

ANYAGSZÁM 1.0503 · 1.0. OSZTÁLY

XC42H1TS

Anyagszám 1.0503

szerepel C45 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 93 szabványos megnevezés 23 régióból.

SÚRÚSÉG 7.85 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 93 23 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 9 nyilvántartva
--	---	---

Kémiai összetétel

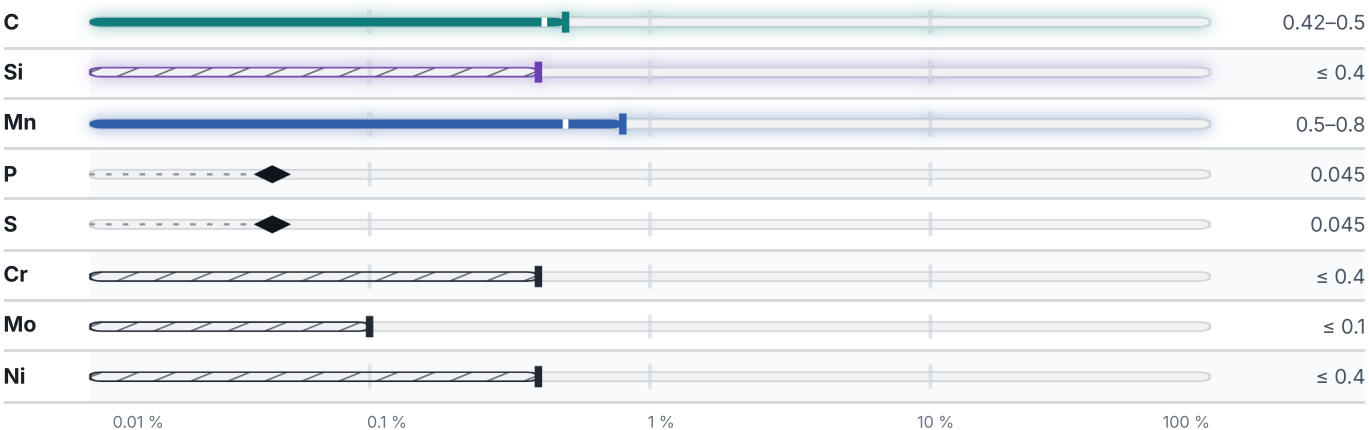
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.5 %
- Mn — 0.7 %
- C — 0.5 %
- Si — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádokról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg őszintén a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

összetételből számítva · °C

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

Mechanikai tulajdonságok

21 érték 5 állapotban

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
250 – 500	540	–
500 – 1000	530	–
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
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

Fizikai tulajdonságok

1 érték

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.85	g/cm ³

Hőkezelés

1 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizálás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Normalizálás	A hőmérséklet nincs megadva	—

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
Megeresztés	A hőmérséklet nincs megadva	—

Megnevezések az egyes szabványokban

93 megnevezés · 5 azonosként igazolva

Franciaország		15	Spanyolország		7
1C45	afnor		C45	une	
2C45	afnor		C45E	une	
AF65	afnor		C45k	une	
AF65C45	afnor		C48k	une	
C40E	afnor		F.114	une	
C45	afnor		F.1140	une	
C45E	afnor		F.1142	une	
C45RR	afnor				
CC45	afnor		Kína		6
XC42H1	afnor		45	gb	
XC42H1TS	afnor		45H	gb	
XC45	afnor		ML45	gb	
XC45H1	afnor		SM45	gb	
XC48	afnor		ZG310-570	gb	
XC48H1	afnor		ZGD345-570	gb	
Egyesült Államok		14	Olaszország		6
G10430	A minőség saját neve	uns	1C45	uni	
G10450	A minőség saját neve	uns	C43	uni	
1042		aisi-sae	C45	uni	
1043	A minőség saját neve	aisi-sae	C45E	uni	
1044		aisi-sae	C45R	uni	
1045	A minőség saját neve	aisi-sae	C46	uni	
1045H		aisi-sae			
G10420		aisi-sae	Japán		4
G10430		aisi-sae	S45C	jis	
G10440		aisi-sae	S48C	jis	
G10450		aisi-sae	SWRCH45K	jis	
Gr.1043		aisi-sae	SWRCH48K	jis	
M1044		aisi-sae			
A830		astm	Ausztrália / Új-Zéland		4
Egyesült Királyság		9	1045	as-nzs	
060A47	bs		HK1042	as-nzs	
070M46	bs		K1042	as-nzs	
080M	bs		K1045	as-nzs	
080M46	bs		Európa		3
1449-50CS	bs		1.0503	din-en	
1449-50HS	bs		C45	A minőség saját neve	din-en
50HS	bs		Gr.1043	din-en	
C45	bs				
C45E	bs				

Románia	3
OLC45	stas
OLC45q	stas
OLC45X	stas
Bulgária	3
45	bds
C45	bds
C45E	bds
Belgium	3
C45-1	nbn
C45-2	nbn
C46	nbn
Svédország	2
1650	ss
1672	ss
Csehország	2
12050	csn
12056	csn
Magyarország	2
A3	msz
C45E	msz

Svájc	2
C45	snv
Ck45	snv
Dél-Korea	2
SM45C	ks
SM48C	ks
Nemzetközi	1
C45	iso
Oroszország / FÁK	1
45	gost
Szlovákia	1
12 050	stn
Lengyelország	1
45	pn
Szerbia	1
Č.1530	srps
Ausztria	1
C45SW	onorm

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

Ajánlatkérés: XC42H1TS

Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

[Ajánlatkérés indítása](#)

ADATLAP ONLINE	ANYAGKERESÉS	ANYAGSZÁM	KIADVÁ
Az anyag oldalára	Keresés az összes anyag között	1.0503	2026. szept. 4.