

NUMERO MATERIALE 1.1165 · CLASSE 1.1

# Ao30MnSi5

## N. materiale 1.1165

riportato anche come G28Mn6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 56 designazioni normative da 16 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>56</b> in 16 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>9</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

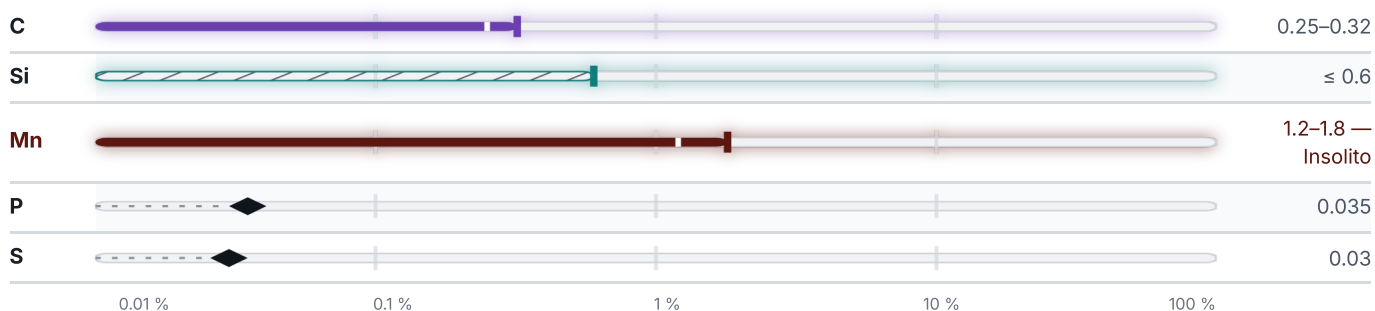
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.3 % ● 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 2 stati

| NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING<br>570 - 600°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                                         | 589         | 343         | 14      | 25     | 294          |

| STATO · DIMENSIONE   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|----------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Casting, GOST 977-88 | 638         | 392         | 14      | 30     | 491          |

Proprietà fisiche

4 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.85   | g/cm³ |

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

56 designazioni · 4 documentate come identiche

|             |                            |              |      |
|-------------|----------------------------|--------------|------|
| Stati Uniti | 10                         | Spagna       | 6    |
| D50500      | Nome proprio della qualità | 30Mn5        | une  |
| G13300      | uns                        | AM30Mn5      | une  |
| H1330       | uns                        | F.1203       | une  |
| 1036        | aisi-sae                   | F.1203-36Mn5 | une  |
| 1132        | aisi-sae                   | F.8211       | une  |
| 1330        | aisi-sae                   | F.8311       | une  |
| 1330H       | aisi-sae                   |              |      |
| G11320      | aisi-sae                   | Giappone     | 6    |
| G13300      | aisi-sae                   | SCMn2        | jis  |
| H13300      | aisi-sae                   | SCSiMn2      | jis  |
|             |                            | SMn423H      | jis  |
| Regno Unito | 8                          | SMn433       | jis  |
| 120M36      | bs                         | SMn433H      | jis  |
| 150M28      | bs                         | SMn438       | jis  |
| 150M36      | bs                         |              |      |
| 38Cr2       | bs                         | Russia / CSI | 4    |
| A5          | bs                         | 30G2         | gost |
| A6          | bs                         | 30GSL        | gost |
| En15        | bs                         | 30Г2         | gost |
| En15A       | bs                         | 30ГCЛ        | gost |

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| <b>Europa</b>                                      | 3      |
| G28Mn6 <span>Nome proprio della qualità</span>     | din-en |
| GS-30 Mn 5 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en |
| GS-30Mn5V                                          | din-en |
| <b>Francia</b>                                     | 3      |
| 30Mn5                                              | afnor  |
| 35M5                                               | afnor  |
| 40M5                                               | afnor  |
| <b>Cina</b>                                        | 3      |
| 30Mn2                                              | gb     |
| 80 <span>Nome proprio della qualità</span>         | gb     |
| ZG35SiMn                                           | gb     |
| <b>Bulgaria</b>                                    | 3      |
| 30G2                                               | bds    |
| 30GL                                               | bds    |
| 30GSL                                              | bds    |

|                      |      |
|----------------------|------|
| <b>Italia</b>        | 2    |
| 28Mn6                | uni  |
| C28Mn                | uni  |
| <b>Ungheria</b>      | 2    |
| Ao30MnSi5            | msz  |
| AO35MnSi5            | msz  |
| <b>Romania</b>       | 2    |
| T30Mn14R             | stas |
| T30SiMn12            | stas |
| <b>Cechia</b>        | 1    |
| 13141                | csn  |
| <b>Polonia</b>       | 1    |
| 30G2                 | pn   |
| <b>Belgio</b>        | 1    |
| 28Mn6                | nbn  |
| <b>Corea del Sud</b> | 1    |
| SCMn2                | ks   |

**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 Ao30MnSi5

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

1.1165

#### EMESSA

6 set 2026