

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0425 · TŘÍDA 1.0

A414E

Číslo materiálu 1.0425

uváděno také jako H II

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 79 normovaných označení
z 19 regionů.

HUSTOTA

7.85 g/cm³

DALŠÍ OZNAČENÍ

79 v 19 regionech

HODNOTY VLASTNOSTÍ

22 evidováno

Chemické složení

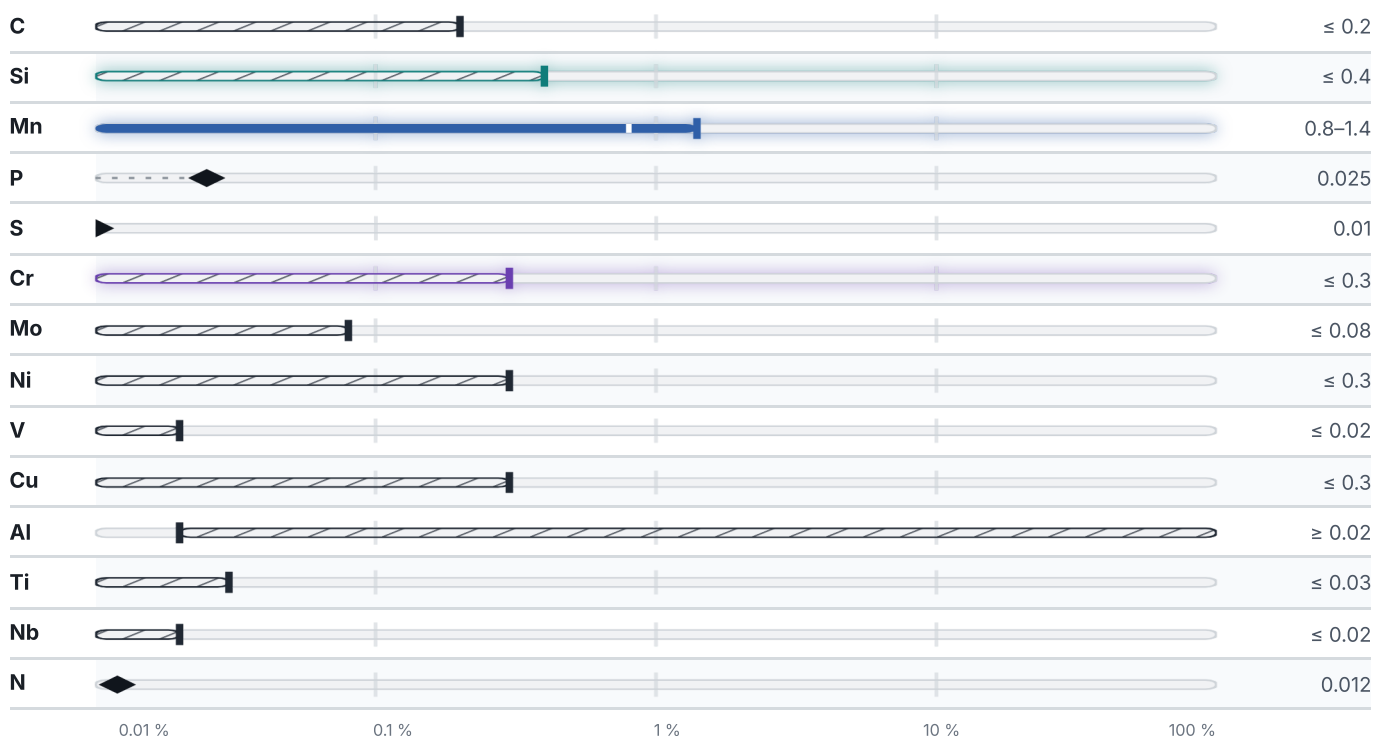
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.2 % ● Mn — 1.1 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 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 811 °C	PREDIKOVANÁ AE1 715 °C	PREDIKOVANÁ ACM 435 °C	PREDIKOVANÁ BS 558 °C
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

Mechanické vlastnosti

4 hodnot v 1 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	400–510	225–245	23–25	490–590

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
VLASTNOST				HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota				7.85	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1				724	°C	
Teplota přeměny Ac3				845	°C	
Teplota přeměny Ar3				817	°C	
Teplota přeměny Ar1				682	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

79 označení · 9 doloženo jako shodné

Spojené státy		15	Itálie		8
K01701	Vlastní název jakosti	uns	Fe410-1KW		uni
K02402	Vlastní název jakosti	uns	Fe4101KG		uni
K02505	Vlastní název jakosti	uns	Fe4101KT		uni
K02704	Vlastní název jakosti	uns	Fe410KG		uni
K02801	Vlastní název jakosti	uns	Fe410KT		uni
A414E		aisi-sae	Fe410KW		uni
A516Gr.60		aisi-sae	P265GH		uni
Gr.A		aisi-sae	P269GH		uni
K01701		aisi-sae			
K02100		aisi-sae	Evropa		5
K02401		aisi-sae	1.0425		din-en
K02402		aisi-sae	Gr.A		din-en
K02505		aisi-sae	H II	Vlastní název jakosti	din-en
A515 Grade 60	Vlastní název jakosti	astm	P265GH	Vlastní název jakosti	din-en
A516	Vlastní název jakosti	astm	St45.8		din-en
Spojené království		9	Francie		5
1501Gr.161-400		bs	A42AP		afnor
151-400		bs	A42CP		afnor
154-400		bs	A42F		afnor
161-400		bs	AP		afnor
161-430		bs	P265GH		afnor
161Gr.400		bs			
164Gr.400		bs	Španělsko		4
244Gr.400		bs	A42		une
P269GH		bs	A42 RC 1		une
			A42RCI		une
			A42RCII		une
Japonsko		8	Rusko / SNS		3
SG295		jis	16K		gost
SG30		jis	16K		gost
SGV410		jis	20K		gost
SGV450		jis			
SGV480		jis	Švédsko		3
SPV235		jis	1430		ss
SPV315		jis	1431		ss
SPV355		jis	1432		ss

Polsko	3	Rumunsko	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
Maďarsko	3	Bulharsko	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
Mezinárodní	2	Jižní Korea	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
Česko	2	Slovensko	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	Rakousko	1
		St41KW	onorm
		Belgie	1
		D42-1	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 A414E
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
1.0425

VYDÁNO
21. 8. 2026