

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4542 · TŘÍDA 1.4

5642

Číslo materiálu 1.4542

uváděno také jako X5CrNiCuNb16-4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 48 normovaných označení z 6 regionů.

HUSTOTA 7.8 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 48 v 6 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 10 evidováno
---	---	---

Chemické složení

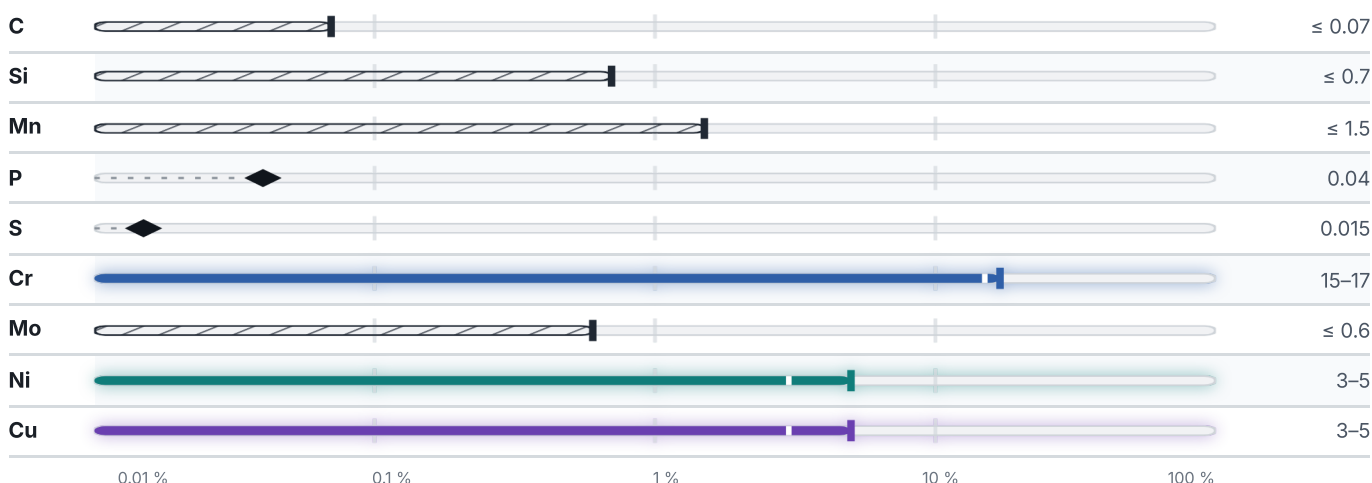
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 73.1 % ● Cr — 16 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● Stopy a nečistoty · 2.9 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

4 hodnot v 2 stavech

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850–1240	665–1030	6–10

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.8	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

48 označení · 9 doloženo jako shodné

Spojené státy22		Francie8	
S17400 Vlastní název jakosti	uns	17-4 DP	afnor
17-4 PH Vlastní název jakosti	aisi-sae	174 PH	afnor
630	aisi-sae	X17U4	afnor
AISI630 Vlastní název jakosti	aisi-sae	Z67CNU15.05	afnor
S17400	aisi-sae	Z6CNU1704	afnor
17-4 PH	astm	Z7CNU15-05 Vlastní název jakosti	afnor
A 484	astm	Z7CNU16-04	afnor
A 564	astm	Z7CNU17-04 Vlastní název jakosti	afnor
A 564 630 Vlastní název jakosti	astm	Spojené státy / Letectví a kosmonautika6	
A 564 T 630	astm	5604	ams
A 693	astm	5622	ams
A1028	astm	5642	ams
A56	astm	5643	ams
A564 Grade 630	astm	5825	ams
A564 Type 630	astm	5827	ams
A705	astm	Rusko / SNS6	
A982	astm	05Ch16N4D2B	gost
F593	astm	05X16H4Д2Б	gost
F594	astm	07Ch14N4DB	gost
F738	astm	07Ch16N4D4B-Sh	gost
F836	astm	07X14H4ДБ	gost
F899	astm	07X16H4Д4Б-Ш	gost
		Japonsko4	
		SCS 24 Vlastní název jakosti	jis
		SUS 630 Vlastní název jakosti	jis
		SUS 630FB	jis
		SUS F 630	jis

Evropa	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4 Vlastní název jakosti	din-en

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 5642

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

[Zobrazit stránku materiálu](#)

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

[Prohledat všechny jakosti](#)

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4542

VYDÁNO

21. 8. 2026