

ACIERS FERRITIQUES ET MARTENSITIQUES, Y COMPRIS ACIERS À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION

Segment d'application

Aerospace

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

Parts for the aerospace industry.

Procédé d'élaboration

Airmelted

Propriétés

Acier au chrome martensitique inoxydable avec apport de Ni. Peut être trempé et revenu et apte au polissage spéculaire. Résistant à la fois à l'eau de mer, aux solutions acides et alcalines faibles ainsi qu'aux milieux fortement oxydants comme l'acide nitrique, par exemple. État de surface nécessaire : rectifié et poli.

Applications

[> Eléments de structure \(Aéronautique\)](#)
[> Aéronautique](#)
[> Autres composants pour l'aérospatial](#)

Données techniques

| Désignation normalisée | | Normes | |
|------------------------|--------------|------------------|--------|
| 431 | Market grade | 1.4044 | WL |
| | AISI | AFNOR Z15CN16-02 | Others |
| 1.4044 | SEL | | |
| X15CrNi17-3 | EN | | |
| S43100 | UNS | | |
| SUS431 | JIS | | |

Composition chimique

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni |
|-------------------|----------|----------|------------|------------|-------------------|-------------------|
| 0,12 jusqu'à 0,20 | max. 1,0 | max. 1,0 | max. 0,035 | max. 0,025 | 15,0 jusqu'à 18,0 | 2,00 jusqu'à 3,00 |

Related to WL 1.4044

Condition de livraison

Recuit

| | |
|-------------|--|
| Dureté (HB) | max. 248 1.4044.2, bars from 6 up to 160 mm diameter |
|-------------|--|

Hardened and Tempered

| | |
|--------------------------------|--|
| Résistance à la traction (MPa) | 800 jusqu'à 950 1.4044.5, bars from 6 mm up to 160 mm diameter |
| Yield Strength (MPa) | min. 600 |

Hardened and Tempered

| | |
|--------------------------------|--|
| Résistance à la traction (MPa) | 900 jusqu'à 1 100 1.4044.6, bars from 6 mm up to 100 mm diameter |
| Yield Strength (MPa) | min. 700 |

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

| Diamètre mm | | | MOQ kg | | | Longueur m | | | Tolérance | | |
|----------------|---|--------|-----------|--|--|---------------|---|------|-----------|--|--|
| CERCLE | | | | | | | | | | | |
| 5,01 | - | 12,49 | 700 | | | 3,00 | - | 4,00 | IT h/k 11 | | |
| 12,50 | - | 54,00 | 800 | | | 3,00 | - | 4,00 | IT h/k 11 | | |
| 55,01 | - | 69,00 | 1 100 | | | 3,00 | - | 4,00 | IT h/k 11 | | |
| 69,01 | - | 115,00 | 950 | | | 3,00 | - | 4,00 | IT h/k 11 | | |

Barres plates

| Largeur mm | | | Épais mm | | | MOQ kg | | | Longueur m | | | Tolérance | | |
|---------------|---|--------|-------------|---|--------|-----------|--|--|---------------|---|------|-----------|--|--|
| CERCLE | | | | | | | | | | | | | | |
| 15,00 | - | 121,00 | 10,00 | - | 85,00 | 880 | | | 3,00 | - | 4,00 | LN 1017 | | |
| 120,00 | - | 150,00 | 25,00 | - | 102,00 | 880 | | | 3,00 | - | 4,00 | LN 1017 | | |
| 150,00 | - | 175,00 | 18,00 | - | 102,00 | 880 | | | 3,00 | - | 4,00 | LN 1017 | | |

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.