

NUMERO MATERIALE 1.1167 · CLASSE 1.1

# Gr.1340H

## N. materiale 1.1167

riportato anche come 36Mn5

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 82 designazioni normative da 17 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>82</b> in 17 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>12</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

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, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 3 stati

| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>650°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |              |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Ø 25                                        | 620         | 365         | 13      | 40     |              |
| NORMALIZING                                 | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| 100 - 300                                   | 530         | 275         | 17      | 38     | 340          |
| STATO · DIMENSIONE                          |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |             |             |         |        | 207          |

Proprietà fisiche

7 valori

| STATO · DIMENSIONE          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|-----------------------------|--------------|----------|-------------------|
| 20                          | 7.79         | 204      | –                 |
| 100                         | –            | –        | 40                |
| 200                         | –            | –        | 38                |
| 300                         | –            | –        | 37                |
| 400                         | –            | –        | 36                |
| 500                         | –            | –        | 35                |
| CARATTERISTICA              | VALORE       | UNITÀ    |                   |
| Densità                     | 7.85         | g/cm³    |                   |
| Punto di trasformazione Ac1 | 718          | °C       |                   |
| Punto di trasformazione Ac3 | 804          | °C       |                   |
| Punto di trasformazione Ar3 | 727          | °C       |                   |
| Punto di trasformazione Ar1 | 677          | °C       |                   |

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

82 designazioni · 9 documentate come identiche

| Russia / CSI  |                            | 26       | Giappone       |                            | 7      |
|---------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|--------|
| 30HG2STL      |                            | gost     | SCMn2          |                            | jis    |
| 30Kh2NMA      |                            | gost     | SCMn3          |                            | jis    |
| 30Kh2NMFA     |                            | gost     | SMn438         |                            | jis    |
| 30Kh2NVA      |                            | gost     | SMn438H        |                            | jis    |
| 30Kh2NVFA     |                            | gost     | SMn443         |                            | jis    |
| 30KhGSN2MA-VD |                            | gost     | SMn443H        |                            | jis    |
| 30KHGSN2A     |                            | gost     | SUM41          |                            | jis    |
| 30KHN2MFA     |                            | gost     | Spagna         |                            | 5      |
| 30KhN2VA      |                            | gost     | 36Mn5          |                            | une    |
| 30KhN2VFA     |                            | gost     | 36Mn6          |                            | une    |
| 30KHS2        |                            | gost     | F.1203         |                            | une    |
| 30Г2          |                            | gost     | F.1203-36Mn5   |                            | une    |
| 30ХГ2СТЛ      |                            | gost     | F.8212         |                            | une    |
| 30ХГCH2MA     |                            | gost     | Cina           |                            | 4      |
| 30ХГCHA       |                            | gost     | 30Mn2          |                            | gb     |
| 35G2          |                            | gost     | 35Mn2          |                            | gb     |
| 35G2F         |                            | gost     | 40Mn2          |                            | gb     |
| 35G2FA        |                            | gost     | Z640Mn         |                            | gb     |
| 35GL          |                            | gost     | Francia        |                            | 3      |
| 35KHG2        |                            | gost     | 35M5           |                            | afnor  |
| 35KHGN2       |                            | gost     | 36Mn5          |                            | afnor  |
| 35KHN2ML      |                            | gost     | 40 M 5         |                            | afnor  |
| 35Г2          |                            | gost     | Internazionale |                            | 3      |
| 35ГЛ          |                            | gost     | 36Mn6          |                            | iso    |
| AS35G2        |                            | gost     | 36Mn6H         |                            | iso    |
| СТ.30Г2       |                            | gost     | 42Mn6          |                            | iso    |
| Stati Uniti   |                            | 17       | Corea del Sud  |                            | 3      |
| G13350        | Nome proprio della qualità | uns      | SCMn3          |                            | ks     |
| G15410        | Nome proprio della qualità | uns      | SMn438         |                            | ks     |
| H13350        | Nome proprio della qualità | uns      | SMn438H        |                            | ks     |
| H15410        | Nome proprio della qualità | uns      | Europa         |                            | 2      |
| 1137          |                            | aisi-sae | 1.1167         |                            | din-en |
| 1139          |                            | aisi-sae | 36Mn5          | Nome proprio della qualità | din-en |
| 1330          |                            | aisi-sae | Regno Unito    |                            | 2      |
| 1335          | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 150M36         |                            | bs     |
| 1335H         | Nome proprio della qualità | aisi-sae | EN 15          |                            | bs     |
| 1541          | Nome proprio della qualità | aisi-sae | Cechia         |                            | 2      |
| 1541H         | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 14240          |                            | csn    |
| G11390        |                            | aisi-sae | 422 715        |                            | csn    |
| G13350        |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| G15410        |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| Gr.1340H      |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| H13350        |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| H15410        |                            | aisi-sae |                |                            |        |

|          |      |                |        |
|----------|------|----------------|--------|
| Romania  | 2    | America Latina | 1      |
| 35Mn16   | stas | 1541           | copant |
| T35Mn14  | stas |                |        |
| Bulgaria | 2    | Polonia        | 1      |
| 35G2     | bds  | L35G           | pn     |
| 35GL     | bds  | Ungheria       | 1      |
| Svezia   | 1    | Ao35Mn6        | msz    |
| 2120     | ss   |                |        |

**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 Gr.1340H

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 | 1.1167       | 8 set 2026 |