

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3505 · TŘÍDA 1.3

G03

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

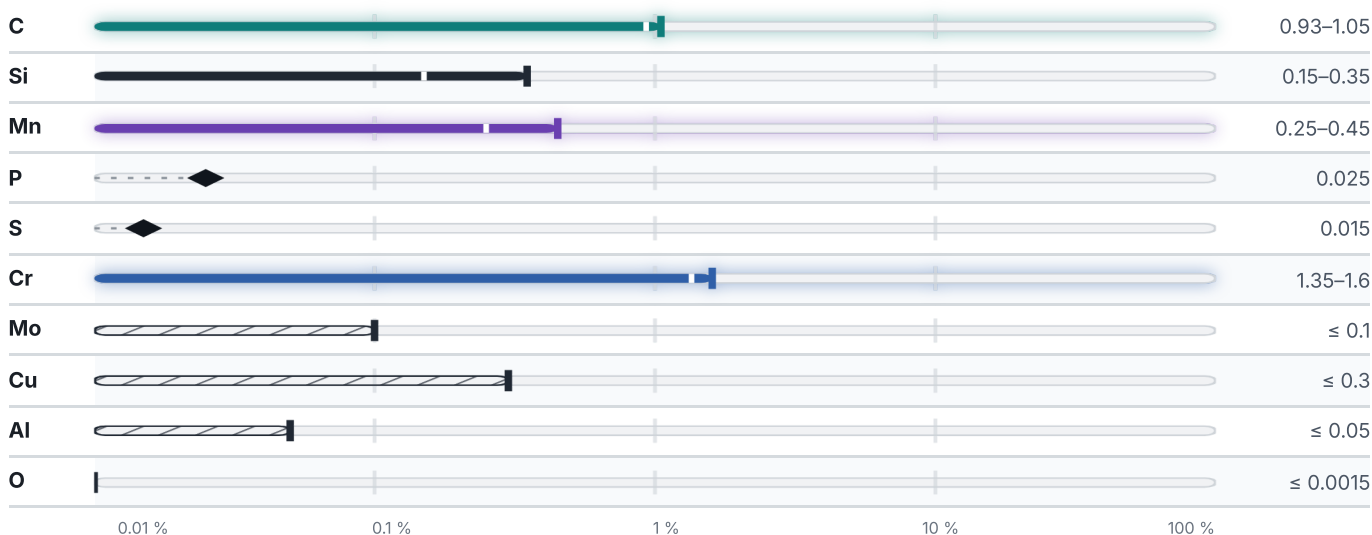
Hmotnostní podíl v %

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 státy13		Polsko3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns	Evropa2	
J19965 Vlastní název jakosti	uns	1.3505din-en	
K23080	uns	100Cr6 Vlastní název jakostidin-en	
S-22141	uns	Mezinárodní2	
52100	aisi-sae	100Cr6iso	
ASTM 52100	aisi-sae	3505iso	
E52100	aisi-sae	Spojené státy / Letectví a kosmonautika2	
G52986	aisi-sae	6440ams	
J19965	aisi-sae	6444ams	
A646	astm	Japonsko2	
Rusko / SNS7		SUJ2jis	
Šch15	gost	SUJ4jis	
SchCh15 Vlastní název jakosti	gost	Česko2	
ShCh15	gost	14100csn	
SHKH15	gost	14109csn	
ШХ15	gost	Rumunsko2	
ШХ15-B	gost	RUL1stas	
ШХ15-Ш	gost	RUL1vstas	
Spojené království5		Jižní Korea2	
2S135	bs	STB2ks	
534A99	bs	STB4ks	
535A99 Vlastní název jakosti	bs	Itálie1	
EN31	bs	100Cr6uni	
S135	bs	Švédsko1	
Španělsko5		2258ss	
100	une	Slovensko1	
100Cr6	une	14 109stn	
Cr6	une	Latinská Amerika1	
F.131	une	52100copant	
F.1310	une	Maďarsko1	
Čína4		G03msz	
45G	gb		
Cr2	gb		
GCr15	gb		
Gr15	gb		
Francie3			
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 G03

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