

NUMERO MATERIALE 1.4742 · CLASSE 1.4

Z12CAS18

N. materiale 1.4742

riportato anche come X10CrAl18

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 38 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.56 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 38 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 8 registrate
--	---	--

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Tracce e impurità · 1.1 %

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:
Ni, Mo.

Proprietà meccaniche

8 valori in 3 stati

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.56	g/cm³

Designazioni nelle diverse norme

38 designazioni · 4 documentate come identiche

Russia / CSI		6	Regno Unito		3
15Ch18Ju	gost		430S15		bs
15Ch18SJU	gost		EN60		bs
15KH18SYU	gost		X10CrAlSi18		bs
15X18CJO	gost		Giappone		3
X18CJO	gost		SUH21	Nome proprio della qualità	jis
3X18CJO	gost		SUN21		jis
Stati Uniti		5	SUS430		jis
S44200	uns		Francia		2
430	aisi-sae		Z10CAS18		afnor
442	aisi-sae		Z12CAS18		afnor
51442	aisi-sae		Cina		2
A176	astm		1Cr19Al3		gb
Spagna		5	Cr17		gb
F.3113	une		Italia		1
F.3153	une		X8Cr17		uni
F.3153-X10CrAl 18	une		Svezia		1
X10CrAl18	une		SISI 442	Nome proprio della qualità	ss
X10CrAlSi18	une		Serbia		1
Europa		4	Č.4973		srps
1.4742	din-en				
X10CrAl18	din-en				
X10CrAl18	Nome proprio della qualità	din-en			
X10CrAlSi18	Nome proprio della qualità	din-en			

Polonia	1	Bulgaria	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
Ungheria	1	Corea del Sud	1
H13	msz	STR21	ks
Romania	1		
10AICr180	stas		

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 Z12CAS18

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

1.4742

EMESSA

8 set 2026