

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2581 · TŘÍDA 1.2

H21

Číslo materiálu 1.2581

uváděno také jako X30WCrV9-3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 33 normovaných označení z 18 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	33 v 18 regionech	16 evidováno

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 86.9 % ● W — 9 % ● Cr — 2.9 % ● V — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.9 %

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

9 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR		HB			HRC
Annealed		241			–
Quenched and tempered		–			48
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1530	1390	12	36	200
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing)					241

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	224	–	–
100	218	25	250
200	211	27	200
300	204	29	170
400	196	40	140
500	187	46	120
600	177	50	–
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota		7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1		800	°C
Teplota přeměny Ac3		850	°C
Teplota přeměny Ar3		750	°C
Teplota přeměny Ar1		690	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Tepelné zpracování

3 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení	Teplota neuvedena	—
Kalení	1070–1125 °C	Olej
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

33 označení · 3 doloženo jako shodné

Španělsko	4	Itálie	2
F.5320	une	X28W09KU	uní
F.5323	une	X30WCrV9-3KU	uní
WCrV9	une		
X30WCrV9	une	Česko	2
		19721	csn
Spojené státy	3	19830	csn
T20821 Vlastní název jakosti	uns		
H21 Vlastní název jakosti	aisi-sae	Polsko	2
T20821	aisi-sae	WWV	pn
		WWW	pn
Evropa	2		
1.2581	din-en	Bulharsko	2
X30WCrV9-3 Vlastní název jakosti	din-en	3Ch2B8F	bds
		X30WCrV9-3	bds
Spojené království	2		
2581	bs	Rakousko	2
BH21	bs	BOHLERW100	onorm
		W100	onorm
Francie	2		
X30WCrV9	afnor	Mezinárodní	1
Z30WCV9	afnor	X30WCrV9-3	iso
Čína	2	Japonsko	1
30WCrV9	gb	SKD5	jis
3Cr2W8V	gb		
		Slovensko	1
Rusko / SNS	2	19 721	stn
3KH2V8F	gost		
3X2B8Φ	gost	Srbsko	1
		Č.6451	srps

Rumunsko	1	Jižní Korea	1
30VCrW85	stas	STD5	ks

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 H21

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

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.2581

VYDÁNO

21. 8. 2026