

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3505 · TŘÍDA 1.3

EN31

Číslo materiálu 1.3505

uváděno také jako 100Cr6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 61 normovaných označení z 21 regionů.

HUSTOTA 7.8 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 61 v 21 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 17 evidováno
---	--	---

Chemické složení

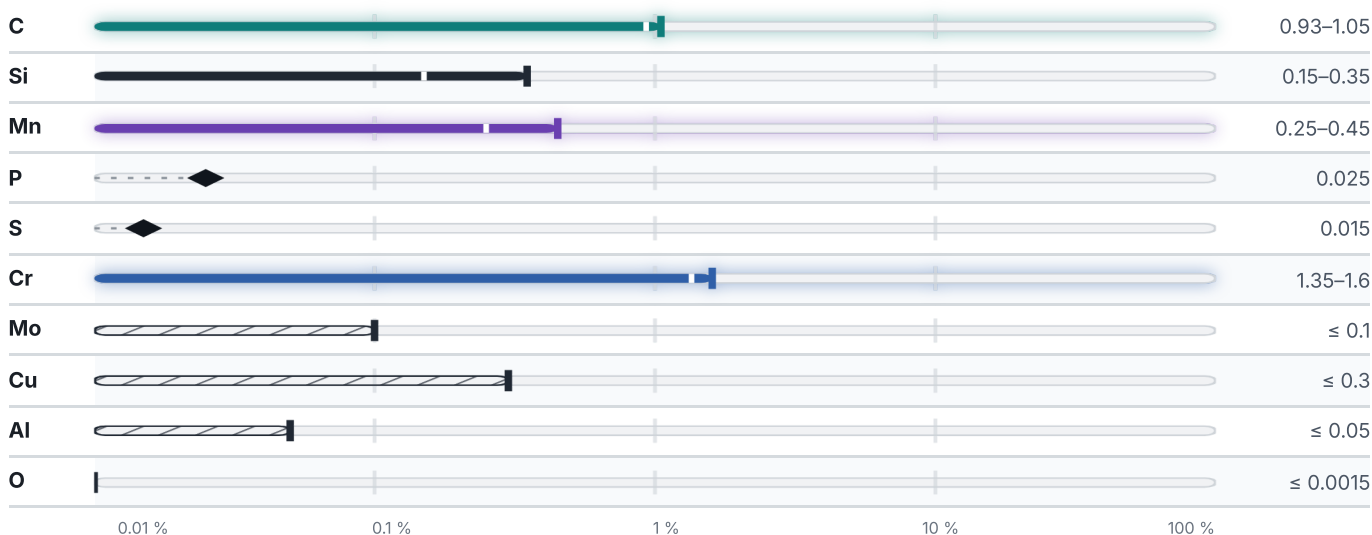
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

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

6 hodnot v 2 stavech

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.8	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	715	°C
Teplota přeměny Ac3	735	°C
Teplota přeměny Ar3	710	°C
Teplota přeměny Ar1	635	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Popouštěcí křehkost	weakly predisposed	

Tepelné zpracování

5 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení	Teplota neuvedena	—
Kalení	830–860 °C	Olej
Žihání	Teplota neuvedena	—
Sferoidizační žihání	Teplota neuvedena	—
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

61 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		13	Polsko		3	
AMS 6440		uns	LH15		pn	
G52985		uns	ŁH15		pn	
G52986		uns	NC4		pn	
G52986 / G52950		uns	Evropa			2
J19965	Vlastní název jakosti	uns	1.3505		din-en	
K23080		uns	100Cr6	Vlastní název jakosti	din-en	
S-22141		uns	Mezinárodní			2
52100	aisi-sae		100Cr6		iso	
ASTM 52100	aisi-sae		3505		iso	
E52100	aisi-sae		Spojené státy / Letectví a kosmonautika			2
G52986	aisi-sae		6440		ams	
J19965	aisi-sae		6444		ams	
A646	astm		Japonsko			2
Rusko / SNS		7	SUJ2		jis	
Šch15	gost		SUJ4		jis	
SchCh15	Vlastní název jakosti	gost	Česko			2
ShCh15	gost		14100		csn	
SHKH15	gost		14109		csn	
ШХ15	gost		Rumunsko			2
ШХ15-B	gost		RUL1		stas	
ШХ15-Ш	gost		RUL1v		stas	
Spojené království		5	Jižní Korea			2
2S135	bs		STB2		ks	
534A99	bs		STB4		ks	
535A99	Vlastní název jakosti	bs	Itálie			1
EN31	bs		100Cr6		uni	
S135	bs		Švédsko			1
Španělsko		5	2258		ss	
100	une		Slovensko			1
100Cr6	une		14 109		stn	
Cr6	une		Latinská Amerika			1
F.131	une		52100		copant	
F.1310	une		Maďarsko			1
Čína		4	GO3		msz	
45G	gb					
Cr2	gb					
GCr15	gb					
Gr15	gb					
Francie		3				
100C6	afnor					
100Cr6	afnor					
100Cr6RR	afnor					

Austrálie / Nový Zéland 1
5210 as-nzs

Bulharsko 1
SchCh15 bds

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 EN31

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

1.3505

VYDÁNO

8. 9. 2026