

NUMERO MATERIALE 1.8902 · CLASSE 1.8

AE420KG

N. materiale 1.8902

riportato anche come S420N

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

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

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



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	Italia		
A633Gr.E		aisi-sae			3
K02002		aisi-sae	FeE420KG		uni
K12202		aisi-sae	FeE420KGN		uni
K12437		aisi-sae	FeE420KW		uni
A 694 Grade F60		astm	Ungheria		
A 860 Grade WPHY60		astm			3
Europa		6	58C		msz
1.8902		din-en	E420D		msz
A633E		din-en	S420N		msz
FeE420KGN		din-en	Spagna		
P420N		din-en			2
S420N	Nome proprio della qualità	din-en	AE420KG		une
StE 420	Nome proprio della qualità	din-en	S420N		une
Giappone		6	Cina		
SM490A		jis	Q420C		gb
SM490B		jis	Q420D		gb
SM490C		jis	Bulgaria		
SM490YA		jis			2
SM490YB		jis	09G2BFBFF		bds
STK540		jis	S420N		bds
Russia / CSI		6	Corea del Sud		
16G2AF		gost			2
16G2SAF		gost	SM490A	Nome proprio della qualità	ks
16G2SF		gost	SM490C	Nome proprio della qualità	ks
16G2AF		gost	Internazionale		
16Kh2GSB		gost			1
16Г2AΦ		gost	E420		iso
Regno Unito		5	Svezia		
4360-55E		bs			1
50E		bs	2143		ss
50EE		bs	Cechia		
S355NL		bs			1
S420N		bs	13220		csn
			Polonia		
					1
			18G2AV		pn

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 AE420KG

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