

NUMERO MATERIALE 1.7176 · CLASSE 1.7

# SUP9A

## N. materiale 1.7176

riportato anche come 55Cr3

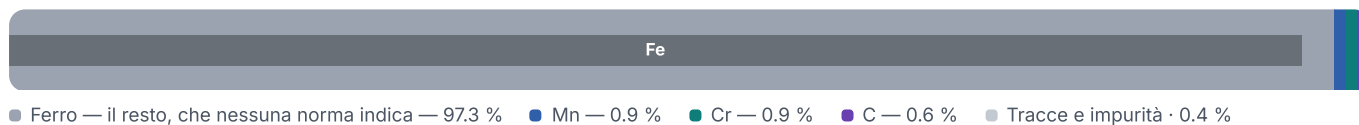
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 47 designazioni normative da 18 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

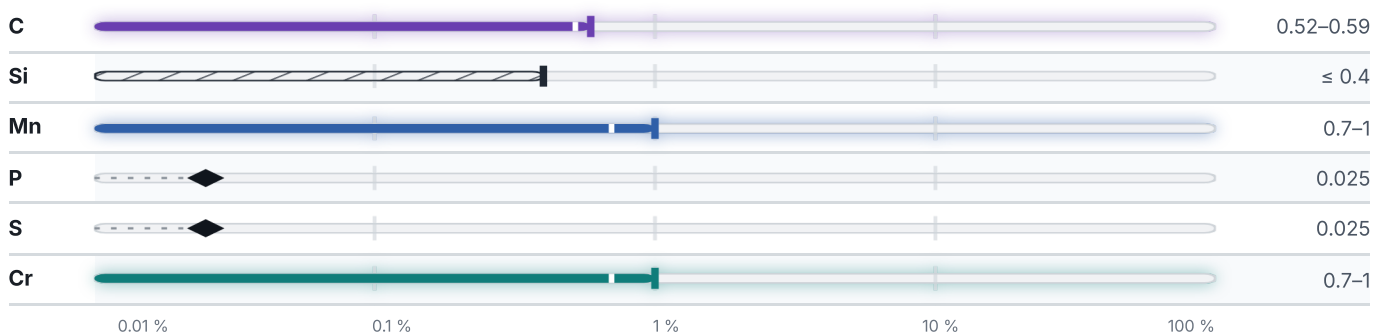
### Composizione chimica

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 Uniti14 |                                    | Giappone2                  |        |
| G51500        | uns                                | SUP9                       | jis    |
| G51600        | Nome proprio della qualitàuns      | SUP9A                      | jis    |
| H51550        | Nome proprio della qualitàuns      |                            |        |
| H51600        | Nome proprio della qualitàuns      | Cina2                      |        |
| 5147          | aisi-sae                           | 20CrMn                     | gb     |
| 5147H         | aisi-sae                           | 55CrMnA                    | gb     |
| 5150          | aisi-sae                           |                            |        |
| 5150H         | aisi-sae                           | Cechia2                    |        |
| 5155          | Nome proprio della qualitàaisi-sae | 14160                      | csn    |
| 5155H         | Nome proprio della qualitàaisi-sae | 14262                      | csn    |
| 5160          | Nome proprio della qualitàaisi-sae |                            |        |
| 5160H         | Nome proprio della qualitàaisi-sae | Australia / Nuova Zelanda2 |        |
| G51470        | aisi-sae                           | 5155                       | as-nzs |
| G51500        | aisi-sae                           | XK5155S                    | as-nzs |
| Regno Unito6  |                                    | Bulgaria2                  |        |
| 525A          | bs                                 | 50ChG                      | bds    |
| 525A58        | bs                                 | 50ChGA                     | bds    |
| 525A61        | bs                                 |                            |        |
| 525H60        | bs                                 | Corea del Sud2             |        |
| 527A60        | bs                                 | SPS5                       | ks     |
| EN 48         | bs                                 | SPS5A                      | ks     |
| Russia / CSI3 |                                    | Italia1                    |        |
| 50KHG         | gost                               | 55Cr3                      | uni    |
| 50KHGA        | gost                               |                            |        |
| 50XF          | gost                               | Svezia1                    |        |
| Europa2       |                                    | 2253                       | ss     |
| 1.7176        | din-en                             | Polonia1                   |        |
| 55Cr3         | Nome proprio della qualitàdin-en   | 50HG                       | pn     |
| Francia2      |                                    | America Latina1            |        |
| 45C4          | afnor                              | 5160                       | copant |
| 55C3          | afnor                              |                            |        |
| Spagna2       |                                    | Serbia1                    |        |
| 55Cr3         | une                                | Č.4332                     | srps   |
| F.1431        | une                                | Belgio1                    |        |
|               |                                    | 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 SUP9A

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       | 2 set 2026 |