

## 1.4511 430NB

| X3CrNb17 | %C   | %Si  | %Mn  | %P    | %S    | %Cr  | %Cu | %Mo | %Nb  | %Ni |
|----------|------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|------|-----|
|          | -    | -    | -    | -     | -     | 16.0 | -   | -   | 12*C | -   |
|          | 0.05 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | 18.0 | -   | -   | 1.00 | -   |

### PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4511 430Nb è un acciaio inossidabile ferritico con buona resistenza alla corrosione e resistenza alle alte temperature. Ha una buona lavorabilità, che lo rende adatto a vari processi di fabbricazione, tra cui lavorazione meccanica e saldatura.

### GRADI EQUIVALENTI

|            |        |          |
|------------|--------|----------|
| EN 10088-3 | 1.4511 | X3CrNb17 |
| AFNOR      | Z3CT12 |          |
| BS         | -      |          |
| JIS        | -      |          |
| AISI       | 430Nb  |          |

### APPLICAZIONI

1.4511 430Nb viene utilizzato in una vasta gamma di applicazioni, tra cui componenti automobilistici, sistemi di scarico, rivestimenti architettonici ed elettrodomestici. Viene scelto in situazioni in cui sono richieste moderata resistenza alla corrosione, resistenza alle alte temperature e formabilità.

### TRATTAMENTO TERMICO

1.4511 430Nb viene fornito ricotto +A.

### Valori meccanici per 1.4511 430Nb a temperatura ambiente in EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D

| Diameter<br>(mm) | Heat<br>Treatment<br>Condition | Hardness<br>HB max. | 0.2%<br>Proof<br>strength<br>min. | Tensile<br>Strength<br>Rm Mpa | Elongation<br>after fracture<br>A<br>% Min. |       | Impact<br>Energy (ISO-<br>V) KV<br>J Min. |       |
|------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------|---|-------|
|                  |                                |                     |                                   |                               | (long)                                      | (tr.) | (long)                                    | (tr.) |
| -                | +A                             | -                   | -                                 | Max 800                       | -   | -     | -   | -     |
| <= 50            | -                              | 200                 | 200                               | 420 to 620                    | 20  | -     | -   | -     |

## 1.4511 430NB

**Valori meccanici per barre lucide 1.4511 43Nb a temperatura ambiente secondo EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D**

| Diameter (mm) | Annealed               |        | Heat Treatment Condition | 0.2% Proof strength min. | Tensile Strength R <sub>m</sub> Mpa | A5 % Min Elongation |       | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. |       |
|---------------|------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|
|               | R <sub>m</sub> Mpa Max | HB Max |                          |                          |                                     | (long)              | (tr.) | (long)                          | (tr.) |
| =<10          | 320                    | 305    | +A                       | 320                      | 500 to 750                          | 8                   | -     | -                               | -     |
| 10<t<=16      | 300                    | 305    | +A                       | 300                      | 480 to 750                          | 10                  | -     | -                               | -     |
| 16<t<=40      | 240                    | 280    | +A                       | 240                      | 400 to 700                          | 15                  | -     | -                               | -     |
| 40<t<=50      | 240                    | 260    | +A                       | 240                      | 400 to 700                          | 15                  | -     | -                               | -     |

### PRODOTTI OFFERTI

- BARRE PELATE
- BARRE LUMINOSE
- ESAGONI
- PIAZZE
- BARRE PIATTE
- FILI