

NUMERO MATERIALE 1.0116 · CLASSE 1.0

# ЖГрЦс4У

N. materiale 1.0116

riportato anche come S235J2G3

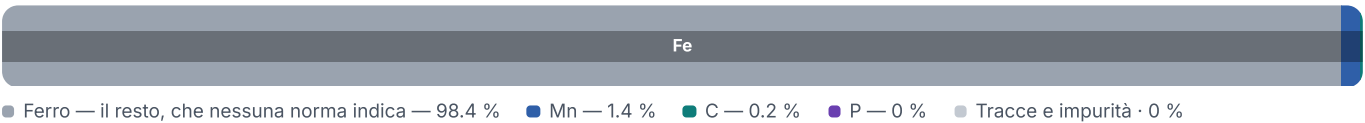
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 66 designazioni normative da 11 regioni.

|                              |                                               |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>66</b> in 11 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>12</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: Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

26 valori in 3 stati

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| ≤ 3                    | —            | 360–510     |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 3 – 100                | –                        | 360–510                 |
| ≤ 16                   | 235                      | –                       |
| 16 – 40                | 225                      | –                       |
| 40 – 63                | 215                      | –                       |
| 63 – 80                | 215                      | –                       |
| 80 – 100               | 215                      | –                       |
| 100 – 150              | 195                      | 350–500                 |
| 150 – 250              | –                        | 340–490                 |
| 150 – 200              | 185                      | –                       |
| 200 – 250              | 175                      | –                       |
| 250 – 400              | –                        | 330–480                 |

| STATO · DIMENSIONE | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1                | 17                    | –                      |
| 1 – 1.5            | 18                    | –                      |
| 1.5 – 2            | 19                    | –                      |
| 2 – 2.5            | 20                    | –                      |
| 2.5 – 3            | 21                    | –                      |
| 3 – 40             | –                     | 26                     |
| 40 – 63            | –                     | 25                     |
| 63 – 100           | –                     | 24                     |
| 100 – 150          | –                     | 22                     |
| 150 – 250          | –                     | 21                     |

| STATO · DIMENSIONE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20              | 360–460                 | 235                     | 27      |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa |
|--------------------|--------------|----------|
| 20                 | 7.85         | 213      |
| 100                | –            | 208      |

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa |
|--------------------|--------------|----------|
| 200                | –            | 202      |
| 300                | –            | 195      |
| 400                | –            | 187      |
| 500                | –            | 176      |
| 600                | –            | 167      |
| 700                | –            | 153      |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 735    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 850    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 835    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 680    | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE               | UNITÀ |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Saldabilità               | without limitations. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed      |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed      |       |

## Designazioni nelle diverse norme

66 designazioni · 5 documentate come identiche

| Russia / CSI | 39   | Stati Uniti                          | 11       |
|--------------|------|--------------------------------------|----------|
| 08Kh14N5M2DL | gost | K01702 Nome proprio della qualità    | uns      |
| 08X14H5M2ДЛ  | gost | K02001 Nome proprio della qualità    | uns      |
| 0Kh18N5G12AB | gost | K02601 Nome proprio della qualità    | uns      |
| 0Kh20N4AG10  | gost | K02701                               | uns      |
| 0X18H5Г12АБ  | gost | A284                                 | aisi-sae |
| 0X20H4AГ10   | gost | A573                                 | aisi-sae |
| 34KhM        | gost | A611                                 | aisi-sae |
| 34XMA        | gost | C A611 Gr. C                         | aisi-sae |
| A3           | gost | A284                                 | astm     |
| CHKH3        | gost | A573                                 | astm     |
| CHKH3T       | gost | A611                                 | astm     |
| CHN3KHMSDH   | gost |                                      |          |
| L3           | gost | Regno Unito                          | 4        |
| LR3          | gost | 4360-40C                             | bs       |
| PA-ZhGr3     | gost | D-1449-37C                           | bs       |
| PA-ZhGr3M    | gost | Gr 40D                               | bs       |
| PA-ZhGr3TSs  | gost | HS 37                                | bs       |
| PA-ZhNGr3M   | gost |                                      |          |
| PF3          | gost | Francia                              | 3        |
| PVK3         | gost | E24-3                                | afnor    |
| PZhR3        | gost | E24-4                                | afnor    |
| PZhV3        | gost | S235J2G3                             | afnor    |
| S245         | gost |                                      |          |
| VSt3Gps      | gost | Europa                               | 2        |
| VSt3kp       | gost | S235J2G3 Nome proprio della qualità  | din-en   |
| VSt3ps       | gost | St 37-3 N Nome proprio della qualità | din-en   |
| VSt3sp       | gost |                                      |          |
| ACHS-3       | gost | Spagna                               | 2        |
| ВНЛ-3        | gost | A360                                 | une      |
| ЖГр3         | gost | A360 C                               | une      |
| ЖГр3-20      | gost |                                      |          |
| ЖГр3-5.5     | gost | Giappone                             | 1        |
| ЖГр3M15      | gost | SS34                                 | jis      |
| ЖГр3Цс4      | gost |                                      |          |
| ЖГрЦс4У      | gost | Svezia                               | 1        |
| ЖНГр3M15     | gost | 1313                                 | ss       |
| НН3          | gost |                                      |          |
| НН3Б         | gost | Cechia                               | 1        |
| Ст3сн        | gost | 11378                                | csn      |
|              |      |                                      |          |
|              |      | Polonia                              | 1        |
|              |      | St3W                                 | pn       |
|              |      |                                      |          |
|              |      | Sudafrica                            | 1        |
|              |      | 240 WDD                              | sans     |

**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 ЖГрЦс4У

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 | 1.0116       | 5 set 2026 |