

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1201 · TŘÍDA 1.1

XC48H1u

Číslo materiálu 1.1201

uváděno také jako C45R

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 22 normovaných označení z 10 regionů.

HUSTOTA 7.7 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 22 v 10 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
---	--	--

Chemické složení

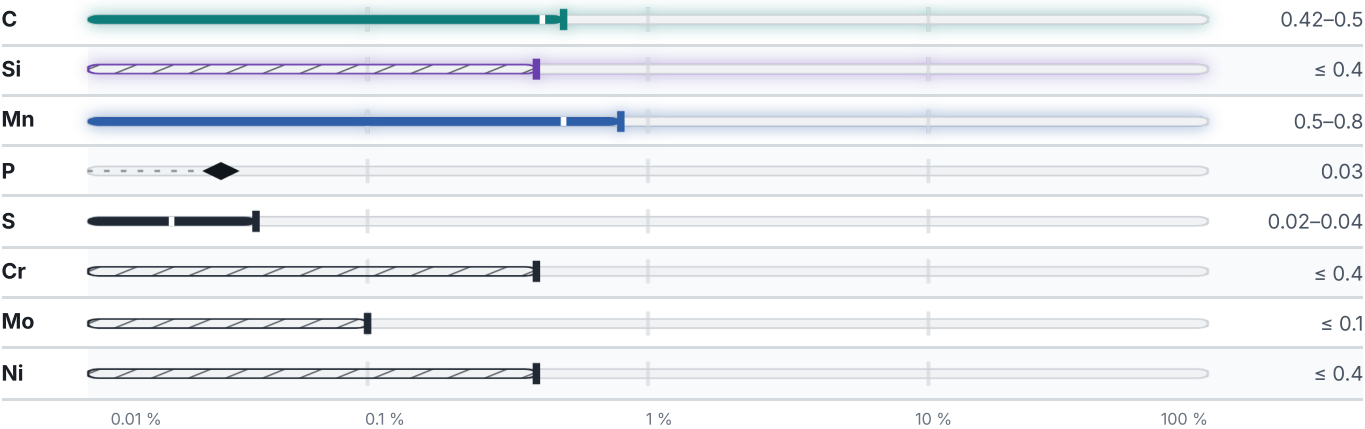
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

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

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 764 °C	PREDIKOVANÁ AE1 724 °C	PREDIKOVANÁ ACM 637 °C	PREDIKOVANÁ BS 556 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

19 hodnot v 5 stavech

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750–1050	5
10 – 16	710–1030	6
16 – 40	650–1000	7
40 – 63	630–900	8
63 – 100	580–850	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172–242

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.7	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

22 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy	5	Španělsko	4
G10450	Vlastní název jakosti uns	C45K1	une
G10490	Vlastní název jakosti uns	F.1145-C45k	une
1045	Vlastní název jakosti aisi-sae	F1145	une
1049	Vlastní název jakosti aisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm	Francie	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

Evropa	2	Japonsko	1
C45R Vlastní název jakosti	din-en	S50C	jis
Cm 45 Vlastní název jakosti	din-en		
Spojené království	2	Čína	1
O80M46	bs	50	gb
O80M50 C50 C50E C50R	bs	Itálie	1
Mezinárodní	2	C45	uni
C45M2	iso	Švédsko	1
C50 C50E4 C50M2	iso	1660	ss

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 XC48H1u

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

1.1201

VYDÁNO

21. 8. 2026