

NUMERO MATERIALE 1.1165 · CLASSE 1.1

A5

N. materiale 1.1165

riportato anche come G28Mn6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 56 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 56 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 9 registrate
--	---	--

Composizione chimica

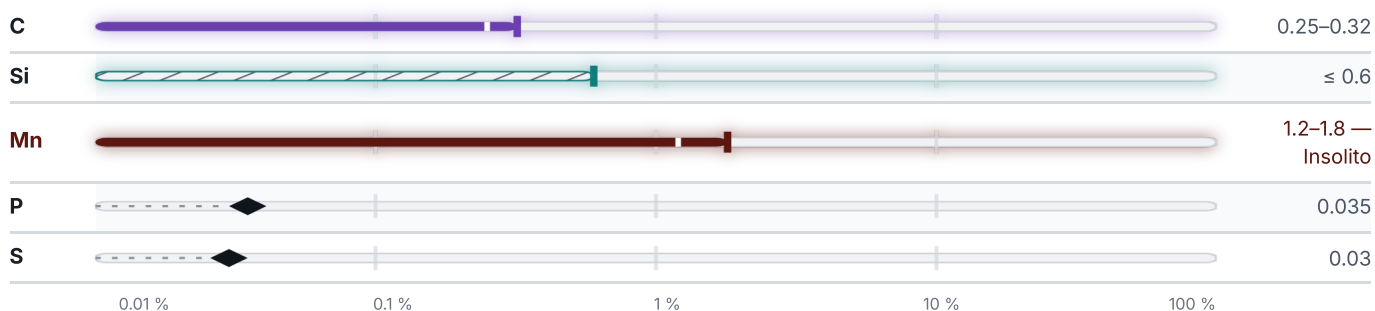
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.3 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

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, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 2 stati

NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING 570 - 600°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	589	343	14	25	294

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	638	392	14	30	491

Proprietà fisiche

4 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	hard weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

56 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti	10	Spagna	6
D50500	Nome proprio della qualità	30Mn5	une
G13300	uns	AM30Mn5	une
H1330	uns	F.1203	une
1036	aisi-sae	F.1203-36Mn5	une
1132	aisi-sae	F.8211	une
1330	aisi-sae	F.8311	une
1330H	aisi-sae		
G11320	aisi-sae	Giappone	6
G13300	aisi-sae	SCMn2	jis
H13300	aisi-sae	SCSiMn2	jis
		SMn423H	jis
		SMn433	jis
Regno Unito	8	SMn433H	jis
120M36	bs	SMn438	jis
150M28	bs		
150M36	bs		
38Cr2	bs	Russia / CSI	4
A5	bs	30G2	gost
A6	bs	30GSL	gost
En15	bs	30Г2	gost
En15A	bs	30ГCЛ	gost

Europa		3
G28Mn6	Nome proprio della qualità	din-en
GS-30 Mn 5	Nome proprio della qualità	din-en
GS-30Mn5V		din-en
Francia		3
30Mn5		afnor
35M5		afnor
40M5		afnor
Cina		3
30Mn2		gb
80	Nome proprio della qualità	gb
ZG35SiMn		gb
Bulgaria		3
30G2		bds
30GL		bds
30GSL		bds

Italia	2
28Mn6	uni
C28Mn	uni
Ungheria	2
Ao30MnSi5	msz
AO35MnSi5	msz
Romania	2
T30Mn14R	stas
T30SiMn12	stas
Cechia	1
13141	csn
Polonia	1
30G2	pn
Belgio	1
28Mn6	nbn
Corea del Sud	1
SCMn2	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 A5

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	1.1165	4 set 2026