

NUMERO MATERIALE 1.0050 · CLASSE 1.0

# 30HG1

## N. materiale 1.0050

riportato anche come E295

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 123 designazioni normative da 23 regioni.

|                              |                                                |                                         |
|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>123</b> in 23 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>11</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 registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

36 valori in 3 stati

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| ≤ 3                    | —            | 490–660     |
| 3 – 100                | —            | 470–610     |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        |                          |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 16                   | 295                      | –                       |         |        |                          |
| 16 – 40                | 285                      | –                       |         |        |                          |
| 40 – 63                | 275                      | –                       |         |        |                          |
| 63 – 80                | 265                      | –                       |         |        |                          |
| 80 – 100               | 255                      | –                       |         |        |                          |
| 100 – 150              | 245                      | 450–610                 |         |        |                          |
| 150 – 250              | –                        | 440–610                 |         |        |                          |
| 150 – 200              | 235                      | –                       |         |        |                          |
| STATO · DIMENSIONE     | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |        |                          |
| ≤ 1                    | 12                       | –                       |         |        |                          |
| 1 – 1.5                | 13                       | –                       |         |        |                          |
| 1.5 – 2                | 14                       | –                       |         |        |                          |
| 2 – 2.5                | 15                       | –                       |         |        |                          |
| 2.5 – 3                | 16                       | –                       |         |        |                          |
| 3 – 40                 | –                        | 20                      |         |        |                          |
| 40 – 63                | –                        | 19                      |         |        |                          |
| 63 – 100               | –                        | 18                      |         |        |                          |
| 100 – 150              | –                        | 16                      |         |        |                          |
| 150 – 250              | –                        | 15                      |         |        |                          |
| NORMALIZING            | 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> |
| 100 - 300              | 350                      | 175                     | 24      | 50     | 590                      |
| 300 - 500              | 350                      | 175                     | 22      | 45     | 540                      |
| 500 - 800              | 350                      | 175                     | 20      | 40     | 490                      |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------------|--------------------------|----------|
| 20                 | 7.85                     | 198      |
| 100                | –                        | 196      |
| 200                | –                        | 191      |

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------------|--------------------------|----------|
| 300                | –                        | 185      |
| 400                | –                        | 164      |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto di trasformazione Ac1 | 730    | °C                |
| Punto di trasformazione Ac3 | 825    | °C                |
| Punto di trasformazione Ar3 | 815    | °C                |
| Punto di trasformazione Ar1 | 690    | °C                |

## Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE               | UNITÀ |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Saldabilità               | limited weldability. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed      |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed      |       |

## Designazioni nelle diverse norme

123 designazioni · 3 documentate come identiche

| Russia / CSI | 53   | ЖД10               | gost     |
|--------------|------|--------------------|----------|
| 08Fkp        | gost | ЖД5                | gost     |
| 08GBYu       | gost | МЖГ1               | gost     |
| 08GDNF       | gost | C285               | gost     |
| 08GDNFL      | gost | ст.08кп            | gost     |
| 08KhGSBDP    | gost | Ст5сп              | gost     |
| 08KhGSDP     | gost |                    |          |
| 08KhMChA     | gost | <b>Stati Uniti</b> | 12       |
| 08KhMFChA    | gost | A570               | aisi-sae |
| 08KhMFchYuA  | gost | A570(50)           | aisi-sae |
| 08YuA        | gost | A570Gr.50          | aisi-sae |
| 08кп         | gost | A572               | aisi-sae |
| 08XMФЧ       | gost | A572(50)           | aisi-sae |
| 08XMЧ        | gost | A572Gr.50          | aisi-sae |
| 30HG1        | gost | Gr.50              | aisi-sae |
| 30XГ1        | gost | K02305             | aisi-sae |
| 5KHGM        | gost | K02507             | aisi-sae |
| 5KHNV5       | gost | A 570 Grade 50     | astm     |
| 5MФПЛ        | gost | A 622              | astm     |
| CHS5         | gost | A570               | astm     |
| CHS5SH       | gost |                    |          |
| L5           | gost | <b>Regno Unito</b> | 7        |
| LR5          | gost | 1449 1 HR          | bs       |
| PA-ZhD5      | gost | 43/35HS            | bs       |
| PA-ZhGrD5    | gost | 4360-50B           | bs       |
| PZhR5        | gost | 50B                | bs       |
| PZhV5        | gost | BS 1449 1 HR       | bs       |
| S285         | gost | E295               | bs       |
| St5Gps       | gost | Fe490-2FN          | bs       |
| St5ps        | gost |                    |          |
| St5sp        | gost | <b>Francia</b>     | 6        |
| Sv-08        | gost | 3C                 | afnor    |
| Sv-08A       | gost | A50                | afnor    |
| Sv-08AA      | gost | A50-2              | afnor    |
| Sv-08GA      | gost | A60-2              | afnor    |
| Sv-08GS      | gost | E295               | afnor    |
| Sv-08GSMТ    | gost | A 50-2             | afnor    |
| Sv-08KhGSMA  | gost |                    |          |
| Sv-08KhGSMFA | gost | <b>Spagna</b>      | 4        |
| Sv-08KhM     | gost | A490               | une      |
| Sv-08KhMFA   | gost | A490-2             | une      |
| Sv-08KhMNFBA | gost | E295               | une      |
| Sv-08KhNM    | gost | Fe490-2FN          | une      |
| Sv-08MKh     | gost |                    |          |
| VSt5sp       | gost | <b>Svezia</b>      | 4        |
| ЖГр0.25Д5    | gost | 1550               | ss       |
| ЖГр1.5Д10    | gost | 1550-00            | ss       |
| ЖГр1.5Д5     | gost | 1550-01            | ss       |
|              |      | 2172               | ss       |

|                                                 |        |                                              |       |
|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|-------|
| <b>Bulgaria</b>                                 | 4      | <b>Cechia</b>                                | 2     |
| ASt5                                            | bds    | 10 500 HŽ                                    | csn   |
| E295                                            | bds    | 11500                                        | csn   |
| WSt5ps                                          | bds    |                                              |       |
| WSt5sp                                          | bds    | <b>Polonia</b>                               | 2     |
| <b>Europa</b>                                   | 3      | MSt5                                         | pn    |
| E295 <span>Nome proprio della qualità</span>    | din-en | St5                                          | pn    |
| Fe490-2                                         | din-en | <b>Austria</b>                               | 2     |
| St 50-2 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en | St490                                        | onorm |
| <b>Internazionale</b>                           | 3      | St50F                                        | onorm |
| E355-C                                          | iso    | <b>Belgio</b>                                | 2     |
| Fe490                                           | iso    | A490-1.2                                     | nbn   |
| Fe510-C                                         | iso    | FE490-2FN                                    | nbn   |
| <b>Giappone</b>                                 | 3      | <b>Corea del Sud</b>                         | 2     |
| SS 50                                           | jis    | SPHE <span>Nome proprio della qualità</span> | ks    |
| SS490                                           | jis    | SS490                                        | ks    |
| SS500                                           | jis    | <b>Slovacchia</b>                            | 1     |
| <b>Cina</b>                                     | 3      | 11 500                                       | stn   |
| Q275                                            | gb     | <b>Serbia</b>                                | 1     |
| Q275Z                                           | gb     | Č.0545                                       | srps  |
| Q345C                                           | gb     | <b>Romania</b>                               | 1     |
| <b>Italia</b>                                   | 3      | OL50.1                                       | stas  |
| E295                                            | uni    | <b>Finlandia</b>                             | 1     |
| Fe480                                           | uni    | Fe50                                         | sfs   |
| Fe490                                           | uni    | <b>Svizzera</b>                              | 1     |
| <b>Ungheria</b>                                 | 3      | St50-2                                       | snv   |
| A 50                                            | msz    |                                              |       |
| E295                                            | msz    |                                              |       |
| Fe490-2                                         | msz    |                                              |       |

**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 30HG1

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

1.0050

#### EMESSA

9 set 2026