



Clinquant inox Z12CN17.7 (AISI 301) FEUILLE

Acier à lame ressort inoxydable écroui n° 1.4310 Avec 17 % de chrome et 7 % de nickel, ce matériau possède une bonne résistance à la corrosion. L'écrouissage lui confère une grande résistance



Référence : CLINQ INOX FEUIL

Prix : 0.00€

Options disponibles :

FORMAT-EPAISSEUR EN MM-1279 : Par 5 Feuilles 100X500X0.010 (+ 92.57€), Par 5 Feuilles 100X500X0.015 (+ 95.04€), Par 5 Feuilles 100X500X0.020 (+ 45.35€), Par 5 Feuilles 100X500X0.030 (+ 49.61€), Par 5 Feuilles 100X500X0.035 (+ 18.95€), Par 5 Feuilles 100X500X0.040 (+ 52.62€), Par 5 Feuilles 100X500X0.045 (+ 98.81€), Par 5 Feuilles 100X500X0.050 (+ 30.01€), Par 5 Feuilles 100X500X0.055 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.060 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.070 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.080 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.090 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.100 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.110 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.120 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.130 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.150 (+ 32.77€), Par 5 Feuilles 100X500X0.160 (+ 41.30€), Par 5 Feuilles 100X500X0.170 (+ 41.30€), Par 5 Feuilles 100X500X0.190 (+ 41.30€), Par 5 Feuilles 100X500X0.200 (+ 41.30€), Par 5 Feuilles 100X500X0.220 (+ 43.46€), Par 5 Feuilles 100X500X0.230 (+ 43.46€), Par 5 Feuilles 100X500X0.240 (+ 49.01€), Par 5 Feuilles 100X500X0.250 (+ 40.99€), Par 5 Feuilles 100X500X0.260 (+ 53.36€), Par 5 Feuilles 100X500X0.280 (+ 53.36€), Par 5 Feuilles 100X500X0.300 (+ 41.29€), Par 5 Feuilles 100X500X0.350 (+ 54.46€), Par 5 Feuilles 100X500X0.400 (+ 54.46€), Par 5 Feuilles 100X500X0.500 (+ 54.46€), Par 5 Feuilles 100X500X0.550 (+ 68.90€), Par 5 Feuilles 100X500X0.600 (+ 71.94€), Par 5 Feuilles 100X500X0.650 (+ 81.97€), Par 5 Feuilles 100X500X0.700 (+ 77.88€), Par 5 Feuilles 100X500X0.750 (+ 88.81€), Par 5 Feuilles 100X500X0.800 (+ 78.04€), Par 5 Feuilles 100X500X0.850 (+ 89.00€), Par 5 Feuilles 100X500X0.900 (+ 80.65€), Par 5 Feuilles 100X500X0.950 (+ 91.08€), Par 5 Feuilles 100X500X1.000 (+ 83.66€), Par 5 Feuilles 100X500X1.100 (+ 100.79€), Par 5 Feuilles 100X500X1.200 (+ 106.99€), Par 5 Feuilles 100X500X1.300 (+ 133.32€), Par 5 Feuilles 100X500X1.400 (+ 137.58€), Par 5 Feuilles 100X500X1.500 (+ 143.22€), Par 5 Feuilles 100X500X1.600 (+ 149.15€), Par 5 Feuilles 100X500X1.700 (+ 154.85€), Par 5 Feuilles 100X500X1.800 (+ 159.11€), Par 5 Feuilles 100X500X1.900 (+ 16,341.60€), Par 5 Feuilles 100X500X2.000 (+ 173.99€), Par 5 Feuilles 150X500X0.025 (+ 57.70€), Par 5 Feuilles 150X500X0.050 (+ 47.52€), Par 5 Feuilles 150X500X0.075 (+ 46.26€), Par 5 Feuilles 150X500X0.100 (+ 44.46€), Par 5 Feuilles 150X500X0.150 (+ 44.46€), Par 5 Feuilles 150X500X0.200 (+

52.30€), Par 5 Feuilles 150X500X0.250 (+ 52.30€), Par 5 Feuilles 150X500X0.300 (+ 53.56€), Par 5 Feuilles 150X500X0.400 (+ 61.20€), Par 5 Feuilles 150X500X0.500 (+ 74.62€), Par 5 Feuilles 150X500X0.600 (+ 130.24€), Par 5 Feuilles 150X500X0.700 (+ 131.04€), Par 5 Feuilles 150X500X0.800 (+ 143.20€), Par 5 Feuilles 150X500X0.900 (+ 145.80€), Par 5 Feuilles 150X500X1.000 (+ 145.80€), Par 5 Feuilles 150X500X1.200 (+ 191.52€), Par 5 Feuilles 150X500X1.500 (+ 194.40€), Par 5 Feuilles 150X500X1.800 (+ 249.94€), Par 5 Feuilles 150X500X2.000 (+ 253.18€), Par 1 feuille 305X1000X0.100 (+ 18.42€), Par 1 feuille 305X1000X0.130 (+ 23.53€), Par 1 feuille 305X1000X0.150 (+ 22.81€), Par 1 feuille 305X1000X0.200 (+ 22.25€), Par 1 feuille 305X1000X0.250 (+ 36.00€), Par 1 feuille 305X1000X0.300 (+ 36.00€), Par 1 feuille 305X1000X0.400 (+ 43.73€), Par 1 feuille 305X1000X0.500 (+ 47.64€), Par 1 feuille 305X1000X0.600 (+ 77.28€), Par 1 feuille 305X1000X0.800 (+ 83.76€), Par 1 feuille 305X1000X0.900 (+ 85.14€), Par 1 feuille 305X1000X1.000 (+ 101.04€), Par 1 Feuille 600X1000X0.100 (+ 67.07€), Par 1 Feuille 600X1000X0.150 (+ 66.71€), Par 1 Feuille 600X1000X0.180 (+ 107.87€), Par 1 Feuille 600X1000X0.200 (+ 82.08€), Par 1 Feuille 600X1000X0.250 (+ 127.20€), Par 1 Feuille 600X1000X0.300 (+ 116.64€), Par 1 Feuille 600X1000X0.400 (+ 128.95€), Par 1 Feuille 600X1000X0.500 (+ 99.08€), Par 1 Feuille 600X1000X0.600 (+ 143.88€), Par 1 Feuille 600X1000X0.700 (+ 152.56€), Par 1 Feuille 600X1000X0.800 (+ 159.88€), Par 1 Feuille 600X1000X1.000 (+ 179.27€), Par 1 Feuille 200X1000X0.020 (+ 53.10€)

Descriptif :

Acier à lame ressort inoxydable écroui n° 1.4310

Téléchargez la fiche technique ici:

telechargeable

1. Description:

Avec 17 % de chrome et 7 % de nickel, ce matériau possède une bonne résistance à la corrosion. L'écrouissage lui confère une grande résistance. Cette résistance peut être nettement plus élevée que celle du 1.4301. C'est pourquoi le 1.4310 convient très bien aux clinquants de précision et aux feuilles support, ainsi que pour les ressorts inoxydables et les pièces de résistance élevée.

Il est faiblement magnétique, ce qui empêche sa rectification sur dispositif de serrage magnétique.

Attention, il convient de plier ou cintrer le 1.4310 toujours perpendiculairement à la direction du laminage. Lors d'une utilisation en tant que lame ressort, il faut aussi tenir compte de la direction du laminage.

2. Désignation:

Norme allemande: W.-Nr. 1.4310 X10CrNi 17-7 AISI: 301 ASTM: S31000 Norme anglaise: 301S21 Norme française: Z 12 CN 18-09 Norme japonaise: SUS 301

3. Composition chimique: *

C:

0.05-0.15 %

Si:

max. 2.00 %

Mn:

max. 2.00 %

P:

max. 0.045 %

S:

max. 0.015 %

Cr:

16-19 %

Ni:

6-9.5 %

Mo:

max. 0.80 %

* la composition exacte de chaque part peut être donné avec un certificat d'usine 2.2 ou 3.1 selon DIN EN 10 204.

4. Condition de livraison:

Condition: laminé dur

Surface: surface nue

Résistance: entre 1100 - >2000 N/mm² Supplémentaires donnés techniques: voyez chapitres 7 et 8.

5. Dimensions:

Épaisseurs: 0.003 à 3.00 mm

Largeurs standards: 10,0 – 12,7 – 25 – 50 – 100 – 150 mm en résistance 15-1700 Bords: coupés

Longueurs: longueurs individuels entre 5 à 5000mm ou bobine

Epais seur

UTS 1100-

1300

UTS 1300-

1500

UTS 1500-

1700

UTS 1900-

2100

Annotations

0,003

ca. 50 mm laminé dur

0,005

ca. 100 mm laminé dur

0,008

ca. 100 mm laminé dur

0,01

205

0,015

100

0,02

100

0,025

300

0,03

ca. 300

100

0,035

100

0,04

ca. 300

100

0,045

100

0,05

ca. 300

305

0,055

100

0,06

305

0,07

305

0,075

305

0,08

305

0,09

305

0,10

ca. 300

ca.300+1000

305+610

ca. 300

0,11

305

0,12

305

0,13

305

0,14

305

0,15

ca .300

300+1000

305+610

0,16

305

0,17

305

0,18

305

0,19

305

0,20

ca. 300+600

300+1000

305+610

ca. 300

0,21

305

0,22

305

0,23

ca. 205

0,24

305

0,25

ca .300

300+1000

305+610

0,26

305

0,27

305

0,28

305

0,29

305

0,30

ca.300+600

300+1000

305+610

ca. 300

+ 620x1000 F13-1500

0,325

nur 12,7

0,35

305

0,40

ca. 300

300+1000

305+610

+ 620x1000 F13-1500

0,45

305

0,47

ca. 300

Epais seur

UTS 1100-
1300
UTS 1300-
1500
UTS 1500-
1700
UTS 1900-
2100

Annotations

0,50
ca. 300
300+1000
305+610

+ 630x1000 F13-1500
0,55

305

0,60

ca .300

305+610

0,65

305

0,70

305+610

0,75

250x1000

0,80

ca. 300

ca. 300

305

+ 600x1000 F11-1300/15-1700

0,85

305

0,90

305

0,95

305

1,00

ca. 300

ca. 300

305

+ 600x1000 F11-1300/15-1700

1,10

100x500

1,20

300x2000

100/150x500

1,30

100x500

1,40

100x500

1,50

300x2000

100/150x500

1,60

100x500

1,70

100x500

1,80

100/150x500

+ 250x1000 F 13-1500

1,90

100x500

2,00

300x2000

100/150x500

2,50

300x2000

3,00

300x2000

6. Tolérances:

Tolérance d'épaisseur: DIN EN 9445 Table 1 ou T3 (pour résistance 15-1700) Tolérance de largeur: B1

Rectitude: normal

Planéité: hauteur d'ondes max. 1 mm

7. Supplémentaires donnés techniques:

Limite élastique $R_{p0,2}$: dépend sur la résistance Élongation A_{80} : dépend sur la résistance

Fatigue limite: ne pas disponible L_a
température de travail: maximum 350°C.

Le limite élastique diminues en températures élevés.

Les aciers inoxydables trempés ont une maximale température de travail plus haut que les aciers inoxydables austénitiques.

8. Propriétés physiques:

Densité: 7,9 g/cm³

Conductibilité thermique: 15-19 W/(m °C) à 20 °C

Capacité thermique: 500 J/(kg °C) valeur moyen entre 50 – 100 °C Dilatation thermique: 15.5 x 10⁻⁶ (entre 30 - 100 °C)

16.0 x 10⁻⁶ (entre 30 - 200 °C)

16.5 x 10⁻⁶ (entre 30 - 300 °C)

Résistance électrique: 0,73 Ohm x mm²/m Module d'élasticité: 1855 000 MPa à 20 °C Perméabilité relative: max. 24

9. Résistance à la corrosion

L' alliage 1.4310 est en groupe 4 dans le table de la résistance d' aciers inoxydables (voyez www.nirosta.de/Publikationen).

Cet alliage est moins résistant à la corrosion que l'alliage 1.4404 (en groupe 5). Nirosta est une marque enregistré de ThyssenKrupp AG.

Il est nécessaire de faire des testes si l'alliage 1.4310 est assez résistant pour votre application.

Message important

Les données dans ce fiche technique sur les conditions et l'utilisation des matériaux servent de la description et ne sont pas des assurances des propriétés.

Les données se correspondent nos expériences et les expériences de nos fournisseurs. Nous ne pouvons pas nous porter garant des résultats pour la transformation et l' usage.



[Lien vers la fiche du produit](#)