

NUMERO MATERIALE 1.4828 · CLASSE 1.4

# 1.4828

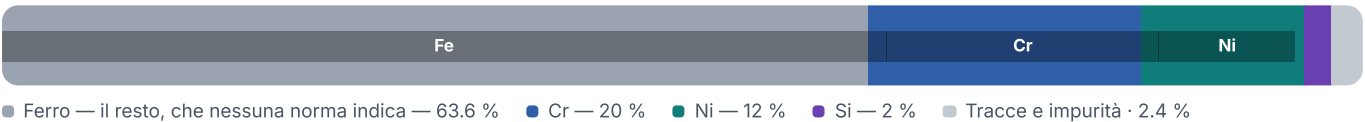
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 77 designazioni normative da 19 regioni.

|                             |                                               |                                        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.9</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>77</b> in 19 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>9</b> registrate |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

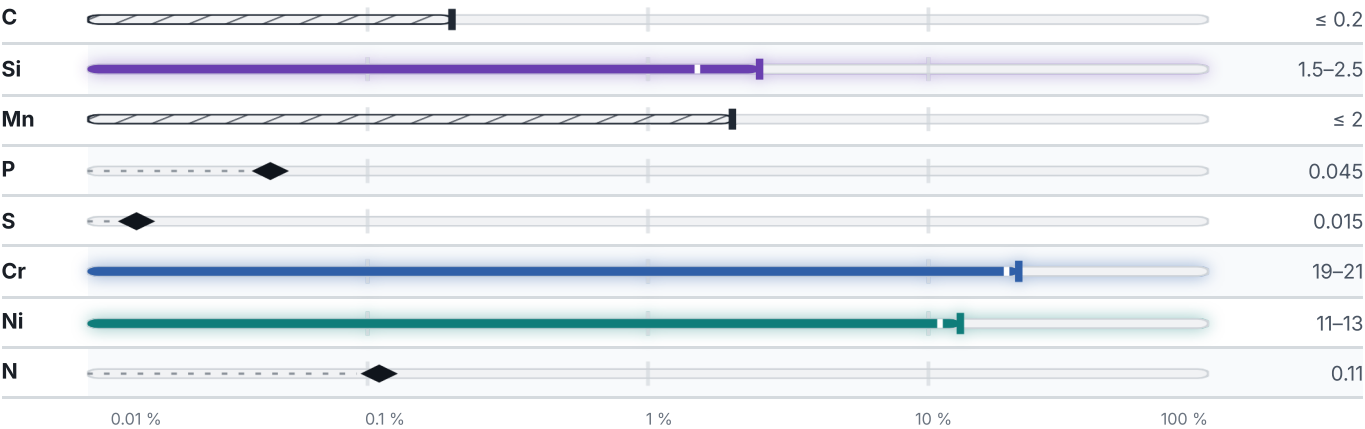
Composizione chimica

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: Mo.

Proprietà meccaniche

14 valori in 4 stati

| STATO · DIMENSIONE           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  | Z<br>%                  | HB      | HRB | HV     |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----|--------|
| Bars/Rods Solution treatment | 560                     | 205                     | 45                      | 50                      | –       | –   | –      |
| Solution treatment           | –                       | –                       | –                       | –                       | 201     | 95  | 210    |
| SOLUTION ANNEALED            |                         |                         |                         |                         |         |     | HB     |
| Solution annealed            |                         |                         |                         |                         |         |     | 223    |
| QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |     | Z<br>% |
| Ø 60                         |                         | 590                     |                         | 295                     |         | 35  | 55     |
| STATO · DIMENSIONE           |                         |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |     |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |                         |                         |                         | 590                     |         |     | 40     |

Proprietà fisiche

1 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 7.8          | –                            | –                 | 946            |
| 100                | 7.76         | 16                           | 15                | 1000           |
| 200                | –            | –                            | 17                | 1051           |
| 300                | –            | –                            | 18                | 1095           |
| 400                | –            | –                            | 19                | 1130           |
| 500                | –            | –                            | 21                | 1100           |
| 600                | 7.55         | 18.1                         | 23                | 1194           |
| 700                | 7.51         | 18.3                         | 24                | 1218           |
| 800                | 7.47         | 18.5                         | 26                | 1242           |
| 900                | 7.42         | 18.8                         | 28                | 1242           |
| 1000               | –            | 19                           | –                 | –              |
| CARATTERISTICA     | VALORE       |                              | UNITÀ             |                |
| Densità            | 7.9          |                              | g/cm³             |                |

Designazioni nelle diverse norme

77 designazioni · 2 documentate come identiche

| Stati Uniti                         | 30       | Russia / CSI                              | 9      |
|-------------------------------------|----------|-------------------------------------------|--------|
| S20500                              | uns      | 08KH20N14S2                               | gost   |
| S30900                              | uns      | 08X20H14C2                                | gost   |
| S41400                              | uns      | 0X20H14C2                                 | gost   |
| S43023                              | uns      | 20Ch20N14S2                               | gost   |
| 205                                 | aisi-sae | 20KH20N14S2                               | gost   |
| 30309                               | aisi-sae | 20X20H14C2                                | gost   |
| 309                                 | aisi-sae | X20H14C2                                  | gost   |
| 3U8                                 | aisi-sae | ЭИ211                                     | gost   |
| 414                                 | aisi-sae | ЭИ732                                     | gost   |
| 430FSe                              | aisi-sae |                                           |        |
| 51414                               | aisi-sae | Regno Unito                               | 3      |
| S30900                              | aisi-sae | 305S19                                    | bs     |
| XM-15                               | aisi-sae | 309S24                                    | bs     |
| A167                                | astm     | X15CrNiSi20-12                            | bs     |
| A264                                | astm     |                                           |        |
| A276                                | astm     | Stati Uniti / Aerospaziale                | 3      |
| A314                                | astm     | 5523                                      | ams    |
| A403                                | astm     | 5574                                      | ams    |
| A409                                | astm     | 5650                                      | ams    |
| A473                                | astm     |                                           |        |
| A479                                | astm     | Giappone                                  | 3      |
| A480                                | astm     | SUH 309                                   | jis    |
| A484                                | astm     | SUH 309TB                                 | jis    |
| A511                                | astm     | SUH 309TP                                 | jis    |
| A580                                | astm     |                                           |        |
| A581                                | astm     | Cina                                      | 3      |
| A582                                | astm     | 1Cr20Ni14Si2                              | gb     |
| A666                                | astm     | 1Cr23Ni13                                 | gb     |
| A895                                | astm     | 2Cr23Ni13                                 | gb     |
| F2281                               | astm     |                                           |        |
|                                     |          | Europa                                    | 2      |
| Francia                             | 9        | 1.4828                                    | din-en |
| 308F80                              | afnor    | X15CrNiSi20-12 Nome proprio della qualità | din-en |
| Z10CNS20-12                         | afnor    |                                           |        |
| Z10CNS25-20                         | afnor    | Spagna                                    | 2      |
| Z15CN24-13                          | afnor    | F.3312                                    | une    |
| Z15CNS20.10                         | afnor    | X15CrNiSi20-12                            | une    |
| Z15CNS20.12                         | afnor    |                                           |        |
| Z17CNS20 Nome proprio della qualità | afnor    | Italia                                    | 2      |
| Z17CNS20-12                         | afnor    | X16CrNi23-14                              | uni    |
| Z9CN24-13                           | afnor    | X6CrNi2520                                | uni    |
|                                     |          |                                           |        |
|                                     |          | Cechia                                    | 2      |
|                                     |          | 17251                                     | csn    |
|                                     |          | 17256VN                                   | csn    |

|                      |      |                      |      |
|----------------------|------|----------------------|------|
| <b>Polonia</b>       | 2    | <b>Ungheria</b>      | 1    |
| H18N9S               | pn   | H8                   | msz  |
| H20N12S2             | pn   |                      |      |
| <b>Slovacchia</b>    | 1    | <b>Romania</b>       | 1    |
| 17 251               | stn  | 15SiNiCr200          | stas |
| <b>Serbia</b>        | 1    | <b>Bulgaria</b>      | 1    |
| Č.4577               | srps | Ch20N14S2            | bds  |
| <b>ex Jugoslavia</b> | 1    | <b>Corea del Sud</b> | 1    |
| Č.4577               | jus  | STR309               | ks   |

**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 1.4828

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

1.4828

#### EMESSA

5 set 2026