

NUMERO MATERIALE 1.4460 · CLASSE 1.4

# 44LN

## N. materiale 1.4460

riportato anche come X 4 CrNiMoN 27 5 2

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 47 designazioni normative da 9 regioni.

|                                         |                                              |                                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>47</b> in 9 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>11</b> registrate |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

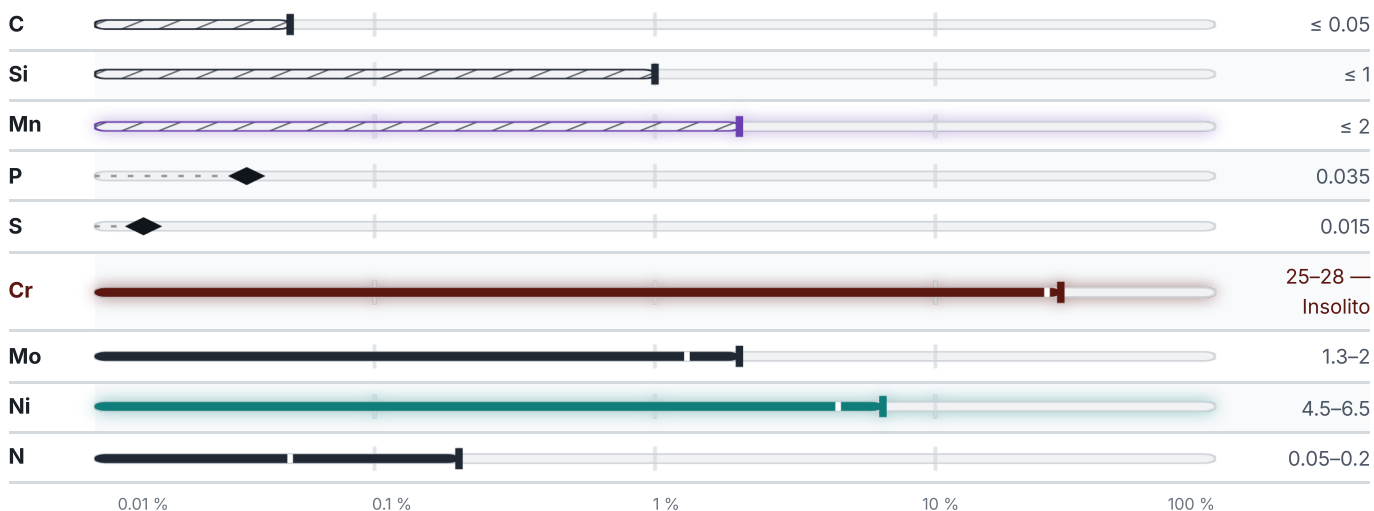
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 2.9 %

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 di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione)

bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

23 valori in 6 stati

| STATO · DIMENSIONE                                    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%  | HB           | HRC          | HV      |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|--------------|---------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                                | 590         | 390         | 18      | –            | –            | –       |
| Hot-rolled                                            | –           | –           | –       | 277          | 29           | 292     |
| STATO · DIMENSIONE                                    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%       | KCU<br>kJ/m² | HB      |
| Forging, GOST 25054-81                                | 539         | 343         | 18–22   | 35–40        | 390–780      | –       |
| 08KH21N6M2T ( 08X21H6M2T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –           | –           | –       | –            | –            | 140–200 |
| SOFT ANNEALED                                         |             |             |         |              |              | HB      |
| Soft annealed                                         |             |             |         |              |              | 260     |
| QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING<br>AIR                 | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%       |              |         |
| 60                                                    | 590         | 345         | 25      | 45           |              |         |
| STATO · DIMENSIONE                                    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |              |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             | 590         | 345         | 20      | 590          |              |         |
| STATO · DIMENSIONE                                    |             |             |         | RM<br>N/mm²  | A5<br>%      |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              |             |             |         | 590          | 22           |         |

Proprietà fisiche

2 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 7.85         | 193      | –                | –                 | 700            |
| 100                | –            | 185      | 9.5              | 14.6              | –              |
| 200                | –            | 178      | 13.8             | 15.9              | –              |
| 300                | –            | 169      | 16               | 17.5              | –              |
| 400                | –            | 164      | 16               | 19.2              | –              |
| 500                | –            | 162      | 16.3             | 20.5              | –              |
| 600                | –            | 153      | 16.7             | 21.7              | –              |
| 700                | –            | 139      | 17.1             | 21.7              | –              |

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 800                | –            | 136      | 17.1             | 24.3              | –              |
| 900                | –            | –        | 17.4             | 25.5              | –              |
| CARATTERISTICA     |              |          | VALORE           | UNITÀ             |                |
| Densità            |              |          | 7.8              | g/cm³             |                |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA | VALORE               | UNITÀ |
|----------------|----------------------|-------|
| Saldabilità    | without limitations. |       |

Designazioni nelle diverse norme

47 designazioni · 6 documentate come identiche

| Stati Uniti   |                            | 23       | Giappone             |                            | 5      |
|---------------|----------------------------|----------|----------------------|----------------------------|--------|
| S31200        | Nome proprio della qualità | uns      | SCS11                |                            | jis    |
| S31260        | Nome proprio della qualità | uns      | SUS 329J1            |                            | jis    |
| S32900        | Nome proprio della qualità | uns      | SUS 329J1FB          |                            | jis    |
| 329           | Nome proprio della qualità | aisi-sae | SUS 329J1SUS 329J1TB |                            | jis    |
| J92740        |                            | aisi-sae | SUS 329J1TP          |                            | jis    |
| S31260        |                            | aisi-sae |                      |                            |        |
| S32900        |                            | aisi-sae |                      |                            |        |
| 25Cr-5Ni-Mo-N |                            | astm     | Spagna               |                            | 4      |
| 44LN          |                            | astm     | F.3309               |                            | une    |
| A1022         |                            | astm     | F.3552               |                            | une    |
| A240          |                            | astm     | X 8 CrNiMo 27-05     |                            | une    |
| A480          |                            | astm     | X8CrNiMo26-6         |                            | une    |
| A781 Grade 3A |                            | astm     | Svezia               |                            | 3      |
| A789          |                            | astm     | 2324                 |                            | ss     |
| A790          |                            | astm     | Duplex 2324          |                            | ss     |
| A928          |                            | astm     | SS2324               |                            | ss     |
| A949          |                            | astm     |                      |                            |        |
| CD6MN         |                            | astm     | Europa               |                            | 2      |
| F2215         |                            | astm     | X 4 CrNiMoN 27 5 2   | Nome proprio della qualità | din-en |
| grade F50     |                            | astm     | X3CrNiMoN27-5-2      | Nome proprio della qualità | din-en |
| J93371        |                            | astm     |                      |                            |        |
| S31200        |                            | astm     | Francia              |                            | 1      |
| S32900        |                            | astm     | Z5CND27.05.AZ        |                            | afnor  |
| Russia / CSI  |                            | 7        | Cina                 |                            | 1      |
| 08KH21N6M2T   |                            | gost     | 0Cr26Ni5Mo2          |                            | gb     |
| 08X21H6M2T    |                            | gost     |                      |                            |        |
| 0X21H6M2T     |                            | gost     | Polonia              |                            | 1      |
| 10Ch26N5M     |                            | gost     | DUPLEX               |                            | pn     |
| 12KH25N5TMFL  |                            | gost     |                      |                            |        |
| 12X25H5TMΦЛ   |                            | gost     |                      |                            |        |
| ЭП54          |                            | gost     |                      |                            |        |

**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 44LN

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

1.4460

#### EMESSA

9 set 2026