

NUMERO MATERIALE 1.4305 · CLASSE 1.4

# Č.4590

## N. materiale 1.4305

riportato anche come X 10 CrNiS 18 9

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 77 designazioni normative da 16 regioni.

| DENSITÀ                      | ALTRE DESIGNAZIONI      | CARATTERISTICHE      |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>77</b> in 16 regioni | <b>10</b> registrate |

### Composizione chimica

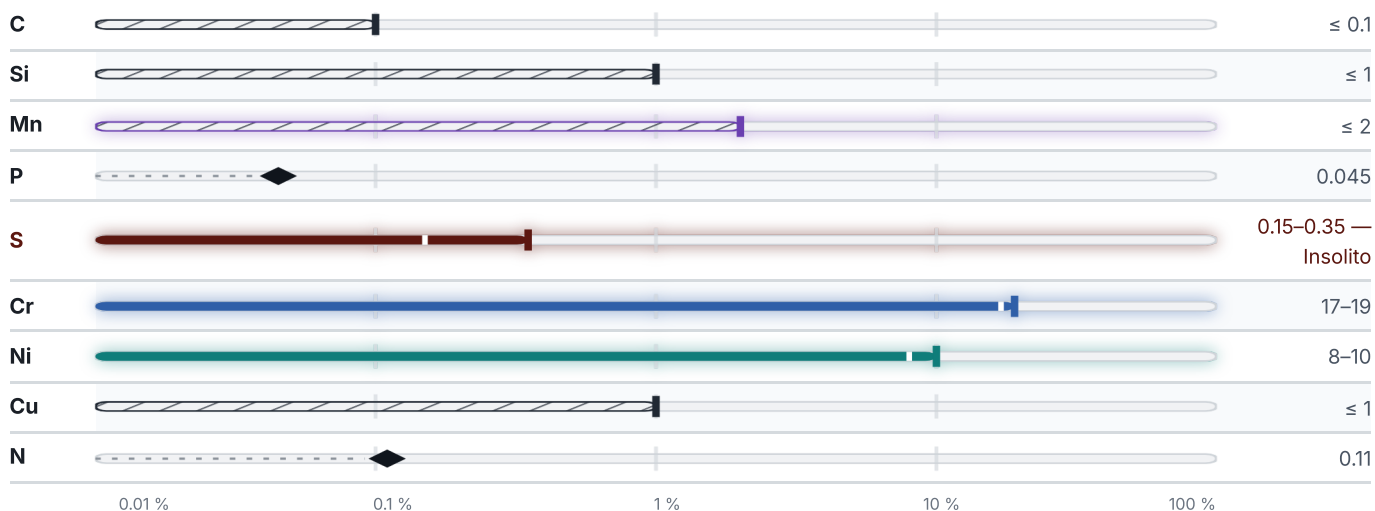
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 2.5 %

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

11 valori in 2 stati

| STATO · DIMENSIONE     | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | Z<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520         | 205         | 35     | –      | –   | –   | –   |
| Bars/Rods              | 520         | 205         | 40     | 50     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –           | –           | –      | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |             |             |        |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |             |             |        |        |     |     | 230 |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.9    | g/cm³ |

Designazioni nelle diverse norme

77 designazioni · 7 documentate come identiche

| Stati Uniti    | 32                                 | Spagna                     | 7                                |
|----------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| S30300         | Nome proprio della qualitàuns      | 18-09                      | une                              |
| S30400         | uns                                | F-3507                     | une                              |
| S30403         | uns                                | F.310.C                    | une                              |
| S30453         | uns                                | F.3504                     | une                              |
| S30500         | uns                                | F.3508                     | une                              |
| S41603         | uns                                | F.3508-X10CrNiS            | une                              |
| 303            | Nome proprio della qualitàaisi-sae | X10CrNi18-9                | une                              |
| 30303          | aisi-sae                           |                            |                                  |
| 304            | aisi-sae                           | Europa                     | 5                                |
| 304L           | aisi-sae                           | 1.4305                     | din-en                           |
| 304LN          | aisi-sae                           | X 10 CrNiS 18 9            | Nome proprio della qualitàdin-en |
| 305            | aisi-sae                           | X10CrNiS189                | Nome proprio della qualitàdin-en |
| 416L           | aisi-sae                           | X12CrNiS188                | din-en                           |
| S30300         | aisi-sae                           | X8CrNiS18-9                | Nome proprio della qualitàdin-en |
| A194           | astm                               | Stati Uniti / Aerospaziale | 4                                |
| A314           | astm                               | 5635                       | ams                              |
| A320           | astm                               | 5638                       | ams                              |
| A320 Grade B8F | astm                               | 5640                       | ams                              |
| A473           | astm                               | 5641                       | ams                              |
| A484           | astm                               |                            |                                  |
| A581           | astm                               | Russia / CSI               | 4                                |
| A582           | astm                               | 12Ch18N10E                 | gost                             |
| A895           | astm                               | 12Ch18N9                   | gost                             |
| F593           | astm                               | 12Kh18N9                   | gost                             |
| F594           | astm                               | 2Ch18N10E                  | gost                             |
| F738           | astm                               |                            |                                  |
| F836           | astm                               | Giappone                   | 3                                |
| F837           | astm                               | SUS 301                    | jis                              |
| F880           | astm                               | SUS 302                    | jis                              |
| F899           | astm                               | SUS303                     | jis                              |
| TP304          | astm                               |                            |                                  |
| TP304L         | astm                               | Polonia                    | 3                                |
| Regno Unito    | 7                                  | 00H18N10                   | pn                               |
| 301 S 21       | bs                                 | 0H18N9                     | pn                               |
| 303S21         | bs                                 | 1H18N9                     | pn                               |
| 303S21 EN 58M  | bs                                 |                            |                                  |
| 303S22         | Nome proprio della qualitàbs       | Francia                    | 2                                |
| 303S31         | bs                                 | Z10CNF18.09                | afnor                            |
| 58M            | bs                                 | Z8CNF18-09                 | afnor                            |
| EN58M          | bs                                 |                            |                                  |
|                |                                    | Cina                       | 2                                |
|                |                                    | 1Cr18Ni9MoZr               | gb                               |
|                |                                    | Y1Cr18Ni9                  | gb                               |
|                |                                    | Svezia                     | 2                                |
|                |                                    | 2346                       | ss                               |
|                |                                    | SIS 2346                   | Nome proprio della qualitàss     |

|               |     |                      |      |
|---------------|-----|----------------------|------|
| <b>Cechia</b> | 2   | <b>Slovacchia</b>    | 1    |
| 17 243 PH     | csn | 17 243               | stn  |
| 17243         | csn |                      |      |
| <b>Italia</b> | 1   | <b>Serbia</b>        | 1    |
| X10CrNiS18-09 | uni | Č.4590               | srps |
|               |     | <b>ex Jugoslavia</b> | 1    |
|               |     | Č.4590               | jus  |

**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 Č.4590

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

1.4305

#### EMESSA

4 set 2026