

NUMERO MATERIALE 1.3355 · CLASSE 1.3

# R3

## N. materiale 1.3355

riportato anche come HS18-0-1

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 43 designazioni normative da 21 regioni.

|                             |                                               |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>8.7</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>43</b> in 21 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>14</b> registrate |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

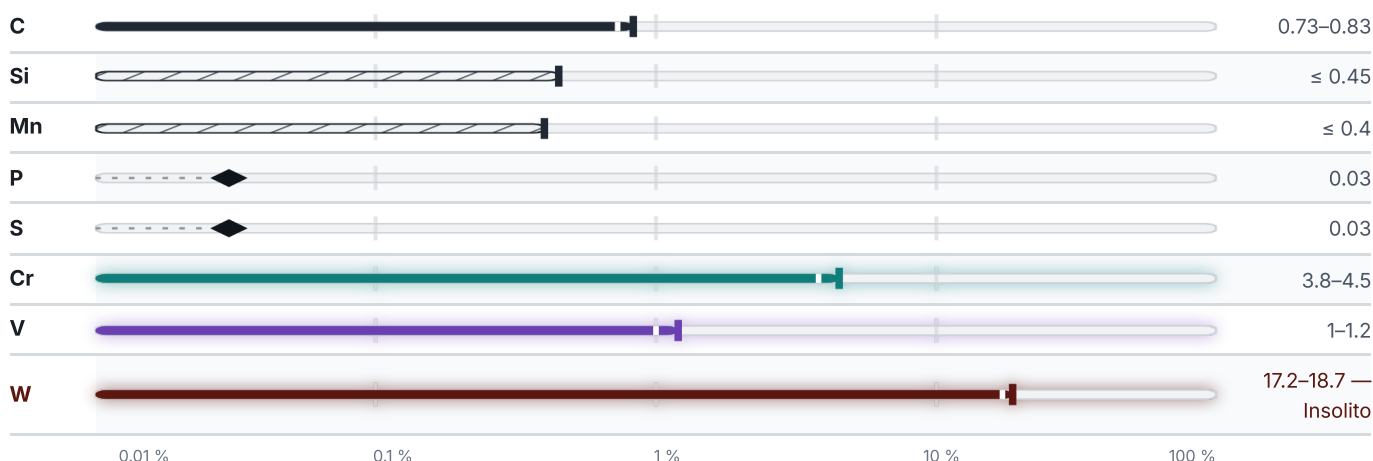
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● 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, Mo.

Proprietà meccaniche

8 valori in 4 stati

| STATO · DIMENSIONE          |                         |                         |         |        | HB                       |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed                    |                         |                         |         |        | 269                      |
| SOFT ANNEALED               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed               |                         |                         |         |        | 269                      |
| 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> |
| As-delivered state          | 840                     | 510                     | 8       | 10     | 190                      |
| STATO · DIMENSIONE          |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 19265-73 |                         |                         |         |        | 255                      |

Proprietà fisiche

6 valori

| STATO · DIMENSIONE          | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m    |
|-----------------------------|--------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| 20                          | 8.8                      | 228      | –                 | 419               |
| 100                         | –                        | 223      | 26                | 472               |
| 200                         | –                        | 219      | 27                | 544               |
| 300                         | –                        | 210      | 28                | 627               |
| 400                         | –                        | 201      | 29                | 718               |
| 500                         | –                        | 192      | 28                | 815               |
| 600                         | –                        | 181      | 27                | 922               |
| 700                         | –                        | –        | 27                | 1037              |
| 800                         | –                        | –        | –                 | 1152              |
| 900                         | –                        | –        | –                 | 1173              |
| CARATTERISTICA              |                          |          | VALORE            | UNITÀ             |
| Densità                     |                          |          | 8.7               | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto di trasformazione Ac1 |                          |          | 820               | °C                |
| Punto di trasformazione Ac3 |                          |          | 860               | °C                |
| Punto di trasformazione Ar3 |                          |          | 770               | °C                |
| Punto di trasformazione Ar1 |                          |          | 725               | °C                |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA | VALORE               | UNITÀ |
|----------------|----------------------|-------|
| Saldabilità    | without limitations. |       |

Trattamento termico

4 cicli

| FASE                                                  | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |       |
| Preriscaldamento                                      | 800–900 °C               | —     |
| Tempra                                                | 1250–1270 °C             | —     |
| Rinvenimento                                          | 550 °C                   | —     |
| Ricottura                                             | Temperatura non indicata | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |       |
| Tempra                                                | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | Temperatura non indicata | —     |
| Ricottura                                             | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

43 designazioni · 5 documentate come identiche

|                |                            |          |              |  |      |
|----------------|----------------------------|----------|--------------|--|------|
| Stati Uniti    |                            | 5        | Italia       |  | 3    |
| T12001         | Nome proprio della qualità | uns      | HS18-0-1     |  | uni  |
| T1             | Nome proprio della qualità | aisi-sae | X75W18KU     |  | uni  |
| T12001         |                            | aisi-sae | X75WCrV18    |  | uni  |
| AMS 5626       |                            | astm     |              |  |      |
| T1             |                            | astm     | Regno Unito  |  | 2    |
| Spagna         |                            | 5        | 3355         |  | bs   |
| 18-0-1         |                            | une      | BT1          |  | bs   |
| ET1            |                            | une      | Giappone     |  | 2    |
| F.5520         |                            | une      | SKH          |  | jis  |
| F.5601         |                            | une      | SKH2         |  | jis  |
| HS18-0-1       |                            | une      | Russia / CSI |  | 2    |
| Francia        |                            | 4        | R18          |  | gost |
| 18-04-01       |                            | afnor    | P18          |  | gost |
| HS18-0-1       |                            | afnor    | Svezia       |  | 2    |
| Z80WCV         |                            | afnor    | 2721         |  | ss   |
| Z80WCV18-04-01 |                            | afnor    | 2750         |  | ss   |
| Europa         |                            | 3        | Cechia       |  | 2    |
| 1.3355         |                            | din-en   | 19810        |  | csn  |
| HS18-0-1       | Nome proprio della qualità | din-en   | 19824        |  | csn  |
| S18-0-1        | Nome proprio della qualità | din-en   |              |  |      |

|                                   |       |                      |      |
|-----------------------------------|-------|----------------------|------|
| <b>Bulgaria</b>                   | 2     | <b>Slovacchia</b>    | 1    |
| HS18-0-1                          | bds   | 19 824               | stn  |
| R18                               | bds   |                      |      |
| <b>Austria</b>                    | 2     | <b>Serbia</b>        | 1    |
| BOHLERS200                        | onorm | Č.6880               | srps |
| S200                              | onorm |                      |      |
| <b>Internazionale</b>             | 1     | <b>Polonia</b>       | 1    |
| HS18-0-1                          | iso   | SW18                 | pn   |
| <b>Stati Uniti / Aerospaziale</b> | 1     | <b>Ungheria</b>      | 1    |
| 5626                              | ams   | R3                   | msz  |
| <b>Cina</b>                       | 1     | <b>Romania</b>       | 1    |
| W18Cr4V                           | gb    | Rp3                  | stas |
|                                   |       | <b>Corea del Sud</b> | 1    |
|                                   |       | SKH2                 | ks   |

Nome proprio della qualità

**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 R3

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

Invia una richiesta

|                               |                         |                     |               |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|
| <b>SCHEDA TECNICA ONLINE</b>  | <b>RICERCA GRADI</b>    | <b>N. MATERIALE</b> | <b>EMESSA</b> |
| Vai alla pagina del materiale | Cerca tra tutti i gradi | 1.3355              | 9 set 2026    |