

NUMERO MATERIALE 1.4027 · CLASSE 1.4

# SCS2

## N. materiale 1.4027

riportato anche come GX20Cr14

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 28 designazioni normative da 15 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>28</b> in 15 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>9</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

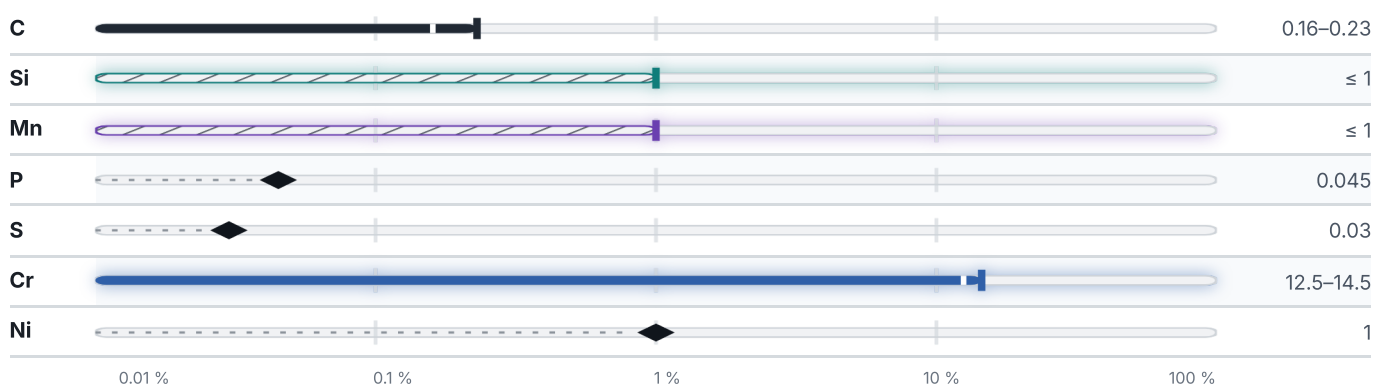
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Tracce e impurità · 1.3 %

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:  
Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 2 stati

| STATO · DIMENSIONE    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%  | Z<br>% | HB           |
|-----------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Casting               | 590         | 390         | 16      | 35     | –            |
| Quenched and tempered | –           | –           | –       | –      | 170–235      |
| STATO · DIMENSIONE    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| to 100                | 589         | 441         | 16      | 40     | 392          |

Proprietà fisiche

2 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.74         | 222      | –                            | 21                | –              | 645            |
| 100                | –            | 216      | 10                           | 23                | 470            | 695            |
| 200                | –            | 211      | 10.8                         | 24                | 491            | 775            |
| 300                | –            | 203      | 11.3                         | 25                | 512            | 859            |
| 400                | –            | 195      | 11.7                         | 26                | 533            | 931            |
| 500                | –            | 184      | 12.1                         | 27                | 563            | 985            |
| 600                | –            | 167      | 12.4                         | 27                | 596            | 1055           |
| 700                | –            | 149      | 12.6                         | 27                | 643            | 1115           |
| 800                | –            | 140      | 12.8                         | 28                | 680            | 1125           |
| 900                | –            | –        | 10.8                         | 28                | 693            | 1160           |
| CARATTERISTICA     |              |          |                              | VALORE            | UNITÀ          |                |
| Densità            |              |          |                              | 7.85              | g/cm³          |                |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA | VALORE               | UNITÀ |
|----------------|----------------------|-------|
| Saldabilità    | limited weldability. |       |

Trattamento termico

1 cicli

| FASE                                  | TEMPERATURA | MEZZO |
|---------------------------------------|-------------|-------|
| source joins the operations with (or) |             |       |
| Ricottura                             | 950 °C      | —     |
| Tempra                                | 1050 °C     | —     |

Designazioni nelle diverse norme

28 designazioni · 1 documentate come identiche

|                                     |          |               |       |
|-------------------------------------|----------|---------------|-------|
| Regno Unito                         | 8        | Ungheria      | 2     |
| 420C24                              | bs       | AoX12Cr13     | msz   |
| 420C29                              | bs       | AoX20CrNi14   | msz   |
| 56B                                 | bs       |               |       |
| ANC 1 grade B                       | bs       | Francia       | 1     |
| ANC 1 grade C                       | bs       | Z20C13M       | afnor |
| ANC1B                               | bs       |               |       |
| ANC1C                               | bs       | Spagna        | 1     |
| EN56B                               | bs       | AMX20Cr13     | une   |
|                                     |          |               |       |
| Russia / CSI                        | 3        | Giappone      | 1     |
| 20Ch13L                             | gost     | SCS2          | jis   |
| 20KH13L                             | gost     |               |       |
| 20X13Л                              | gost     | Italia        | 1     |
|                                     |          | GX30Cr13      | uni   |
| Europa                              | 2        |               |       |
| 1.4027                              | din-en   | Cechia        | 1     |
| GX20Cr14 Nome proprio della qualità | din-en   | 422 906       | csn   |
|                                     |          |               |       |
| Stati Uniti                         | 2        | Polonia       | 1     |
| Gr.CA16                             | aisi-sae | LH14          | pn    |
| J91153                              | aisi-sae |               |       |
|                                     |          | Romania       | 1     |
| Cina                                | 2        | T20Cr130      | stas  |
| ZG20Cr13                            | gb       |               |       |
| ZG2Cr13                             | gb       | Bulgaria      | 1     |
|                                     |          | 2Ch13L        | bds   |
|                                     |          |               |       |
|                                     |          | Corea del Sud | 1     |
|                                     |          | SSC2          | 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 SCS2

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 | 1.4027       | 8 set 2026 |