

NUMERO MATERIALE 1.1201 · CLASSE 1.1

1660

N. materiale 1.1201

riportato anche come C45R

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 22 designazioni normative da 10 regioni.

DENSITÀ 7.7 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 22 in 10 regioni	CARATTERISTICHE 9 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 764 °C	AE1 PREVISTA 724 °C	ACM PREVISTA 637 °C	BS PREVISTA 556 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

19 valori in 5 stati

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

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.7	g/cm ³

Designazioni nelle diverse norme

22 designazioni · 6 documentate come identiche

Stati Uniti	5	Spagna	4
G10450	Nome proprio della qualità uns	C45K1	une
G10490	Nome proprio della qualità uns	F.1145-C45k	une
1045	Nome proprio della qualità aisi-sae	F1145	une
1049	Nome proprio della qualità aisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm		
		Francia	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

Europa	2	Giappone	1
C45R Nome proprio della qualità	din-en	S50C	jis
Cm 45 Nome proprio della qualità	din-en		
Regno Unito	2	Cina	1
O80M46	bs	50	gb
O80M50 C50 C50E C50R	bs	Italia	1
Internazionale	2	C45	uni
C45M2	iso	Svezia	1
C50 C50E4 C50M2	iso	1660	ss

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 1660

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

1.1201

EMESSA

9 set 2026