

NUMERO MATERIALE 1.4438 · CLASSE 1.4

# SUS317L

## N. materiale 1.4438

riportato anche come X 2 CrNiMo 18 16 4

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 49 designazioni normative da 12 regioni.

|                                       |                                   |                                               |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | MODULO ELASTICO<br><b>200</b> GPa | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>49</b> in 12 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>15</b> registrate |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

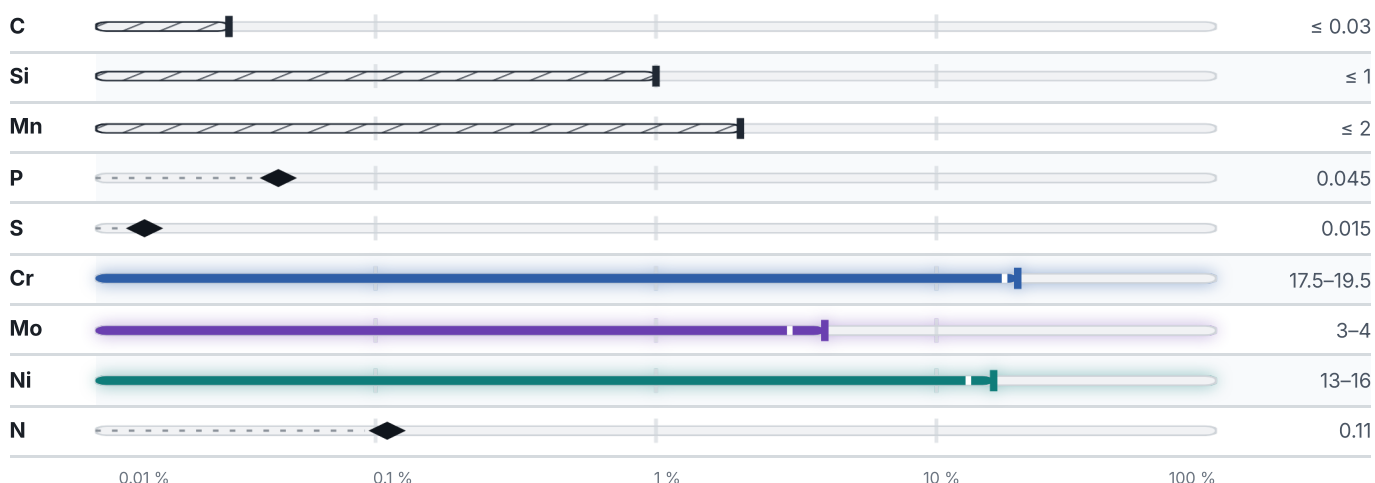
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 60.3 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 14.5 % ● Mo — 3.5 % ● Tracce e impurità · 3.2 %

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 di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

8 valori in 3 stati

| STATO · DIMENSIONE     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 480                     | 175                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

Proprietà fisiche

6 valori

| CARATTERISTICA                      | VALORE | UNITÀ                |
|-------------------------------------|--------|----------------------|
| Densità                             | 8      | g/cm <sup>3</sup>    |
| Modulo di elasticità                | 200    | GPa                  |
| Coefficiente di dilatazione termica | 16.5   | 10 <sup>^-6</sup> /K |
| Conducibilità termica               | 15     | W/(m·K)              |
| Calore specifico                    | 500    | J/(kg·K)             |
| Resistività elettrica               | 790    | nΩ·m                 |

Trattamento termico

3 cicli

| FASE                                                  | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |       |
| Solubilizzazione                                      | Temperatura non indicata | —     |
| Tempra                                                | Temperatura non indicata | —     |
| Ricottura                                             | Temperatura non indicata | —     |
| Solubilizzazione                                      | Temperatura non indicata | —     |

## Designazioni nelle diverse norme

49 designazioni · 5 documentate come identiche

| Stati Uniti                       | 25       | Europa                                        | 4      |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------|
| S31700                            | uns      | 1.4438                                        | din-en |
| S31703 Nome proprio della qualità | uns      | X 2 CrNiMo 18 16 4 Nome proprio della qualità | din-en |
| 317L Nome proprio della qualità   | aisi-sae | X2CrNiMo 19-14-4 Nome proprio della qualità   | din-en |
| S31703                            | aisi-sae | X2CrNiMo18-15-4 Nome proprio della qualità    | din-en |
| A1012                             | astm     |                                               |        |
| A1049                             | astm     | Francia                                       | 4      |
| A182                              | astm     | Z2CND19-15-04                                 | afnor  |
| A213                              | astm     | Z2CND19.15                                    | afnor  |
| A240                              | astm     | Z3CND19-15-04                                 | afnor  |
| A249                              | astm     | Z8CND19-15                                    | afnor  |
| A276                              | astm     |                                               |        |
| A312                              | astm     | Cina                                          | 2      |
| A314                              | astm     | 00Cr19Ni13Mo3                                 | gb     |
| A403                              | astm     | OOCr19Ni13Mo                                  | gb     |
| A409                              | astm     |                                               |        |
| A473                              | astm     | Italia                                        | 2      |
| A478                              | astm     | X2CrNiMo 18 15                                | uni    |
| A479                              | astm     | X2CrNiMo1816                                  | uni    |
| A774                              | astm     |                                               |        |
| A778                              | astm     | Regno Unito                                   | 1      |
| A813                              | astm     | 317S12                                        | bs     |
| A814                              | astm     |                                               |        |
| A903                              | astm     | Spagna                                        | 1      |
| A943                              | astm     | F.3539                                        | une    |
| A988                              | astm     |                                               |        |
| Giappone                          | 6        | Svezia                                        | 1      |
| SUS 317LFB                        | jis      | 2367                                          | ss     |
| SUS 317LTB                        | jis      | Polonia                                       | 1      |
| SUS 317LTP                        | jis      | 00H17N14M2                                    | pn     |
| SUS F 317L                        | jis      |                                               |        |
| SUS Y 317L                        | jis      | ex Jugoslavia                                 | 1      |
| SUS317L                           | jis      | Č.45705                                       | jus    |
|                                   |          | Finlandia                                     | 1      |
|                                   |          | 770                                           | 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 SUS317L

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 | 1.4438       | 5 set 2026 |