

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1170 · TŘÍDA 1.1

150H19

Číslo materiálu 1.1170

uváděno také jako 28Mn6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 44 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 44 v 16 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 16 evidováno
--	--	---

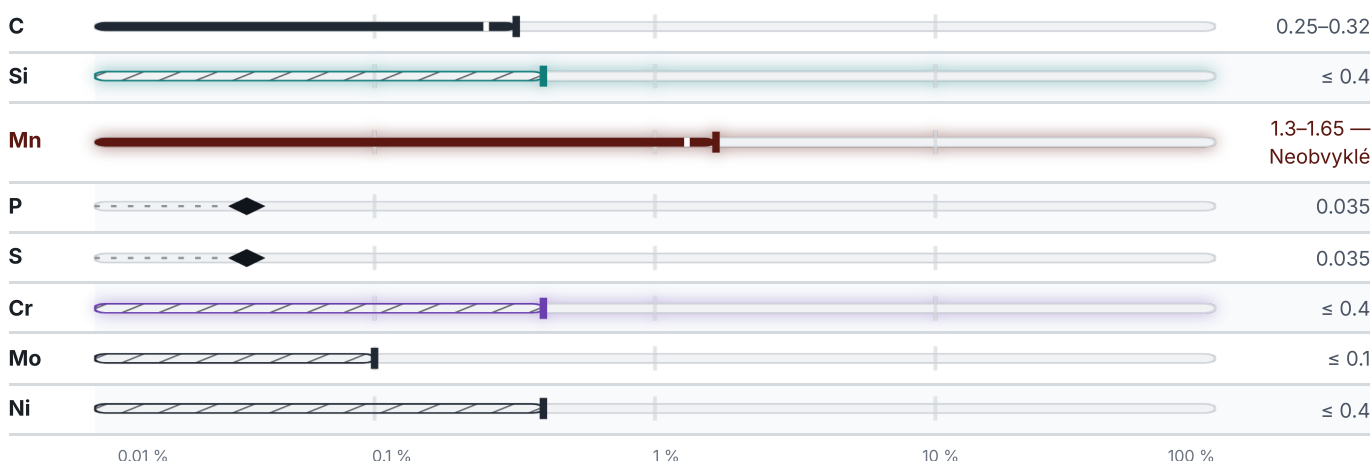
Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



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



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

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 784 °C	PREDIKOVANÁ AE1 712 °C	PREDIKOVANÁ ACM 532 °C	PREDIKOVANÁ BS 537 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

28 hodnot v 6 stavech

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
STAV · ROZMĚR				HB	
(annealing) , GOST 4543-71				197	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93				217	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93				187	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	–	–	15.5	38	764
600	–	–	15.6	–	–
700	–	–	14.8	–	–
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota			7.85	g/cm³	
Teplota přeměny Ac1			723	°C	
Teplota přeměny Ac3			810	°C	
Teplota přeměny Ar3			785	°C	
Teplota přeměny Ar1			680	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Tepelné zpracování

3 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
source joins the operations with + / procedural order		
Žíhání	Teplota neuvedena	—
Žíhání	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Normalizační žíhání	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizační žíhání	Teplota neuvedena	—
Kalení	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Žíhání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

44 označení · 7 doloženo jako shodné

Spojené státy		11	Rusko / SNS		3
G13300	Vlastní název jakosti	uns	30G		gost
G15270	Vlastní název jakosti	uns	30G2		gost
H13300	Vlastní název jakosti	uns	30Г		gost
1030		aisi-sae	Japonsko		2
1330	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
1330H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SCMn1		jis
1527	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SCMn2		jis
G10300		aisi-sae	Itálie		2
G10330		aisi-sae			
G13300		aisi-sae	28Mn6		uni
Gr.1330		aisi-sae	C28Mn		uni
Spojené království		7	Maďarsko		2
120M36		bs	28Mn6		msz
14A		bs	Mn 1		msz
150H19		bs	Bulharsko		2
150M19		bs			
150M28		bs	28Mn6		bds
28Mn6		bs	30G		bds
EN14A		bs	Španělsko		1
Evropa		3	28Mn6		une
1.1170		din-en	Mezinárodní		1
28Mn6	Vlastní název jakosti	din-en			
Gr.1330		din-en	28Mn6		iso
Francie		3	Česko		1
20M5		afnor	13141		csn
28Mn6		afnor	Slovensko		1
35Mn5		afnor			
Čína		3	13 141		stn
30Mn		gb	Polsko		1
30Mn2		gb	30G2		pn
ML30Mn		gb	Belgie		1
			28Mn6		nbn

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 150H19

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

1.1170

VYDÁNO

21. 8. 2026