

ANYAGSZÁM 1.8902 · 1.8. OSZTÁLY

AE420KG

Anyagszám 1.8902

szerepel S420N néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 58 szabványos megnevezés 18 régióból.

SÚRÚSÉG 7.85 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 58 18 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 18 nyilvántartva
--	---	--

Kémiai összetétel

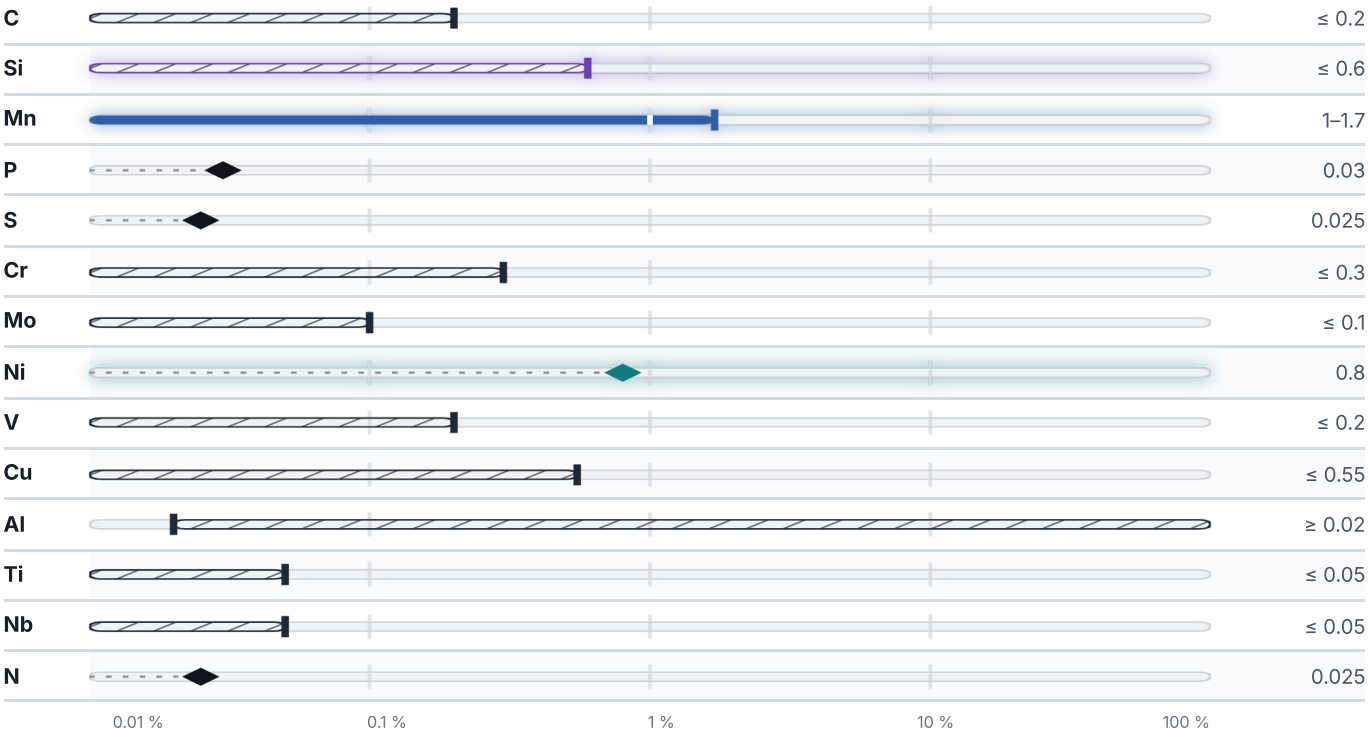
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 95.7 %
- Mn — 1.4 %
- Ni — 0.8 %
- Si — 0.6 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.5 %

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



A skála logaritmikus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán 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 807 °C	BECSÜLT AE1 708 °C	BECSÜLT ACM 438 °C	BECSÜLT BS 540 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Mechanikai tulajdonságok

26 érték 4 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

Fizikai tulajdonságok

4 érték

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.85	g/cm ³
Átalakulási pont Ac1	723	°C
Átalakulási pont Ac3	907	°C

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	without limitations.	

Megnevezések az egyes szabványokban

58 megnevezés · 4 azonosként igazolva

Egyesült Államok		11	Franciaország		4
K02002	uns		E420R	afnor	
K12202	uns		E420RIFP	afnor	
K12437	uns		FeE420KGN	afnor	
A255Gr.D	aisi-sae		S420N	afnor	
A633E	aisi-sae		Olaszország		3
A633Gr.E	aisi-sae		FeE420KG	uni	
K02002	aisi-sae		FeE420KGN	uni	
K12202	aisi-sae		FeE420KW	uni	
K12437	aisi-sae		Magyarország		3
A 694 Grade F60	astm		58C	msz	
A 860 Grade WPHY60	astm		E420D	msz	
Európa		6	S420N	msz	
1.8902	din-en		Spanyolország		2
A633E	din-en		AE420KG	une	
FeE420KGN	din-en		S420N	une	
P420N	din-en		Kína		2
S420N	din-en	A minőség saját neve	Q420C	gb	
StE 420	din-en	A minőség saját neve	Q420D	gb	
Japán		6	Bulgária		2
SM490A	jis		09G2BFBFF	bds	
SM490B	jis		S420N	bds	
SM490C	jis		Dél-Korea		2
SM490YA	jis		SM490A	ks	A minőség saját neve
SM490YB	jis		SM490C	ks	A minőség saját neve
STK540	jis		Nemzetközi		1
Oroszország / FÁK		6	E420	iso	
16G2AF	gost		Svédország		1
16G2SAF	gost		2143	ss	
16G2SF	gost		Csehország		1
16G2AF	gost		13220	csn	
16Kh2GSB	gost		Lengyelország		1
16Г2АФ	gost		18G2AV	pn	
Egyesült Királyság		5			
4360-55E	bs				
50E	bs				
50EE	bs				
S355NL	bs				
S420N	bs				

Románia	1	Svájc	1
K510	stas	StE43	snv

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: AE420KG
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE Az anyag oldalára	ANYAGKERESÉS Keresés az összes anyag között	ANYAGSZÁM 1.8902	KIADVA 2026. aug. 30.
--	---	----------------------------	---------------------------------