

NUMERO MATERIALE 1.0144 · CLASSE 1.0

# 1414-00

## N. materiale 1.0144

riportato anche come S275J2

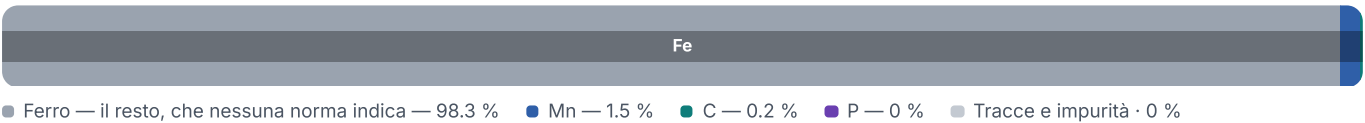
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 64 designazioni normative da 22 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>64</b> in 22 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>6</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

31 valori in 4 stati

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 430–580                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| STATO · DIMENSIONE | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1                | 15                    | –                      |
| 1 – 1.5            | 16                    | –                      |
| 1.5 – 2            | 17                    | –                      |
| 2 – 2.5            | 18                    | –                      |
| 2.5 – 3            | 19                    | –                      |
| 3 – 40             | –                     | 23                     |
| 40 – 63            | –                     | 22                     |
| 63 – 100           | –                     | 21                     |
| 100 – 150          | –                     | 19                     |
| 150 – 250          | –                     | 18                     |

| STATO · DIMENSIONE          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe, GOST 10705-80         | 412                     | 245                     | 21      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 400–510                 | 225–255                 | 22–25   |

| STATO · DIMENSIONE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled         | 400–510                 | 195–245                 | 18–24  |

Proprietà fisiche

2 valori

| STATO · DIMENSIONE |  | RHO<br>g/cm³ |       |
|--------------------|--|--------------|-------|
| 20                 |  | 7.85         |       |
| CARATTERISTICA     |  | VALORE       | UNITÀ |
| Densità            |  | 7.85         | g/cm³ |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA |  | VALORE               | UNITÀ |
|----------------|--|----------------------|-------|
| Saldabilità    |  | limited weldability. |       |

Designazioni nelle diverse norme

64 designazioni · 8 documentate come identiche

| Stati Uniti |                            | 10       | Italia         |  | 4    |
|-------------|----------------------------|----------|----------------|--|------|
| K02601      | Nome proprio della qualità | uns      | Fe430B         |  | uni  |
| K02702      | Nome proprio della qualità | uns      | Fe430C(FN)     |  | uni  |
| K03000      | Nome proprio della qualità | uns      | Fe430D         |  | uni  |
| A572        |                            | aisi-sae | Fe430D(FF)     |  | uni  |
| A573        |                            | aisi-sae |                |  |      |
| A573-81     |                            | aisi-sae | Svezia         |  | 4    |
| A573Gr.70   |                            | aisi-sae | 1411           |  | ss   |
| A611Gr.D    |                            | aisi-sae | 1412           |  | ss   |
| A633Gr.A    |                            | aisi-sae | 1414           |  | ss   |
| K03000      |                            | aisi-sae | 1414-00        |  | ss   |
| Europa      |                            | 9        | Internazionale |  | 3    |
| 1.0144      |                            | din-en   | E275-A         |  | iso  |
| A633Gr.A    |                            | din-en   | Fe430-A        |  | iso  |
| Fe430D1     |                            | din-en   | Fe430D         |  | iso  |
| S275J2      | Nome proprio della qualità | din-en   |                |  |      |
| S275J2(+N)  |                            | din-en   | Giappone       |  | 3    |
| S275J2G3    |                            | din-en   | SM400A         |  | jis  |
| S275J2G3C   | Nome proprio della qualità | din-en   | SM400B         |  | jis  |
| St 44-3 N   | Nome proprio della qualità | din-en   | SM400C         |  | jis  |
| St.44.2     |                            | din-en   |                |  |      |
| Regno Unito |                            | 6        | Russia / CSI   |  | 3    |
| 4360 43 C   |                            | bs       | St4kp          |  | gost |
| 43C         |                            | bs       | St4ps          |  | gost |
| 43D         |                            | bs       | Ct4kn          |  | gost |
| Fe430D1FF   |                            | bs       | Cechia         |  | 3    |
| S275J2G3    |                            | bs       | 11 448         |  | csn  |
| S275N       |                            | bs       | 11423          |  | csn  |
|             |                            |          | 11428          |  | csn  |

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Francia       | 2                            |
| E28-3         | afnor                        |
| E28-4         | afnor                        |
| Spagna        | 2                            |
| AE275D        | une                          |
| Fe430D1FF     | une                          |
| Polonia       | 2                            |
| St4SW         | pn                           |
| St4SX         | pn                           |
| Bulgaria      | 2                            |
| BSt4kp        | bds                          |
| WSt4kp        | bds                          |
| Belgio        | 2                            |
| AE255D        | nbn                          |
| FE430D1FF     | nbn                          |
| Corea del Sud | 2                            |
| SM400A        | Nome proprio della qualitàks |
| SM400C        | Nome proprio della qualitàks |

|            |       |
|------------|-------|
| Norvegia   | 1     |
| NS12-143   | ns    |
| Portogallo | 1     |
| Fe430-D    | np    |
| Cina       | 1     |
| Q255       | gb    |
| Serbia     | 1     |
| Č.0452     | srps  |
| Romania    | 1     |
| OL42.1     | stas  |
| Austria    | 1     |
| St430D     | onorm |
| Finlandia  | 1     |
| Fe44D      | sfs   |

**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 1414-00

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 | 1.0144       | 4 set 2026 |