



## AVIS IMPORTANT

Propriétés magnétiques  
Acier inoxydable grade 304

### Magnétisme de l'acier inoxydable

#### ***Pourquoi l'acier inoxydable devient-elle magnétique ?***

L'acier inoxydable 304 est non-magnétique, que pour une courte période de temps après qu'il ait été fraîchement formé.

**En effet, l'alliage 304 devient magnétique après un quelconque travail à froid.**

On entend par travail à froid, les différents processus d'estampillage, de découpage, de formage et de polissage des surfaces. Ces processus créent des changements dans la distribution des propriétés chimiques de l'alliage et par conséquent, peuvent créer un magnétisme non représentatif de ses propriétés inoxydable.

C'est en fait, sa teneur en nickel et en chrome qui détermine la qualité cet acier. On considère que la présence de nickel doit être supérieure à 18% pour appartenir au grade d'acier inoxydable 304.



**C'est pour cette raison que le test de l'aimant n'est pas considéré comme une façon objective et efficace de vérifier l'intégrité d'un produit composé d'acier inoxydable.**



### Oxydation de surface

#### ***Le saviez-vous?***

Il est fréquent que les différentes matrices d'estampillage utilisées lors de la transformation de l'acier, laissent des résidus d'ions de fer sur la surface de l'acier inoxydable.

Ces résidus peuvent éventuellement s'oxyder et entraîner une formation de rouille mineure ne se limitant qu'à la surface du produit, ne constituant pas une menace pour l'intégrité du produit.