

NUMERO MATERIALE 1.2581 · CLASSE 1.2

# X30WCrV9-3

## N. materiale 1.2581

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 33 designazioni normative da 18 regioni.

| DENSITÀ                       | ALTRE DESIGNAZIONI      | CARATTERISTICHE      |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>33</b> in 18 regioni | <b>16</b> registrate |

### Composizione chimica

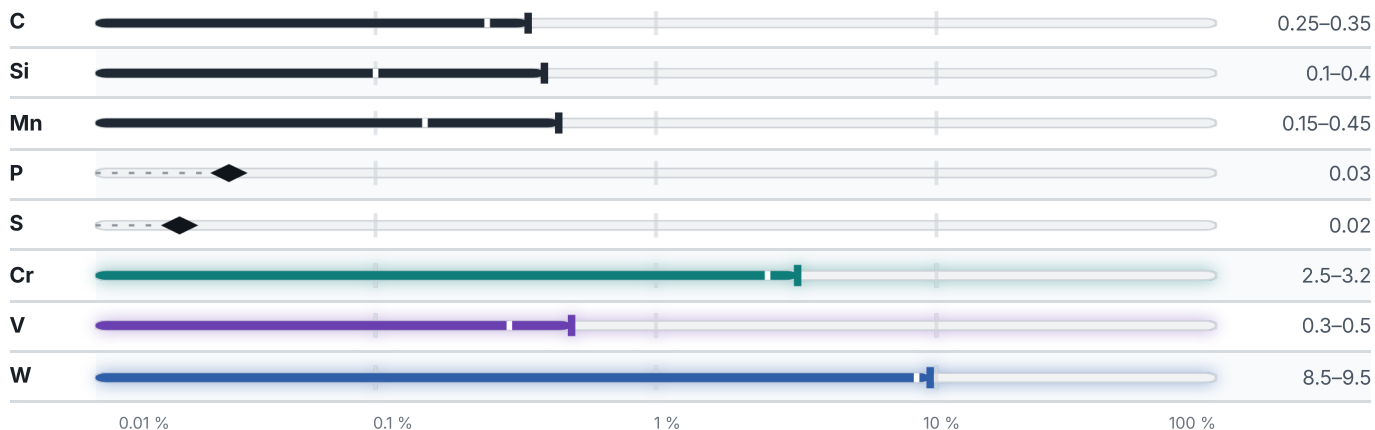
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



■ Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 86.9 % ■ W — 9 % ■ Cr — 2.9 % ■ V — 0.4 % ■ Tracce e impurità · 0.9 %

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 registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
Ni, Mo.

Proprietà meccaniche

9 valori in 4 stati

| STATO · DIMENSIONE    |                         | HB                      |         |        | HRC                      |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed              |                         | 241                     |         |        | –                        |
| Quenched and tempered |                         | –                       |         |        | 48                       |
| SOFT ANNEALED         |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed         |                         |                         |         |        | 241                      |
| STATO · DIMENSIONE    | 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> |
| Steel                 | 1530                    | 1390                    | 12      | 36     | 200                      |
| STATO · DIMENSIONE    |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing)           |                         |                         |         |        | 241                      |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE          |  | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--|----------|-------------------|----------------|
| 20                          |  | 224      | –                 | –              |
| 100                         |  | 218      | 25                | 250            |
| 200                         |  | 211      | 27                | 200            |
| 300                         |  | 204      | 29                | 170            |
| 400                         |  | 196      | 40                | 140            |
| 500                         |  | 187      | 46                | 120            |
| 600                         |  | 177      | 50                | –              |
| CARATTERISTICA              |  |          | VALORE            | UNITÀ          |
| Densità                     |  |          | 7.85              | g/cm³          |
| Punto di trasformazione Ac1 |  |          | 800               | °C             |
| Punto di trasformazione Ac3 |  |          | 850               | °C             |
| Punto di trasformazione Ar3 |  |          | 750               | °C             |
| Punto di trasformazione Ar1 |  |          | 690               | °C             |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA | VALORE       | UNITÀ |
|----------------|--------------|-------|
| Saldabilità    | is not used. |       |

| CARATTERISTICA            | VALORE      | UNITÀ |
|---------------------------|-------------|-------|
| Sensibilità ai fiocchi    | predisposed |       |
| Fragilità al rinvenimento | predisposed |       |

Trattamento termico

3 cicli

| FASE      | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-----------|--------------------------|-------|
| Tempra    | Temperatura non indicata | —     |
| Tempra    | 1070–1125 °C             | Olio  |
| Ricottura | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

33 designazioni · 3 documentate come identiche

|              |                                        |                |       |
|--------------|----------------------------------------|----------------|-------|
| Spagna       | 4                                      | Italia         | 2     |
| F.5320       | une                                    | X28W09KU       | uni   |
| F.5323       | une                                    | X30WCrV9-3KU   | uni   |
| WCrV9        | une                                    |                |       |
| X30WCrV9     | une                                    | Cechia         | 2     |
|              |                                        | 19721          | csn   |
| Stati Uniti  | 3                                      | 19830          | csn   |
| T20821       | Nome proprio della qualità<br>uns      |                |       |
| H21          | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | Polonia        | 2     |
| T20821       | aisi-sae                               | WWV            | pn    |
|              |                                        | WWW            | pn    |
| Europa       | 2                                      |                |       |
| 1.2581       | din-en                                 | Bulgaria       | 2     |
| X30WCrV9-3   | Nome proprio della qualità<br>din-en   | 3Ch2B8F        | bds   |
|              |                                        | X30WCrV9-3     | bds   |
| Regno Unito  | 2                                      |                |       |
| 2581         | bs                                     | Austria        | 2     |
| BH21         | bs                                     | BOHLERW100     | onorm |
|              |                                        | W100           | onorm |
| Francia      | 2                                      |                |       |
| X30WCrV9     | afnor                                  | Internazionale | 1     |
| Z30WCV9      | afnor                                  | X30WCrV9-3     | iso   |
|              |                                        |                |       |
| Cina         | 2                                      | Giappone       | 1     |
| 30WCrV9      | gb                                     | SKD5           | jis   |
| 3Cr2W8V      | gb                                     |                |       |
|              |                                        | Slovacchia     | 1     |
| Russia / CSI | 2                                      | 19 721         | stn   |
| 3KH2V8F      | gost                                   |                |       |
| 3X2B8Φ       | gost                                   | Serbia         | 1     |
|              |                                        | Č.6451         | srps  |

|          |      |               |    |
|----------|------|---------------|----|
| Romania  | 1    | Corea del Sud | 1  |
| 30VCrW85 | stas | STD5          | 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 X30WCrV9-3

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

1.2581

#### EMESSA

6 set 2026