

NUMERO MATERIALE 1.8902 · CLASSE 1.8

FeE420KW

N. materiale 1.8902

riportato anche come S420N

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 58 designazioni normative da 18 regioni.

DENSITÀ	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
7.85 g/cm ³	58 in 18 regioni	18 registrate

Composizione chimica

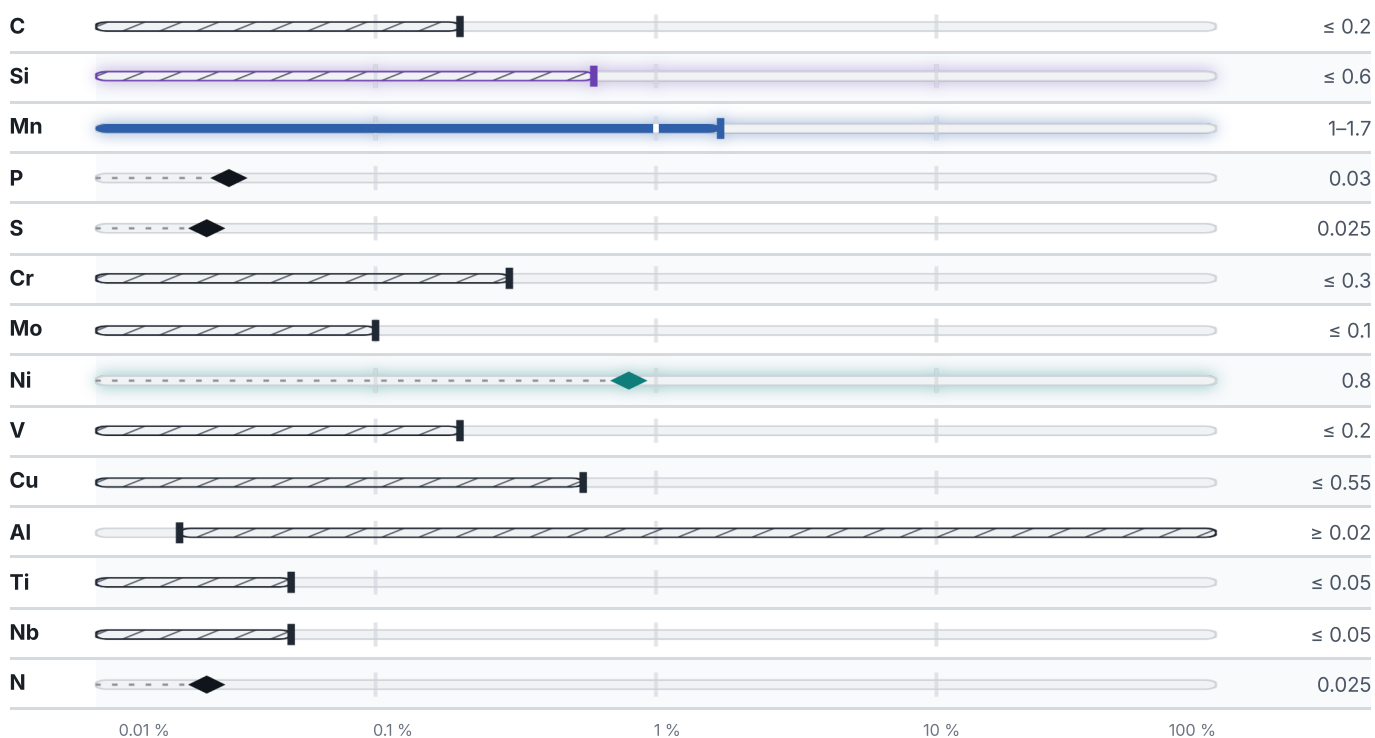
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 95.7 % ● Mn — 1.4 % ● Ni — 0.8 % ● Si — 0.6 % ● Tracce e impurità · 1.5 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 807 °C	AE1 PREVISTA 708 °C	ACM PREVISTA 438 °C	BS PREVISTA 540 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Proprietà meccaniche

26 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE	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

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20

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

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

Proprietà fisiche

4 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1	723	°C
Punto di trasformazione Ac3	907	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	

Designazioni nelle diverse norme

58 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti		11	Francia		4
K02002		uns	E420R		afnor
K12202		uns	E420RIFP		afnor
K12437		uns	FeE420KGN		afnor
A255Gr.D		aisi-sae	S420N		afnor
A633E		aisi-sae			
A633Gr.E		aisi-sae	Italia		
K02002		aisi-sae	FeE420KG		uni
K12202		aisi-sae	FeE420KGN		uni
K12437		aisi-sae	FeE420KW		uni
A 694 Grade F60		astm			
A 860 Grade WPHY60		astm	Ungheria		
Europa		6	58C		msz
1.8902		din-en	E420D		msz
A633E		din-en	S420N		msz
FeE420KGN		din-en	Spagna		
P420N		din-en	AE420KG		une
S420N	Nome proprio della qualità	din-en	S420N		une
StE 420	Nome proprio della qualità	din-en			
Giappone		6	Cina		
SM490A		jis	Q420C		gb
SM490B		jis	Q420D		gb
SM490C		jis	Bulgaria		
SM490YA		jis	09G2BFBFF		bds
SM490YB		jis	S420N		bds
STK540		jis			
Russia / CSI		6	Corea del Sud		
16G2AF		gost	SM490A	Nome proprio della qualità	ks
16G2SAF		gost	SM490C	Nome proprio della qualità	ks
16G2SF		gost	Internazionale		
16G2AF		gost	E420		iso
16Kh2GSB		gost	Svezia		
16Г2AΦ		gost	2143		ss
Regno Unito		5	Cechia		
4360-55E		bs	13220		csn
50E		bs			
50EE		bs	Polonia		
S355NL		bs	18G2AV		pn
S420N		bs			

Romania	1	Svizzera	1
K510	stas	StE43	snv

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per FeE420KW

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.8902

EMESSA

6 set 2026