

NUMERO MATERIALE 1.1120 · CLASSE 1.1

# G19Mn5

## N. materiale 1.1120

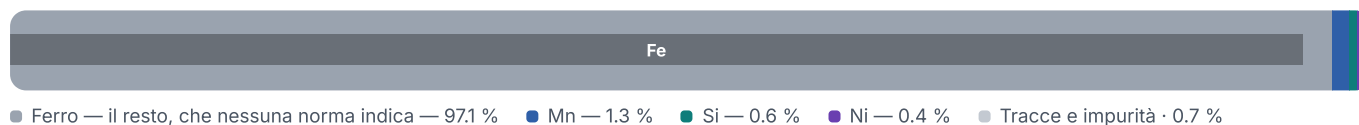
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 29 designazioni normative da 13 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>29</b> in 13 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>11</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

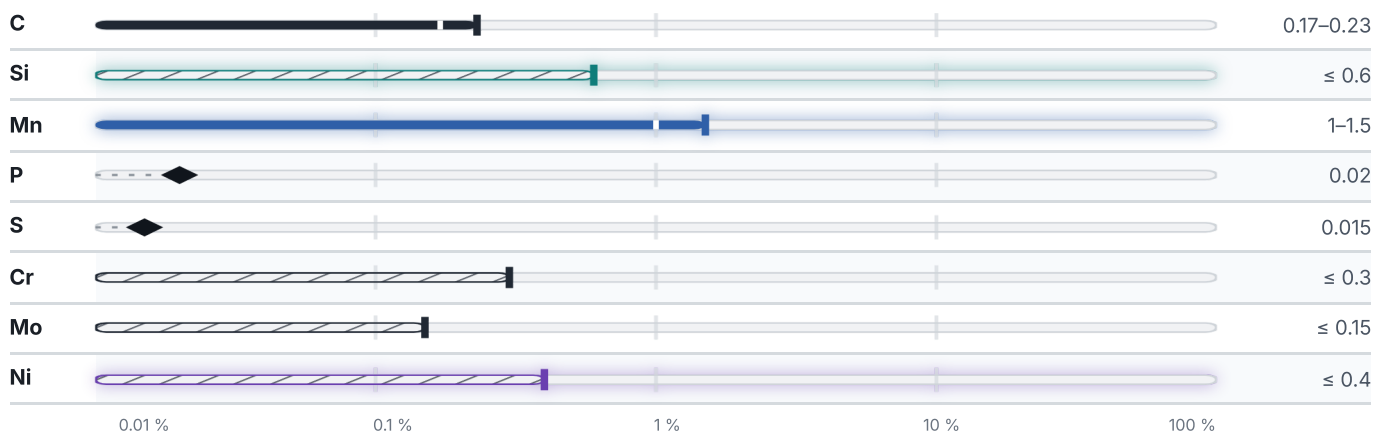
### Composizione chimica

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

calcolate dalla composizione · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREVISTA<br><b>811</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>716</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>463</b> °C | BS PREVISTA<br><b>549</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Proprietà meccaniche

6 valori in 2 stati

| QUENCHING 860°C, WATER,<br>DRAWING 600°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                          | 570                     | 340                     | 18      | 45     | 700                      |
| STATO · DIMENSIONE                            |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |                         |                         |         |        | 207                      |

Proprietà fisiche

3 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ             |
|----------------|--------|-------------------|
| Densità        | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE             | UNITÀ |
|---------------------------|--------------------|-------|
| Sensibilità ai fiocchi    | weakly predisposed |       |
| Fragilità al rinvenimento | weakly predisposed |       |

Designazioni nelle diverse norme

29 designazioni · 4 documentate come identiche

|              |                            |          |             |  |       |
|--------------|----------------------------|----------|-------------|--|-------|
| Stati Uniti  |                            | 9        | Giappone    |  | 3     |
| J02505       | Nome proprio della qualità | uns      | SCA1        |  | jis   |
| 1035         |                            | aisi-sae | SCMn1       |  | jis   |
| 1037         |                            | aisi-sae | SCMn2       |  | jis   |
| A352GrLCC    |                            | aisi-sae |             |  |       |
| Gr.80-40     |                            | aisi-sae | Cechia      |  |       |
| GrA2Q        |                            | aisi-sae | 422709      |  | csn   |
| GrWCC        |                            | aisi-sae | 422714      |  | csn   |
| J02503       |                            | aisi-sae |             |  |       |
| J02505       |                            | aisi-sae | Regno Unito |  |       |
| Russia / CSI |                            | 4        | Gr.A        |  | bs    |
| 20GL         |                            | gost     | Francia     |  |       |
| 20ГЛ         |                            | gost     | 35M5        |  | afnor |
| 35G          |                            | gost     | Italia      |  |       |
| 35Г          |                            | gost     | G22Mn3      |  | uni   |
| Europa       |                            | 3        | Polonia     |  | 1     |
| G19Mn5       | Nome proprio della qualità | din-en   | L20G        |  | pn    |
| G20Mn5       | Nome proprio della qualità | din-en   |             |  |       |
| GS-20 Mn 5   | Nome proprio della qualità | din-en   | Ungheria    |  |       |
|              |                            |          | Ao20Mn6     |  | msz   |

|                 |      |                |       |
|-----------------|------|----------------|-------|
| <b>Romania</b>  | 1    | <b>Austria</b> | 1     |
| T20Mn14         | stas | GS21Mn5        | onorm |
| <b>Bulgaria</b> | 1    |                |       |
| 20L             | 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 G19Mn5

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

1.1120

#### EMESSA

6 set 2026