

NUMERO MATERIALE 1.0143 · CLASSE 1.0

# St430C

## N. materiale 1.0143

riportato anche come S275J0

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 25 designazioni normative da 16 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>25</b> in 16 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

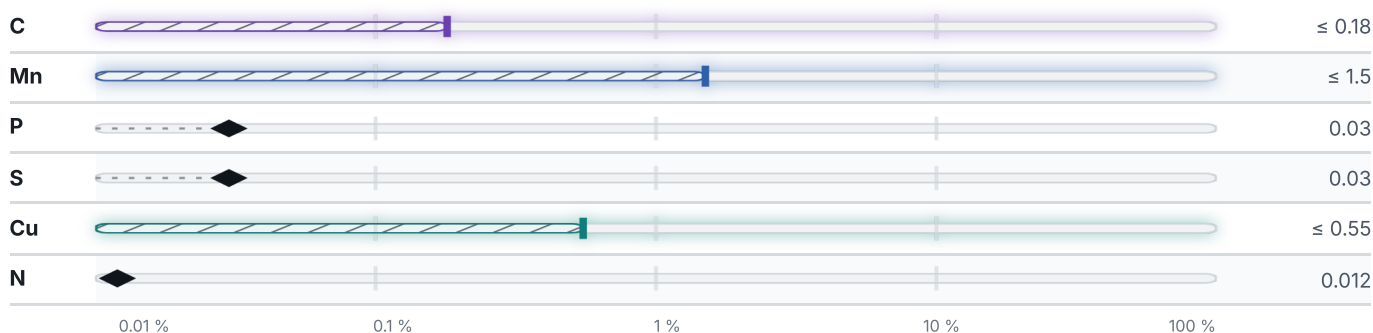
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 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:  
Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

31 valori in 3 stati

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 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 | 410–530                 | 235–265                 | 21–24   |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 410–530                 | 235–265                 | 21–23   |

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

25 designazioni · 3 documentate come identiche

|              |                            |        |                |  |       |
|--------------|----------------------------|--------|----------------|--|-------|
| Europa       |                            | 5      | Francia        |  | 1     |
| Fe430C       | din-en                     |        | E28-3          |  | afnor |
| P265GH       | din-en                     |        | Internazionale |  | 1     |
| S275J0       | Nome proprio della qualità | din-en | E275C          |  | iso   |
| St 44-3 U    | Nome proprio della qualità | din-en | Norvegia       |  | 1     |
| St44-3       | din-en                     |        | NS12143        |  | ns    |
| Stati Uniti  |                            | 2      | Portogallo     |  | 1     |
| K02702       | Nome proprio della qualità | uns    | FE430-C        |  | np    |
| A578Gr.70    | aisi-sae                   |        | Cina           |  | 1     |
| Regno Unito  |                            | 2      | Q275           |  | gb    |
| 43C          | bs                         |        | Italia         |  | 1     |
| Gr 43C       | bs                         |        | Fe430C         |  | uni   |
| Spagna       |                            | 2      | Polonia        |  | 1     |
| AE255C       | une                        |        | St4W           |  | pn    |
| AE275C       | une                        |        | Sudafrica      |  | 1     |
| Russia / CSI |                            | 2      | 300 WC         |  | sans  |
| St4ps        | gost                       |        | Austria        |  | 1     |
| St4sp        | gost                       |        | St430C         |  | onorm |
| Ungheria     |                            | 2      | Belgio         |  | 1     |
| 45 C         | msz                        |        | AE295C         |  | nbn   |
| Fe 275 C     | msz                        |        |                |  |       |

**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 St430C

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 | 1.0143       | 5 set 2026 |