

1.4307 304L

| X2CrNi18-9 | %C | %Si | %Mn | %P | %N | %S | %Cr | %Ni | %Nb | %Cu |
|------------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|-----|-----|
| | - | - | - | - | | - | 17.5 | 8.0 | - | - |
| | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.11 | 0.030 | 19.5 | 10.5 | - | - |

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

Le 1.4307 304L est un acier inoxydable austénitique, souvent appelé AISI 304L ou X2CrNi18-9. Il s'agit d'une version à faible teneur en carbone de l'AISI 304L et est connue pour son excellente résistance à la corrosion et soudabilité.

NOTES ÉQUIVALENTES

| | | |
|------------|----------|------------|
| EN 10088-3 | 1.4307 | X2CrNi18-9 |
| AFNOR | CLC18.9L | |
| AISI | 304L | |
| JIS | SUS304L | |
| BS | 304S11 | |

APPLICATIONS

Le 1.4307 304L est utilisé dans une grande variété d'applications, notamment chimiques et l'équipement pharmaceutique, l'équipement de transformation des aliments, l'équipement laitier, les éléments architecturaux et la soudabilité sont importants.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4307 304L est fourni dans des conditions recuites +AT.

Valeurs mécaniques du 1.4307 304L à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 1C,1E,1D,1X,1G & 2D

| Diameter (mm) | Heat Treatment Condition | Hardness HB max. | 0.2% Proof strength min. | 1% Proof strength min. | Tensile Strength Rm Mpa | Elongation after fracture A % Min. | | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. | |
|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| | | | | | | (long) | (tr.) | (long) | (tr.) |
| 160 | +AT | 215 | 175 | 210 | 500 to 700 | 45 | - | 100 | - |
| 160 < t 250 | - | - | - | - | - | - | 35 | - | 60 |

1.4307 304L

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4307 304L à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 2H, 2B, 2G, 2P

| Diameter (mm) | Annealed | | Heat Treatment Condition | 0.2% Proof strength min. | Tensile Strength R _m Mpa | A5 % Min Elongation | | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. | |
|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------|-------|--|-------|
| | R _m Mpa Max | HB Max | | | | (long) | (tr.) | (long) | (tr.) |
| =<10 | 400 | 215 | +AT | 145 | 600 to 930 | 25 | - | - | - |
| 10<t<=16 | 380 | 215 | +AT | 145 | 600 to 930 | 25 | - | - | - |
| 16<t<=40 | 175 | 215 | +AT | 140 | 500 to 830 | 30 | - | 100 | - |
| 40<t<=63 | 175 | 215 | +AT | 140 | 500 to 830 | 30 | - | 100 | - |
| 63<t<=160 | 175 | 215 | +AT | 140 | 500 to 700 | 45 | - | 100 | - |

PRODUITS OFFERTS

- BARRES PELÉES
- BARRES LUMINEUSES
- HEXAGONES
- CARRÉS
- BARRES PLATES
- FILS