

NUMERO MATERIALE 1.2436 · CLASSE 1.2

# Cr12W

## N. materiale 1.2436

riportato anche come X210CrW12

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 31 designazioni normative da 16 regioni.

|                             |                                               |                                        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.6</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>31</b> in 16 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

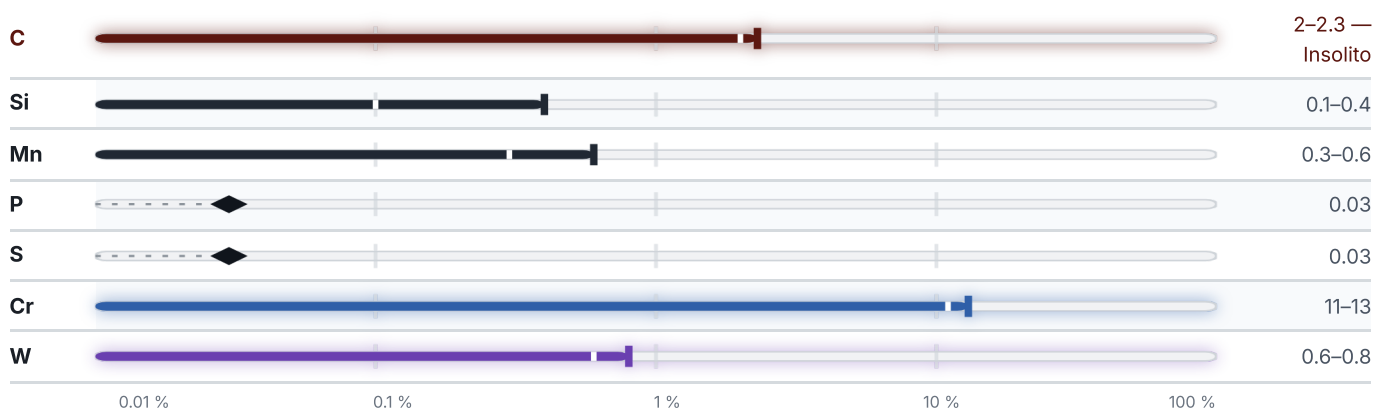
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



■ Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 84.4 % ■ Cr — 12 % ■ C — 2.2 % ■ W — 0.7 % ■ Tracce e impurità · 0.8 %

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:  
Ni, Mo.

Proprietà meccaniche

5 valori in 3 stati

| STATO · DIMENSIONE                 | HB          | HRC     |
|------------------------------------|-------------|---------|
| Annealed                           | 255         | –       |
| Quenched and tempered              | –           | 62      |
| SOFT ANNEALED                      |             | HB      |
| Soft annealed                      |             | 255     |
| STATO · DIMENSIONE                 | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
| Sheet cold-rolled, GOST 21427.2-83 | 330–470     | 20–35   |

Proprietà fisiche

1 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------------|
| 20                 | 7.75         | 400            |
| CARATTERISTICA     | VALORE       | UNITÀ          |
| Densità            | 7.6          | g/cm³          |

Trattamento termico

3 cicli

| FASE      | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-----------|--------------------------|-------|
| Tempra    | Temperatura non indicata | —     |
| Tempra    | 950–980 °C               | Olio  |
| Ricottura | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

31 designazioni · 1 documentate come identiche

| Stati Uniti | 4        | Russia / CSI | 3      |
|-------------|----------|--------------|--------|
| T30403      | uns      | Ch12         | gost   |
| T30406      | uns      | Kh12VM       | gost   |
| D 3         | aisi-sae | X12          | gost   |
| D6          | aisi-sae |              |        |
| Francia     | 4        | Italia       | 3      |
| X210CrW12-1 | afnor    | 215CrW12-1KU | uni    |
| Z200C12     | afnor    | X215CrW121KU | uni    |
| Z200CW12    | afnor    | X215CrW12KU  | uni    |
| Z210CW12-01 | afnor    | Europa       | 2      |
|             |          | 1.2436       | din-en |
|             |          | X210CrW12    | din-en |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>Spagna</b>         | 2   |
| F.5213X210CrW12       | une |
| X210CrW12             | une |
| <b>Internazionale</b> | 2   |
| X210Cr12              | iso |
| X210CrW12             | iso |
| <b>Svezia</b>         | 2   |
| 2312                  | ss  |
| 2313                  | ss  |
| <b>Polonia</b>        | 2   |
| NC10                  | pn  |
| NC11                  | pn  |
| <b>Regno Unito</b>    | 1   |
| BD6                   | bs  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| <b>Giappone</b>   | 1    |
| SKD2              | jis  |
| <b>Cina</b>       | 1    |
| Cr12W             | gb   |
| <b>Cechia</b>     | 1    |
| 19437             | csn  |
| <b>Slovacchia</b> | 1    |
| 19 437            | stn  |
| <b>Serbia</b>     | 1    |
| Č.4650            | srps |
| <b>Croazia</b>    | 1    |
| Č4650             | hrn  |

**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 Cr12W

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

1.2436

#### EMESSA

7 set 2026