

NUMERO MATERIALE 1.2379 · CLASSE 1.2

# K8

## N. materiale 1.2379

riportato anche come X153CrMoV12

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 42 designazioni normative da 20 regioni.

|                                         |                                               |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>42</b> in 20 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>16</b> registrate |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● Tracce e impurità · 1.7 %

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.

Proprietà meccaniche

4 valori in 3 stati

| STATO · DIMENSIONE           | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 255 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 58  |
| SOFT ANNEALED                |     | HB  |
| Soft annealed                |     | 255 |
| STATO · DIMENSIONE           | HB  |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |     |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE          | RHO_EL<br>nΩ·m |       |
|-----------------------------|----------------|-------|
| 20                          | 640            |       |
| CARATTERISTICA              | VALORE         | UNITÀ |
| Densità                     | 7.7            | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 810            | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 860            | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 780            | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 760            | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE          | UNITÀ |
|---------------------------|-----------------|-------|
| Saldabilità               | is not used.    |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed |       |

Designazioni nelle diverse norme

42 designazioni · 4 documentate come identiche

| Russia / CSI |      | 6 | Stati Uniti |                            | 4        |
|--------------|------|---|-------------|----------------------------|----------|
| Ch12MF       | gost |   | T30402      | Nome proprio della qualità | uns      |
| H12MF        | gost |   | D2          | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
| KH12F1       | gost |   | D5          |                            | aisi-sae |
| KH12MF       | gost |   | T30402      |                            | aisi-sae |
| X12MΦ        | gost |   |             |                            |          |
| X12Φ1        | gost |   |             |                            |          |

|                      |                                      |               |       |
|----------------------|--------------------------------------|---------------|-------|
| Francia              | 4                                    | Austria       | 2     |
| X160CrMoV12          | afnor                                | BOHLERK110    | onorm |
| Z160CDV12            | afnor                                | K105          | onorm |
| Z160CDV12 / Z160CDV2 | afnor                                |               |       |
| Z160CDV12.03         | afnor                                | Regno Unito   | 1     |
| Cina                 | 4                                    | BD2           | bs    |
| Cr12Mo1V1            | gb                                   | Giappone      | 1     |
| Cr12MoV              | gb                                   | SKD11         | jis   |
| T21201               | gb                                   | Svezia        | 1     |
| T21202               | gb                                   | 2310          | ss    |
| Europa               | 3                                    | Slovacchia    | 1     |
| X153CrMoV12          | Nome proprio della qualità<br>din-en | 19 573        | stn   |
| X155CrVMo12-1        | Nome proprio della qualità<br>din-en | Serbia        | 1     |
| X165CrMoV12          | din-en                               | Č.4850        | srps  |
| Cechia               | 3                                    | Croazia       | 1     |
| 19572                | csn                                  | Č4850         | hrn   |
| 19573                | csn                                  | Polonia       | 1     |
| 19573PH              | csn                                  | NC11LV        | pn    |
| Spagna               | 2                                    | Ungheria      | 1     |
| F-5211               | une                                  | K8            | msz   |
| X160CrMoV12          | une                                  | Bulgaria      | 1     |
| Internazionale       | 2                                    | Ch12MF        | bds   |
| X153CrMoV12          | iso                                  | Corea del Sud | 1     |
| X160CrMoV12-1        | iso                                  | STD11         | ks    |
| Italia               | 2                                    |               |       |
| C165CrMoV12KU        | uni                                  |               |       |
| X155CrVMo12-1KU      | uni                                  |               |       |

**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 K8

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 | 1.2379       | 9 set 2026 |