

NUMERO MATERIALE 1.7176 · CLASSE 1.7

# 2253

## N. materiale 1.7176

riportato anche come 55Cr3

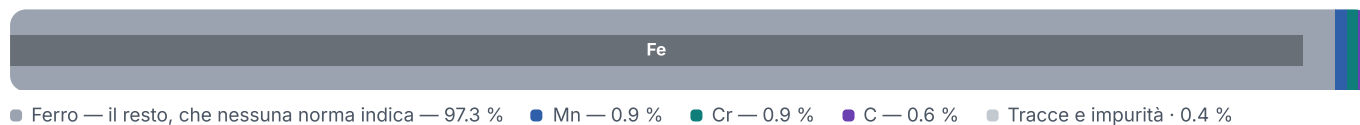
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 47 designazioni normative da 18 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.45</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>47</b> in 18 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>12</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

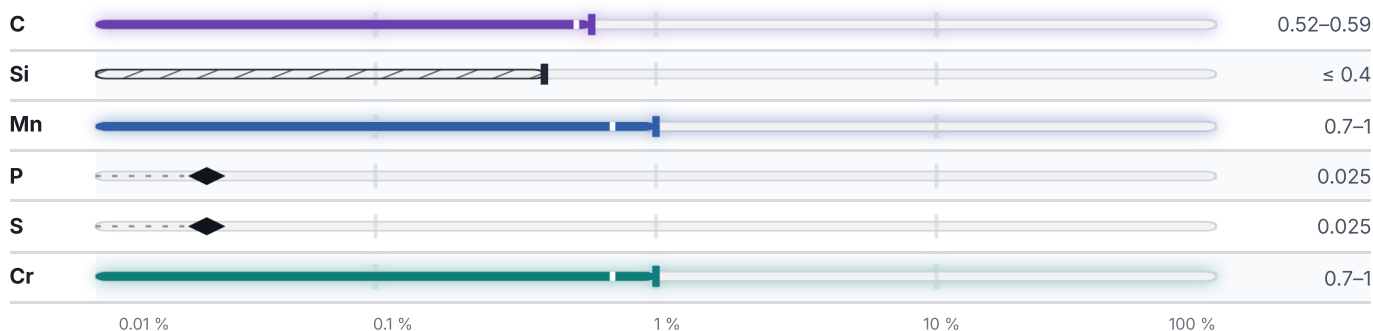
### Composizione chimica

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

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
Ni, Mo.

Proprietà meccaniche

9 valori in 5 stati

| STATO · DIMENSIONE                                  |                         |                         |         | HB     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (annealing) , GOST 14959-79                         |                         |                         |         | 269    |
| (without heat treatment) , GOST 14959               |                         |                         |         | 302    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |                         |                         |         | HB     |
| Treated to improve shearability                     |                         |                         |         | 280    |
| STATO · DIMENSIONE                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270                    | 1175                    | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                       |                         |                         |         | HB     |
| Soft annealed                                       |                         |                         |         | 248    |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |                         |                         |         | HB     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |                         |                         |         | 230    |

Proprietà fisiche

6 valori

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Densità                     | 7.45   | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto di trasformazione Ac1 | 750    | °C                |
| Punto di trasformazione Ac3 | 775    | °C                |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE          | UNITÀ |
|---------------------------|-----------------|-------|
| Saldabilità               | is not used.    |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed |       |

## Designazioni nelle diverse norme

47 designazioni · 8 documentate come identiche

| Stati Uniti  |                            | 14       | Giappone                  |  | 2      |
|--------------|----------------------------|----------|---------------------------|--|--------|
| G51500       |                            | uns      | SUP9                      |  | jis    |
| G51600       | Nome proprio della qualità | uns      | SUP9A                     |  | jis    |
| H51550       | Nome proprio della qualità | uns      |                           |  |        |
| H51600       | Nome proprio della qualità | uns      | Cina                      |  | 2      |
| 5147         |                            | aisi-sae | 20CrMn                    |  | gb     |
| 5147H        |                            | aisi-sae | 55CrMnA                   |  | gb     |
| 5150         |                            | aisi-sae |                           |  |        |
| 5150H        |                            | aisi-sae | Cechia                    |  | 2      |
| 5155         | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 14160                     |  | csn    |
| 5155H        | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 14262                     |  | csn    |
| 5160         | Nome proprio della qualità | aisi-sae |                           |  |        |
| 5160H        | Nome proprio della qualità | aisi-sae | Australia / Nuova Zelanda |  | 2      |
| G51470       |                            | aisi-sae | 5155                      |  | as-nzs |
| G51500       |                            | aisi-sae | XK5155S                   |  | as-nzs |
| Regno Unito  |                            | 6        | Bulgaria                  |  | 2      |
| 525A         |                            | bs       | 50ChG                     |  | bds    |
| 525A58       |                            | bs       | 50ChGA                    |  | bds    |
| 525A61       |                            | bs       |                           |  |        |
| 525H60       |                            | bs       | Corea del Sud             |  | 2      |
| 527A60       |                            | bs       | SPS5                      |  | ks     |
| EN 48        |                            | bs       | SPS5A                     |  | ks     |
| Russia / CSI |                            | 3        | Italia                    |  | 1      |
| 50KHG        |                            | gost     | 55Cr3                     |  | uni    |
| 50KHGA       |                            | gost     |                           |  |        |
| 50XF         |                            | gost     | Svezia                    |  | 1      |
| Europa       |                            | 2        | 2253                      |  | ss     |
| 1.7176       |                            | din-en   | Polonia                   |  | 1      |
| 55Cr3        | Nome proprio della qualità | din-en   | 50HG                      |  | pn     |
| Francia      |                            | 2        | America Latina            |  | 1      |
| 45C4         |                            | afnor    | 5160                      |  | copant |
| 55C3         |                            | afnor    |                           |  |        |
| Spagna       |                            | 2        | Serbia                    |  | 1      |
| 55Cr3        |                            | une      | Č.4332                    |  | srps   |
| F.1431       |                            | une      | Belgio                    |  | 1      |
|              |                            |          | 55Cr3                     |  | nbn    |

**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 2253

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 | 1.7176       | 7 set 2026 |