

NUMERO MATERIALE 1.0332 · CLASSE 1.0

1449-4HR

N. materiale 1.0332

riportato anche come DD 11

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 42 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 42 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 5 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

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

Proprietà meccaniche

10 valori in 3 stati

STATO · DIMENSIONE	REH N/mm²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1-2	170-360	—	—

STATO · DIMENSIONE	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1 – 1.5	–	22	–
1.5 – 2	–	23	–
2 – 11	170–340	–	–
2 – 3	–	24	–
3 – 11	–	–	28

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	270	30–39

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet	270	30–39

Proprietà fisiche			1 valori
CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ	
Densità	7.85	g/cm ³	

Designazioni nelle diverse norme		42 designazioni · 4 documentate come identiche	
Stati Uniti	12	Europa	3
1015	aisi-sae	CS	din-en
1017	aisi-sae	DD 11	Nome proprio della qualità din-en
A366	aisi-sae	StW 22	Nome proprio della qualità din-en
A621	aisi-sae		
A621CQ	aisi-sae	Russia / CSI	3
CS	aisi-sae	15kp	gost
G10080	aisi-sae	15кп	gost
G10150	aisi-sae	ст.15кп	gost
G10170	aisi-sae		
M1015	aisi-sae	Francia	2
M1017	aisi-sae	1 C	afnor
A 1011CS Type B	Nome proprio della qualità astm	DD11	afnor
Regno Unito	4	Spagna	2
1449-4HR	bs	AP11	une
14HR	bs	DD11	une
DD11	bs		
HR3	bs	Giappone	2
		PHD	jis
		SPHD	jis

Cechia	2	Austria	2
11320	csn	St12F	onorm
11331	csn	St22F	onorm
Polonia	2	Internazionale	1
08J	pn	HR2	iso
15X	pn	Cina	1
Australia / Nuova Zelanda	2	15F	gb
CA1	as-nzs	Italia	1
HA1	as-nzs	FeP11	uni
Bulgaria	2	Corea del Sud	1
15kp	bds	SPHD	Nome proprio della qualitàks
DD11	bds		

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 1449-4HR

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

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.0332	8 set 2026