

NUMERO MATERIALE 1.1167 · CLASSE 1.1

# 422 715

## 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

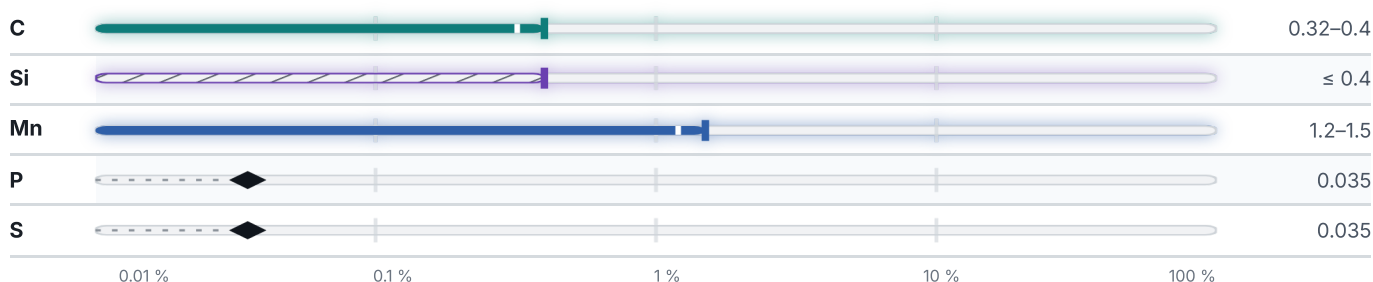
Frazione in massa in %

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/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |
| Ø 25                                        | 620                     | 365                     | 13      | 40     |                          |
| 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                                   | 530                     | 275                     | 17      | 38     | 340                      |
| STATO · DIMENSIONE                          |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |                         |                         |         |        | 207                      |

Proprietà fisiche

7 valori

|                             |                          |          |                   |
|-----------------------------|--------------------------|----------|-------------------|
| STATO · DIMENSIONE          | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | 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/cm <sup>3</sup> |
| 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     |                                  |        |
| 30KhN2VA                          | gost     | Spagna                           | 5      |
| 30KhN2VFA                         | gost     | 36Mn5                            | une    |
| 30KHS2                            | gost     | 36Mn6                            | une    |
| 30Г2                              | gost     | F.1203                           | une    |
| 30ХГ2СТЛ                          | gost     | F.1203-36Mn5                     | une    |
| 30ХГCH2MA                         | gost     | F.8212                           | une    |
| 30ХГCHA                           | gost     |                                  |        |
| 35G2                              | gost     | Cina                             | 4      |
| 35G2F                             | gost     | 30Mn2                            | gb     |
| 35G2FA                            | gost     | 35Mn2                            | gb     |
| 35GL                              | gost     | 40Mn2                            | gb     |
| 35KHG2                            | gost     | Z640Mn                           | gb     |
| 35KHGN2                           | gost     |                                  |        |
| 35KHN2ML                          | gost     | Francia                          | 3      |
| 35Г2                              | gost     | 35M5                             | afnor  |
| 35ГЛ                              | gost     | 36Mn5                            | afnor  |
| AS35G2                            | gost     | 40 M 5                           | afnor  |
| СТ.30Г2                           | gost     |                                  |        |
|                                   |          | Internazionale                   | 3      |
| Stati Uniti                       | 17       | 36Mn6                            | iso    |
| G13350 Nome proprio della qualità | uns      | 36Mn6H                           | iso    |
| G15410 Nome proprio della qualità | uns      | 42Mn6                            | iso    |
| H13350 Nome proprio della qualità | uns      |                                  |        |
| H15410 Nome proprio della qualità | uns      | Corea del Sud                    | 3      |
| 1137                              | aisi-sae | SCMn3                            | ks     |
| 1139                              | aisi-sae | SMn438                           | ks     |
| 1330                              | aisi-sae | SMn438H                          | ks     |
| 1335 Nome proprio della qualità   | aisi-sae |                                  |        |
| 1335H Nome proprio della qualità  | aisi-sae | Europa                           | 2      |
| 1541 Nome proprio della qualità   | aisi-sae | 1.1167                           | din-en |
| 1541H Nome proprio della qualità  | aisi-sae | 36Mn5 Nome proprio della qualità | din-en |
| G11390                            | aisi-sae |                                  |        |
| G13350                            | aisi-sae | Regno Unito                      | 2      |
| G15410                            | aisi-sae | 150M36                           | bs     |
| Gr.1340H                          | aisi-sae | EN 15                            | bs     |
| H13350                            | aisi-sae |                                  |        |
| H15410                            | aisi-sae | Cechia                           | 2      |
|                                   |          | 14240                            | csn    |
|                                   |          | 422 715                          | csn    |

|          |      |                |        |
|----------|------|----------------|--------|
| 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 422 715

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       | 1 set 2026 |