

NUMERO MATERIALE 1.1545 · CLASSE 1.1

# F.516

## N. materiale 1.1545

riportato anche come C105U

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 67 designazioni normative da 19 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>67</b> in 19 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

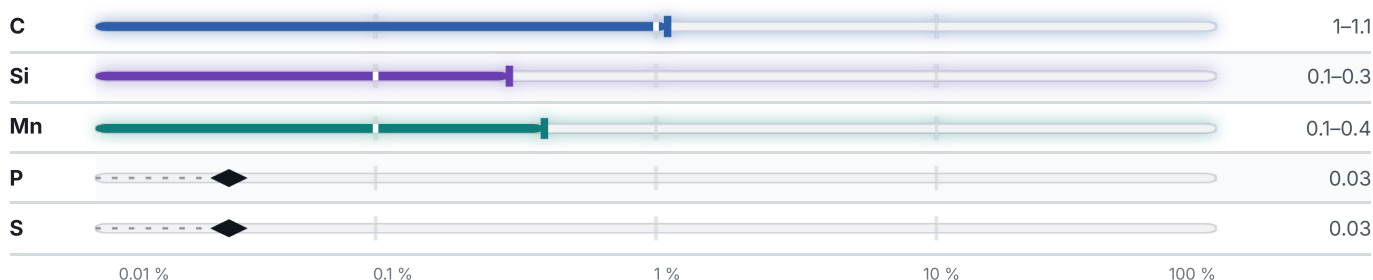
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.4 % ● C — 1.1 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 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

10 valori in 3 stati

| STATO · DIMENSIONE                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410                     | –                       | 22      | 34     | –   |
| Rolled stock, GOST 1414-75           | 490                     | 390                     | 10      | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75            | –                       | –                       | –       | –      | 207 |
| STATO · DIMENSIONE                   | HB                      |                         | HRC     |        |     |
| ( SK3 ) Annealed                     | 212                     |                         | –       |        |     |
| ( SK3 ) Quenched and tempered        | –                       |                         | 61      |        |     |
| SOFT ANNEALED                        |                         |                         | HB      |        |     |
| Soft annealed                        |                         |                         | 212     |        |     |

Proprietà fisiche

3 valori

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

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE          | UNITÀ |
|---------------------------|-----------------|-------|
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed |       |

Designazioni nelle diverse norme

67 designazioni · 4 documentate come identiche

| Stati Uniti                                       | 11       | Russia / CSI | 6     |
|---------------------------------------------------|----------|--------------|-------|
| T72301                                            | uns      | U10A         | gost  |
| W110                                              | uns      | U10A         | gost  |
| G51320                                            | aisi-sae | U11          | gost  |
| T72301                                            | aisi-sae | U11A         | gost  |
| T72305                                            | aisi-sae | Y10A         | gost  |
| W1                                                | aisi-sae | Y11          | gost  |
| W110 <span>Nome proprio della qualità</span>      | aisi-sae | Francia      | 5     |
| W110 przybliż                                     | aisi-sae |              |       |
| W1C 1,00% <span>Nome proprio della qualità</span> | aisi-sae |              |       |
| W210                                              | aisi-sae |              |       |
| W5                                                | aisi-sae |              |       |
|                                                   |          | C105E2U      | afnor |
|                                                   |          | XC100        | afnor |
|                                                   |          | Y1-105       | afnor |
|                                                   |          | Y105         | afnor |
|                                                   |          | Y120         | afnor |

|                     |     |                                                |        |
|---------------------|-----|------------------------------------------------|--------|
| <b>Giappone</b>     | 5   | <b>Europa</b>                                  | 3      |
| SK105               | jis | 1.1545                                         | din-en |
| SK3                 | jis | C105U <span>Nome proprio della qualità</span>  | din-en |
| SK3 / SK4 przybliż. | jis | C105W1 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en |
| SK4                 | jis |                                                |        |
| SUP4                | jis | <b>Italia</b>                                  | 3      |
| <b>Polonia</b>      | 5   | C100KU                                         | uni    |
| N10                 | pn  | C120KU                                         | uni    |
| N10E                | pn  | C36KU                                          | uni    |
| N11                 | pn  | <b>Internazionale</b>                          | 2      |
| N11E                | pn  | C105U                                          | iso    |
| stal węglowa        | pn  | CT105                                          | iso    |
| <b>Regno Unito</b>  | 4   | <b>Cina</b>                                    | 2      |
| O60A96              | bs  | T10                                            | gb     |
| BW1A                | bs  | T10A                                           | gb     |
| BW1B                | bs  |                                                |        |
| BW2                 | bs  | <b>Svezia</b>                                  | 2      |
| <b>Spagna</b>       | 4   | 1880                                           | ss     |
| C102                | une | 2900                                           | ss     |
| F.5118              | une | <b>Romania</b>                                 | 2      |
| F.515               | une | OSC10                                          | stas   |
| F.516               | une | OSC11                                          | stas   |
| <b>Ungheria</b>     | 4   | <b>Austria</b>                                 | 2      |
| S101                | msz | BOHLERK990                                     | onorm  |
| S102                | msz | K990                                           | onorm  |
| S111                | msz |                                                |        |
| S112                | msz | <b>Cechia</b>                                  | 1      |
| <b>Bulgaria</b>     | 4   | 19191                                          | csn    |
| C105U               | bds | <b>Slovacchia</b>                              | 1      |
| U10A                | bds | 19 191                                         | stn    |
| U11                 | bds | <b>Serbia</b>                                  | 1      |
| U11A                | bds | Č.1940                                         | srps   |

**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 F.516

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 | 1.1545       | 7 set 2026 |