

NUMERO MATERIALE 1.0715 · CLASSE 1.0

# 1213

## N. materiale 1.0715

riportato anche come 11 SMn 30

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 27 designazioni normative da 14 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>27</b> in 14 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>6</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

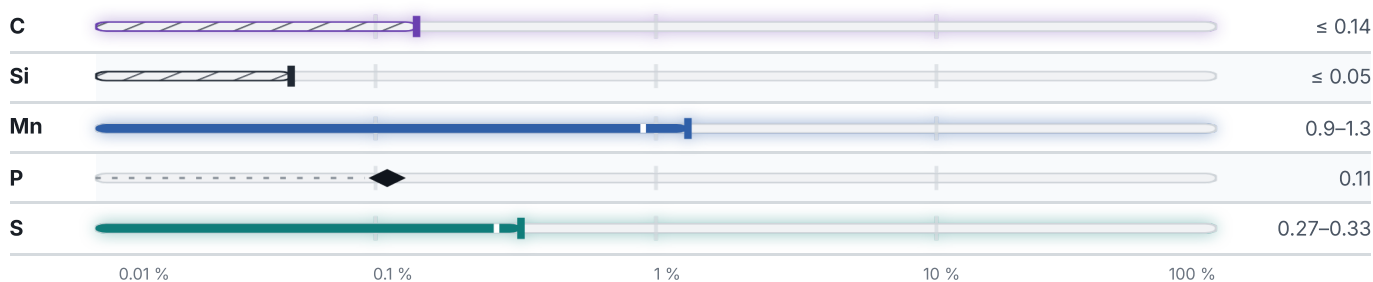
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98,3 % ● Mn — 1,1 % ● S — 0,3 % ● C — 0,1 % ● Tracce e impurità · 0,2 %

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

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|----------------------|-------------|---------|
| 5 – 10               | 510–810     | 6       |
| 10 – 16              | 490–760     | 7       |
| 16 – 40              | 460–710     | 8       |
| 40 – 63              | 400–650     | –       |
| 40 – 100             | –           | 9       |
| 63 – 100             | 360–630     | –       |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 107–169 |

Proprietà fisiche

1 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------------|
| 20                 | 7.8          | 250            |

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.85   | g/cm³ |

Designazioni nelle diverse norme

27 designazioni · 9 documentate come identiche

|                                      |          |                                  |       |
|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------|
| Stati Uniti                          | 4        | Regno Unito                      | 3     |
| G12130 Nome proprio della qualità    | uns      | 1A                               | bs    |
| G12150 Nome proprio della qualità    | uns      | 230M07                           | bs    |
| 1213 Nome proprio della qualità      | aisi-sae | EN1A                             | bs    |
| 1215 Nome proprio della qualità      | aisi-sae |                                  |       |
| Giappone                             | 4        | Spagna                           | 3     |
| 11SMn28 Nome proprio della qualità   | jis      | 11SMn28                          | une   |
| SUM 21                               | jis      | F.2111                           | une   |
| SUM22                                | jis      | F.2111-11SMn28                   | une   |
| SUM23                                | jis      |                                  |       |
| Europa                               | 3        | Corea del Sud                    | 2     |
| 1.0715                               | din-en   | SUM22 Nome proprio della qualità | ks    |
| 11 SMn 30 Nome proprio della qualità | din-en   | SUM23 Nome proprio della qualità | ks    |
| 9 SMn 28 Nome proprio della qualità  | din-en   |                                  |       |
|                                      |          | Francia                          | 1     |
|                                      |          | S250                             | afnor |
|                                      |          |                                  |       |
|                                      |          | Cina                             | 1     |
|                                      |          | Y15                              | gb    |

|          |     |                |        |
|----------|-----|----------------|--------|
| Italia   | 1   | Slovacchia     | 1      |
| CF9SMn28 | uni | 11 109         | stn    |
| Svezia   | 1   | America Latina | 1      |
| 1912     | ss  | 1213           | copant |
| Cechia   | 1   | Serbia         | 1      |
| 11109    | csn | Č.3990         | srps   |

**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 1213

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 | 1.0715       | 1 set 2026 |