

NUMERO MATERIALE 1.6580 · CLASSE 1.6

# 30Cr2Ni2Mo

## N. materiale 1.6580

riportato anche come 30CrNiMo8

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 29 designazioni normative da 14 regioni.

|                              |                                               |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.76</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>29</b> in 14 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>12</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

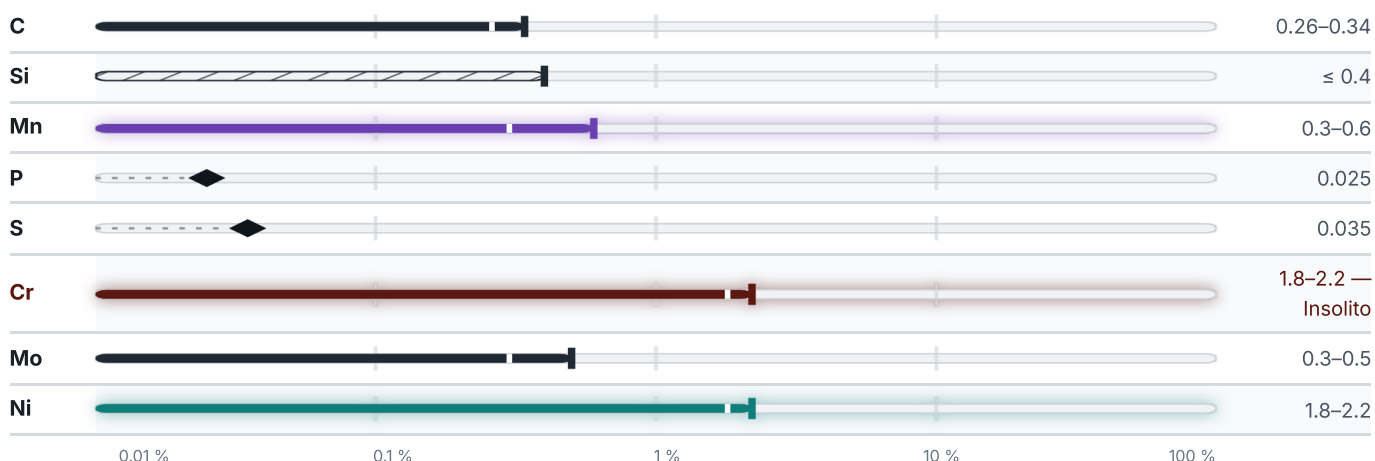
### Composizione chimica

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 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

12 valori in 4 stati

|                                                    |                         |                         |         |        |                          |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS             |                         |                         |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
| ≤ 16                                               |                         |                         |         |        | 9                        |
| 16 – 40                                            |                         |                         |         |        | 9                        |
| 40 – 100                                           |                         |                         |         |        | 10                       |
| 100 – 160                                          |                         |                         |         |        | 11                       |
| 160 – 250                                          |                         |                         |         |        | 12                       |
| SOFT ANNEALED                                      |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                      |                         |                         |         |        | 248–255                  |
| QUENCHING AND DRAWING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 15                                               | 980                     | 785                     | 10      | 45     | 780                      |
| STATO · DIMENSIONE                                 |                         |                         |         |        | HB                       |
| 30KHN2MA ( 30XH2MA ) (annealing)<br>, GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 241                      |

Proprietà fisiche

4 valori

| STATO · DIMENSIONE          |        | E<br>GPa |
|-----------------------------|--------|----------|
| 20                          |        | 204      |
| 100                         |        | 201      |
| 200                         |        | 194      |
| 300                         |        | 186      |
| 400                         |        | 182      |
| 500                         |        | 171      |
| 600                         |        | 159      |
| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ    |
| Densità                     | 7.76   | g/cm³    |
| Punto di trasformazione Ac1 | 730    | °C       |
| Punto di trasformazione Ac3 | 775    | °C       |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA         | VALORE      | UNITÀ |
|------------------------|-------------|-------|
| Sensibilità ai fiocchi | predisposed |       |

Trattamento termico

1 cicli

| FASE                                                  | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |       |
| Tempra                                                | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

29 designazioni · 3 documentate come identiche

|                            |          |                            |                |        |                            |
|----------------------------|----------|----------------------------|----------------|--------|----------------------------|
| Stati Uniti / Aerospaziale |          | 5                          | Francia        |        | 2                          |
| 6359                       | ams      |                            | 30CND8         | afnor  |                            |
| 6409                       | ams      |                            | 30NCD8         | afnor  | Nome proprio della qualità |
| 6414                       | ams      |                            | Giappone       |        |                            |
| 6415                       | ams      |                            |                |        |                            |
| 6454                       | ams      |                            | SNCM431        | jis    |                            |
| Russia / CSI               |          | 4                          | SNCM439        | jis    |                            |
| 30KHN2MA                   | gost     |                            | Polonia        |        |                            |
| 30XH2MA                    | gost     |                            |                |        |                            |
| 30XHMA                     | gost     |                            | 30H2N2A        | pn     |                            |
| 3KH3M3F                    | gost     |                            | 30H2N2M        | pn     |                            |
| Stati Uniti                |          | 3                          | Europa         |        |                            |
| G43400                     | uns      |                            |                |        |                            |
| 4340                       | aisi-sae |                            | 30CrNiMo8      | din-en | Nome proprio della qualità |
| A829                       | astm     |                            | Internazionale |        |                            |
| Cechia                     |          | 3                          |                |        |                            |
| 16430VN                    | csn      |                            |                |        |                            |
| 16430ŽH                    | csn      |                            |                |        |                            |
| 16435                      | csn      |                            |                |        |                            |
| Regno Unito                |          | 2                          |                |        |                            |
| 823M30                     | bs       |                            |                |        |                            |
| 823M40                     | bs       | Nome proprio della qualità |                |        |                            |
|                            |          |                            | Cina           |        |                            |
|                            |          |                            |                |        |                            |
|                            |          |                            | 30Cr2Ni2Mo     | gb     |                            |
|                            |          |                            | Serbia         |        |                            |
|                            |          |                            |                |        |                            |
|                            |          |                            | Č.5432         | srps   |                            |
|                            |          |                            | Croazia        |        |                            |
|                            |          |                            |                |        |                            |
|                            |          |                            | Č.5432         | hrn    |                            |
|                            |          |                            | Ungheria       |        |                            |
|                            |          |                            |                |        |                            |
|                            |          |                            | NCMo 6         | msz    |                            |

**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 30Cr2Ni2Mo

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 | 1.6580       | 8 set 2026 |