

NUMERO MATERIALE 1.4027 · CLASSE 1.4

AoX20CrNi14

N. materiale 1.4027

riportato anche come GX20Cr14

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 28 designazioni normative da 15 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 28 in 15 regioni	CARATTERISTICHE 9 registrate
--	---	--

Composizione chimica

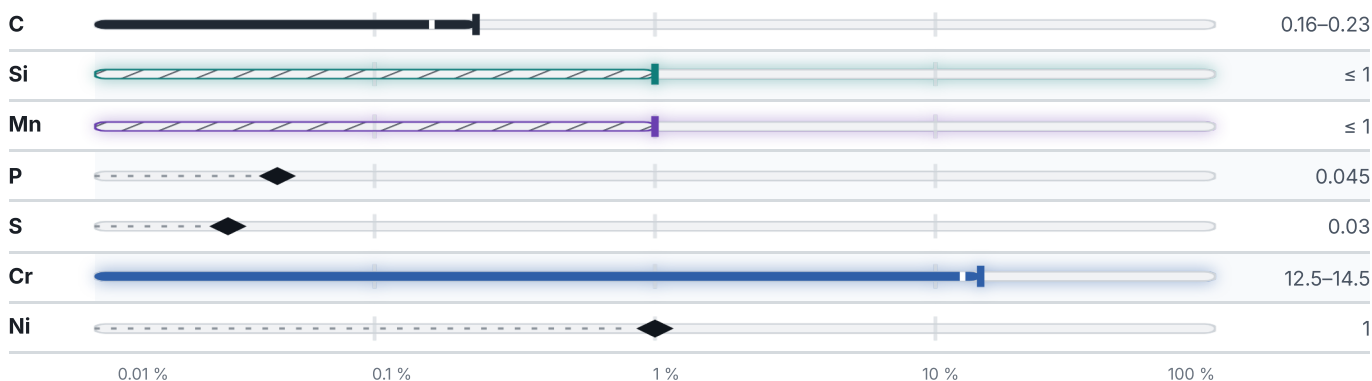
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Tracce e impurità · 1.3 %

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

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB
Casting	590	390	16	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	170–235
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	589	441	16	40	392

Proprietà fisiche

2 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.74	222	–	21	–	645
100	–	216	10	23	470	695
200	–	211	10.8	24	491	775
300	–	203	11.3	25	512	859
400	–	195	11.7	26	533	931
500	–	184	12.1	27	563	985
600	–	167	12.4	27	596	1055
700	–	149	12.6	27	643	1115
800	–	140	12.8	28	680	1125
900	–	–	10.8	28	693	1160
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ	
Densità				7.85	g/cm³	

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	

Trattamento termico

1 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
source joins the operations with (or)		
Ricottura	950 °C	—
Tempra	1050 °C	—

Designazioni nelle diverse norme

28 designazioni · 1 documentate come identiche

Regno Unito	8	Ungheria	2
420C24	bs	AoX12Cr13	msz
420C29	bs	AoX20CrNi14	msz
56B	bs		
ANC 1 grade B	bs	Francia	1
ANC 1 grade C	bs	Z20C13M	afnor
ANC1B	bs		
ANC1C	bs	Spagna	1
EN56B	bs	AMX20Cr13	une
Russia / CSI	3	Giappone	1
20Ch13L	gost	SCS2	jis
20KH13L	gost		
20X13Л	gost	Italia	1
		GX30Cr13	uni
Europa	2	Cechia	1
1.4027	din-en	422 906	csn
GX20Cr14 Nome proprio della qualità	din-en		
Stati Uniti	2	Polonia	1
Gr.CA16	aisi-sae	LH14	pn
J91153	aisi-sae		
Cina	2	Romania	1
ZG20Cr13	gb	T20Cr130	stas
ZG2Cr13	gb	Bulgaria	1
		2Ch13L	bds
		Corea del Sud	1
		SSC2	ks

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 AoX20CrNi14

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

1.4027

EMESSA

7 set 2026