

NUMERO MATERIALE 1.1160 · CLASSE 1.1

# SMn420H

## N. materiale 1.1160

riportato anche come 22Mn6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 14 designazioni normative da 6 regioni.

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

### Composizione chimica

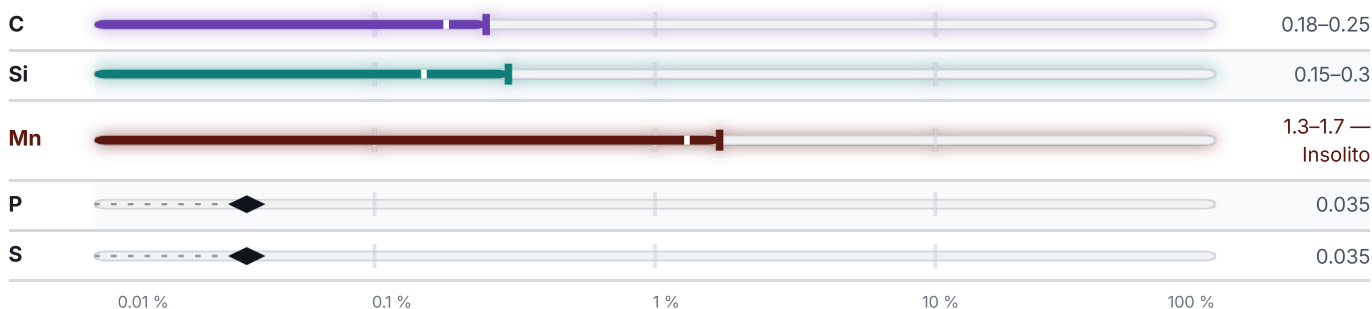
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.2 % ● C — 0.2 % ● 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

3 valori in 1 stati

| STATO · DIMENSIONE               | RM<br>N/mm² | HB  |
|----------------------------------|-------------|-----|
| Steel cold-drawn , GOST 10702-78 | 490–686     | –   |
| (hot-rolled, annealing)          | –           | 187 |
| Bar GOST 10702-78                | –           | 179 |

Proprietà fisiche

1 valori

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

Designazioni nelle diverse norme

14 designazioni · 5 documentate come identiche

|             |                                        |               |                                      |
|-------------|----------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Stati Uniti | 6                                      | Russia / CSI  | 2                                    |
| G15240      | Nome proprio della qualità<br>uns      | 20G2          | gost                                 |
| H15240      | Nome proprio della qualità<br>uns      | 20Г2          | gost                                 |
| 1524        | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | Corea del Sud | 2                                    |
| 1524H       | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | SMn420        | ks                                   |
| G15240      | aisi-sae                               | SMn420H       | ks                                   |
| H15240      | aisi-sae                               |               |                                      |
| Giappone    | 2                                      | Europa        | 1                                    |
| SMn420      | jis                                    | 22Mn6         | Nome proprio della qualità<br>din-en |
| SMn420H     | jis                                    | Spagna        | 1                                    |
|             |                                        | F.120L        | une                                  |

**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 SMn420H

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 | 1.1160       | 5 set 2026 |