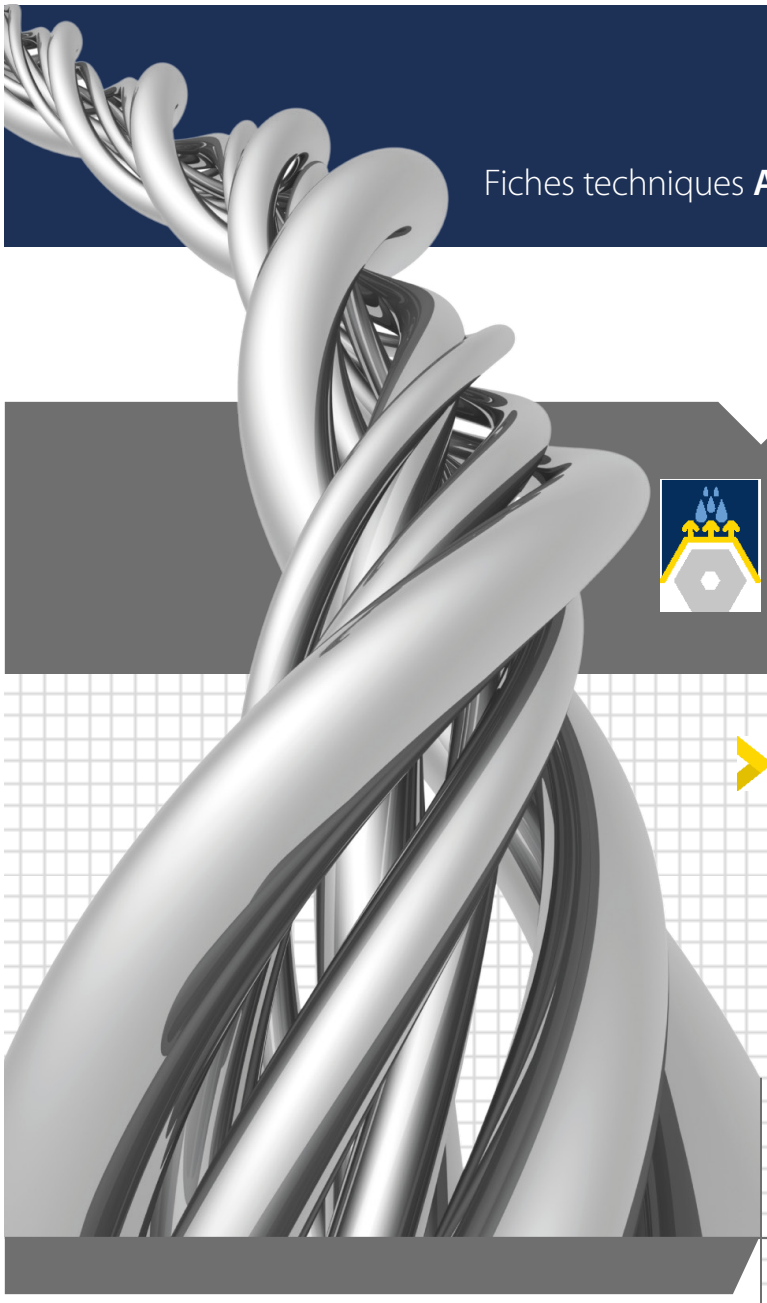
alloy wire international



# STAINLESS STEEL 302

## Principales caractéristiques

**Bonnes propriétés mécaniques et résistance à la corrosion**

**IMPORTANT**
**Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques**

## STAINLESS STEEL 302 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

## Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés

## Principaux avantages pour vous, *notre client*

PLAGE
De 0,025 à 21 mm (.001po à .827po)

3m 3t
Commandes de 3 m à 3 t (10 pieds to 6000 lbs)

LIVRAISON 3 SEMAINES
Livraison : dans les 3 semaines

Fils conformes à vos exigences

Expédition en urgence (E.M.S.) disponible

COMMENT PUIS-JE VOUS AIDER ?
Assistance technique

®Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.



Droits d'auteur © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fiches techniques **AWS 160 Rev.1**

# STAINLESS STEEL 302

alloy wire international

| Composition chimique | | |
|---|---|---|
| Élément | Min % | Max % |
| C | - | 0.12 |
| Mn | - | 2.00 |
| P | - | 0.045 |
| S | - | 0.03 |
| Si | - | 1.00 |
| Cr | 17.00 | 19.00 |
| Ni | 8.00 | 10.00 |
| Fe | BAL | |

**Spécifications**

AMS 5688
ASTM A313
ASTM A580
BS 970
BS 2056

**Descriptif**

W.Nr. 1.4310
UNS 30200
AWS 160

**Caractéristiques Principales**

Bonnes propriétés mécaniques et résistance à la corrosion

**Principales applications**

Ressorts
Composants de précision
Grillage métallique
Toile métallique
Gaine tressée de tuyaux

| | | |
|---|---|---|
| **Densité** | 8.0 g/cm$^3$ | 0.289 lb/in$^3$ |
| **Point de fusion** | 1420 °C | 2590 °F |
| **Coefficient d'Expansion** | 17.6 µm/m °C (20 – 100°C) | 9.8 x 10$^{-6}$ in/in °F (70 – 212 °F) |
| **Module de Cisaillement** | 70.3 kN/mm$^2$ | 10196 ksi |
| **Module d'élasticité** | 187.5 kN/mm$^2$ | 27195 ksi |

**Traitement thermique des pièces finies**

| Condition fournie par Alloy Wire | Type | Température | | Durée (Hr) | Refroidissement |
|---|---|---|---|---|---|
| | | °C | °F | | |
| Recuit ou état ressort | Recuit de détente | 250 | 480 | 1 | Air |

**Propriétés**

| État | Résistance à la traction (env.) | | Température de fonctionnement (env.) | |
|---|---|---|---|---|
| | N/mm$^2$ | ksi | °C | °F |
| Recuit | 600 – 800 | 87 – 116 | -200 to +300 | -330 to +570 |
| État ressort | 1300 – 2200 | 189 – 319 | -200 to +300 | -330 to +570 |

**Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.**

Danziger Strasse 29, D – 76887 Bad Bergzabern
t +49 6343 988 29 33 e alliages@ropa-stahl.com w alloywire.fr

AS 9100 Aéronautique et Défense
ISO 9001 Gestion de la qualité
ISO 14001 Environnemental
OHSAS 18001 Sécurité au travail