

NUMERO MATERIALE 1.4462 · CLASSE 1.4

# 2377

## N. materiale 1.4462

riportato anche come X2CrNiMoN22-5-3

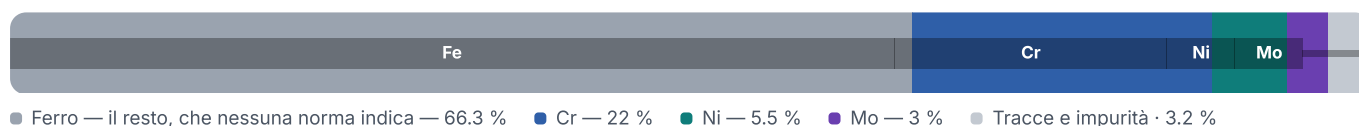
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 48 designazioni normative da 12 regioni.

|                             |                                               |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.8</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>48</b> in 12 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>10</b> registrate |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

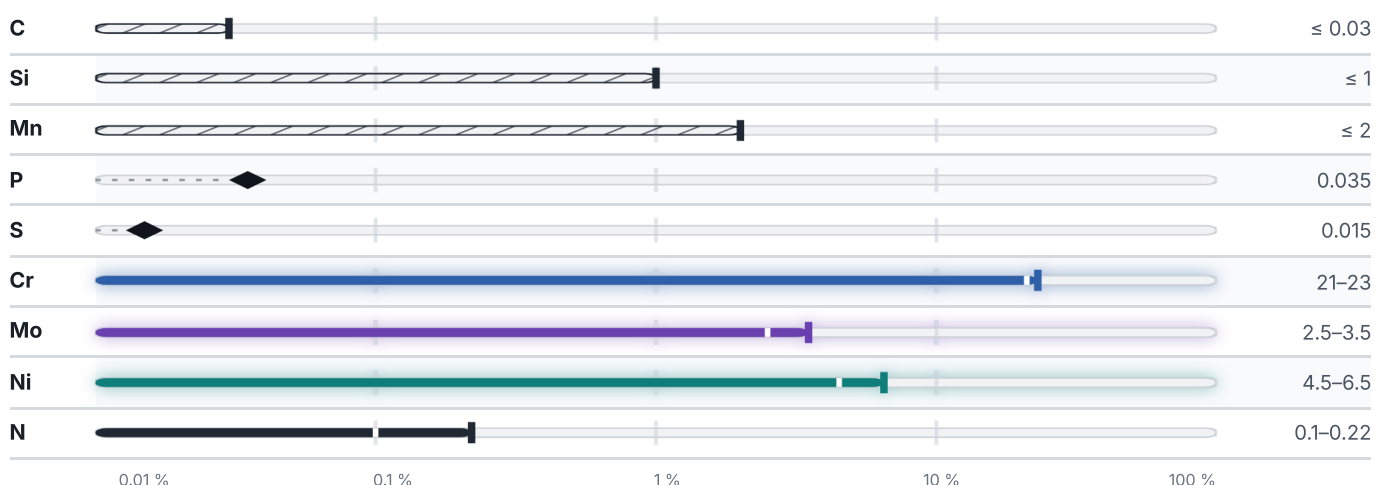
### Composizione chimica

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

8 valori in 3 stati

| STATO · DIMENSIONE     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRC | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 620                     | 450                     | 18     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 302 | 32  | 320 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 270 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 290 |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ             |
|----------------|--------|-------------------|
| Densità        | 7.8    | g/cm <sup>3</sup> |

Designazioni nelle diverse norme

48 designazioni · 5 documentate come identiche

|                 |                            |          |                           |  |     |        |
|-----------------|----------------------------|----------|---------------------------|--|-----|--------|
| Stati Uniti     |                            | 30       | Giappone                  |  | 3   |        |
| 2205            |                            | uns      | SUS 329J3LTB              |  | jis |        |
| A 182 F60       |                            | uns      | SUS 329J3LTP              |  | jis |        |
| DUPLEX 2205     |                            | uns      | SUS329J3L                 |  | jis |        |
| F51             |                            | uns      | Europa                    |  |     | 2      |
| S31803          | Nome proprio della qualità | uns      | 1.4462                    |  |     | din-en |
| S32205          | Nome proprio della qualità | uns      | X2CrNiMoN22-5-3           |  |     | din-en |
| S39209          | Nome proprio della qualità | uns      |                           |  |     |        |
| 2205            |                            | aisi-sae | Russia / CSI              |  |     | 2      |
| A182            |                            | aisi-sae | 02Ch22N5M3                |  |     | gost   |
| S31803          |                            | aisi-sae | 02X22H5AM3                |  |     | gost   |
| S32205          |                            | aisi-sae |                           |  |     |        |
| S39209          |                            | aisi-sae | Regno Unito               |  |     | 1      |
| UNS 31803       |                            | aisi-sae | 318S13                    |  |     | bs     |
| UNS S31803      |                            | aisi-sae |                           |  |     |        |
| A 182 F 51      | Nome proprio della qualità | astm     | Internazionale            |  |     | 1      |
| A 182 Grade F51 |                            | astm     | CrNiMo22-5-3              |  |     | iso    |
| A1022           |                            | astm     |                           |  |     |        |
| A182            |                            | astm     | Svezia                    |  |     | 1      |
| A240            |                            | astm     | 2377                      |  |     | ss     |
| A276            |                            | astm     |                           |  |     |        |
| A276 F51        |                            | astm     | Cechia                    |  |     | 1      |
| A479            |                            | astm     | 17381                     |  |     | csn    |
| A479 F51        |                            | astm     |                           |  |     |        |
| A789            |                            | astm     | Polonia                   |  |     | 1      |
| A790            |                            | astm     | 00H22N24M4TCu             |  |     | pn     |
| A815            |                            | astm     |                           |  |     |        |
| A923            |                            | astm     | Slovacchia                |  |     | 1      |
| A928            |                            | astm     | 17 381                    |  |     | stn    |
| A949            |                            | astm     |                           |  |     |        |
| A988            |                            | astm     | Australia / Nuova Zelanda |  |     | 1      |
| Francia         |                            | 4        | S31803                    |  |     | as-nzs |
| Z2CND22.05Az    |                            | afnor    |                           |  |     |        |
| Z3CND22-05Az    |                            | afnor    |                           |  |     |        |
| Z3CND25-06-03Az |                            | afnor    |                           |  |     |        |
| Z5CNDU21.08     |                            | afnor    |                           |  |     |        |

**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 2377

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 | 1.4462       | 4 set 2026 |