

NUMERO MATERIALE 1.3505 · CLASSE 1.3

# SchCh15

## N. materiale 1.3505

riportato anche come 100Cr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 61 designazioni normative da 21 regioni.

|                                         |                                               |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>61</b> in 21 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>17</b> registrate |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

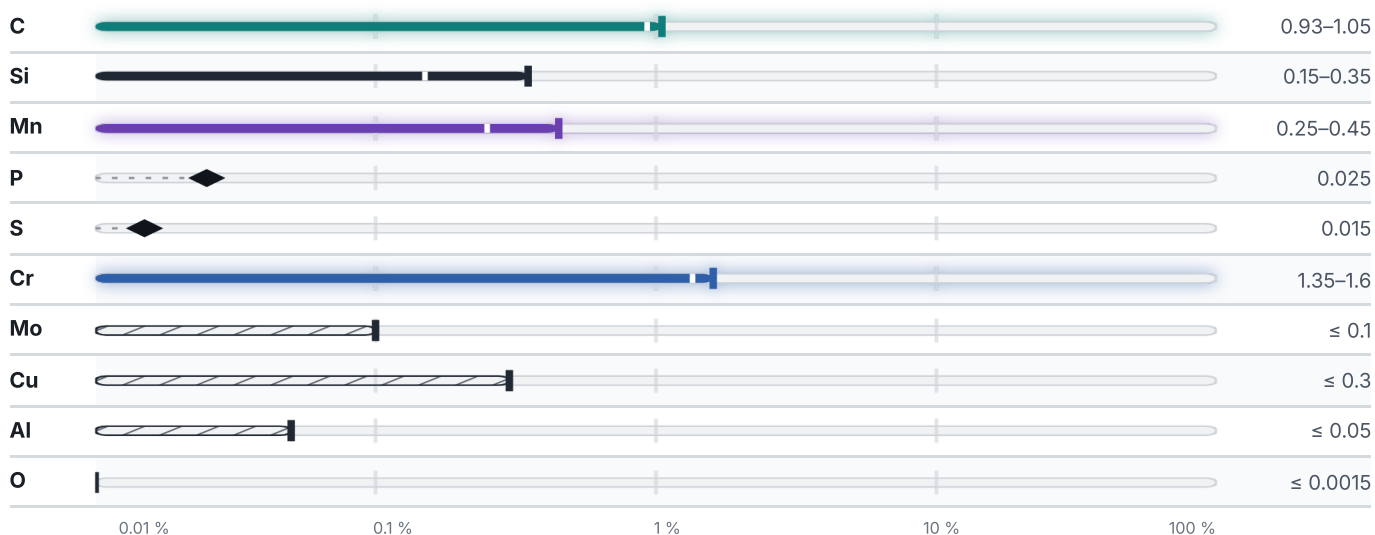
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.7 %

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.

Proprietà meccaniche

6 valori in 2 stati

| QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING<br>600°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Ø 25                                        | 620         | 370         | 15      | 40     | 490          |
| STATO · DIMENSIONE                          |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |             |             |         |        | 229          |

Proprietà fisiche

7 valori

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.8    | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 715    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 735    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 710    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 635    | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE             | UNITÀ |
|---------------------------|--------------------|-------|
| Saldabilità               | hard weldability.  |       |
| Fragilità al rinvenimento | weakly predisposed |       |

Trattamento termico

5 cicli

| FASE                         | TEMPERATURA              | MEZZO |
|------------------------------|--------------------------|-------|
| Tempra                       | Temperatura non indicata | —     |
| Tempra                       | 830–860 °C               | Olio  |
| Ricottura                    | Temperatura non indicata | —     |
| Ricottura di globulizzazione | Temperatura non indicata | —     |
| Ricottura                    | Temperatura non indicata | —     |

| Designazioni nelle diverse norme |          |                            | 61 designazioni · 4 documentate come identiche |        |                            |
|----------------------------------|----------|----------------------------|------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Stati Uniti                      |          |                            | Polonia                                        |        |                            |
| AMS 6440                         | uns      |                            | LH15                                           | pn     |                            |
| G52985                           | uns      |                            | ŁH15                                           | pn     |                            |
| G52986                           | uns      |                            | NC4                                            | pn     |                            |
| G52986 / G52950                  | uns      |                            | Europa                                         |        |                            |
| J19965                           | uns      | Nome proprio della qualità | 1.3505                                         | din-en |                            |
| K23080                           | uns      |                            | 100Cr6                                         | din-en | Nome proprio della qualità |
| S-22141                          | uns      |                            | Internazionale                                 |        |                            |
| 52100                            | aisi-sae |                            | 100Cr6                                         | iso    |                            |
| ASTM 52100                       | aisi-sae |                            | 3505                                           | iso    |                            |
| E52100                           | aisi-sae |                            | Stati Uniti / Aerospaziale                     |        |                            |
| G52986                           | aisi-sae |                            | 6440                                           | ams    |                            |
| J19965                           | aisi-sae |                            | 6444                                           | ams    |                            |
| A646                             | astm     |                            | Giappone                                       |        |                            |
| Russia / CSI                     |          |                            | SUJ2                                           | jis    |                            |
| Šch15                            | gost     |                            | SUJ4                                           | jis    |                            |
| SchCh15                          | gost     | Nome proprio della qualità | Cechia                                         |        |                            |
| ShCh15                           | gost     |                            | 14100                                          | csn    |                            |
| SHKH15                           | gost     |                            | 14109                                          | csn    |                            |
| ШХ15                             | gost     |                            | Romania                                        |        |                            |
| ШХ15-В                           | gost     |                            | RUL1                                           | stas   |                            |
| ШХ15-Ш                           | gost     |                            | RUL1v                                          | stas   |                            |
| Regno Unito                      |          |                            | Corea del Sud                                  |        |                            |
| 2S135                            | bs       |                            | STB2                                           | ks     |                            |
| 534A99                           | bs       |                            | STB4                                           | ks     |                            |
| 535A99                           | bs       | Nome proprio della qualità | Italia                                         |        |                            |
| EN31                             | bs       |                            | 100Cr6                                         | uni    |                            |
| S135                             | bs       |                            | Svezia                                         |        |                            |
| Spagna                           |          |                            | 2258                                           | ss     |                            |
| 100                              | une      |                            | Slovacchia                                     |        |                            |
| 100Cr6                           | une      |                            | 14 109                                         | stn    |                            |
| Cr6                              | une      |                            | America Latina                                 |        |                            |
| F.131                            | une      |                            | 52100                                          | copant |                            |
| F.1310                           | une      |                            | Ungheria                                       |        |                            |
| Cina                             |          |                            | GO3                                            | msz    |                            |
| 45G                              | gb       |                            |                                                |        |                            |
| Cr2                              | gb       |                            |                                                |        |                            |
| GCr15                            | gb       |                            |                                                |        |                            |
| Gr15                             | gb       |                            |                                                |        |                            |
| Francia                          |          |                            |                                                |        |                            |
| 100C6                            | afnor    |                            |                                                |        |                            |
| 100Cr6                           | afnor    |                            |                                                |        |                            |
| 100Cr6RR                         | afnor    |                            |                                                |        |                            |

|                           |        |          |     |
|---------------------------|--------|----------|-----|
| Australia / Nuova Zelanda | 1      | Bulgaria | 1   |
| 5210                      | as-nzs | SchCh15  | 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 SchCh15

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

1.3505

#### EMESSA

8 set 2026