

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2379 · TŘÍDA 1.2

Z160CDV12.03

Číslo materiálu 1.2379

uváděno také jako X153CrMoV12

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 42 normovaných označení z 20 regionů.

HUSTOTA 7.7 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 42 v 20 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 16 evidováno
---	--	---

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● Stopy a nečistoty · 1.7 %

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.

Mechanické vlastnosti

4 hodnot v 3 stavech

STAV · ROZMĚR	HB	HRC
Annealed	255	–
Quenched and tempered	–	58
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		255
STAV · ROZMĚR	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO_EL nΩ·m	
20	640	
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.7	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	810	°C
Teplota přeměny Ac3	860	°C
Teplota přeměny Ar3	780	°C
Teplota přeměny Ar1	760	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

42 označení · 4 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		6	Spojené státy		4
Ch12MF	gost		T30402	Vlastní název jakosti	uns
H12MF	gost		D2	Vlastní název jakosti	aisi-sae
KH12F1	gost		D5		aisi-sae
KH12MF	gost		T30402		aisi-sae
X12MΦ	gost				
X12Φ1	gost				

Francie	4	Rakousko	2
X160CrMoV12	afnor	BOHLERK110	onorm
Z160CDV12	afnor	K105	onorm
Z160CDV12 / Z160CDV2	afnor		
Z160CDV12.03	afnor	Spojené království	1
Čína	4	BD2	bs
Cr12Mo1V1	gb	Japonsko	1
Cr12MoV	gb	SKD11	jis
T21201	gb	Švédsko	1
T21202	gb	2310	ss
Evropa	3	Slovensko	1
X153CrMoV12	Vlastní název jakosti din-en	19 573	stn
X155CrVMo12-1	Vlastní název jakosti din-en	Srbsko	1
X165CrMoV12	din-en	Č.4850	srps
Česko	3	Chorvatsko	1
19572	csn	Č4850	hrn
19573	csn	Polsko	1
19573PH	csn	NC11LV	pn
Španělsko	2	Maďarsko	1
F-5211	une	K8	msz
X160CrMoV12	une	Bulharsko	1
Mezinárodní	2	Ch12MF	bds
X153CrMoV12	iso	Jižní Korea	1
X160CrMoV12-1	iso	STD11	ks
Itálie	2		
C165CrMoV12KU	uni		
X155CrVMo12-1KU	uni		

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 Z160CDV12.03

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	1.2379	21. 8. 2026