		gb	
F836		astm				
Spojené království		6	Evropa		2	
17Cr		bs	1.4016		din-en	
430S1		bs	X6Cr17	Vlastní název jakosti	din-en	
430S15		bs	Spojené státy / Letectví a kosmonautika			2
430S17		bs	5503		ams	
430S18		bs	5627		ams	
EN 60		bs				
Japonsko		6	Itálie		2	
SUS 430		jis	X6Cr17		uni	
SUS 430TKA		jis	X8Cr17		uni	
SUS 430TKC		jis				
SUS 430TP		jis	Švédsko		2	
SUS430TB		jis	2320		ss	
SUS430TK		jis	SIS 2320	Vlastní název jakosti	ss	
			Česko		2	
			17040		csn	
			17041		csn	
			Slovensko		1	
			17 040		stn	

Brazílie	1	bývalá Jugoslávie	1
430	abnt	Č.4174	jus
Srbsko	1	Polsko	1
Č.4174	srps	H17	pn

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 Č.4174
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	1.4016	8. 9. 2026