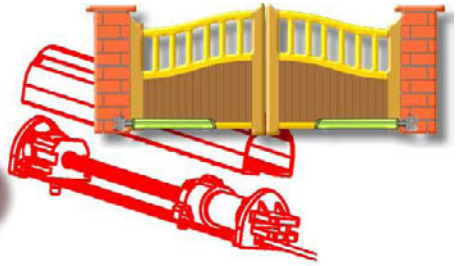

L'acier inoxydable

Il existe cependant un acier qui ne rouille pas.C'est l'acier inoxydable.

L'acier inoxydable n'est pas obtenu à la suite d'un traitement de surface mais par un mélange de différents matériaux.

Comme les autres aciers, ce sont des alliages de fer et de carbone auxquels on vient ajouter du chrome et d'autres éléments, notamment le nickel, mais aussi parfois le molybdène et le vanadium, afin d'améliorer la résistance à la corrosion.

On parle souvent d'acier 18/8. Dans ce cas, il contient 18% de chrome et 8 % de nickel.

Avec ces aciers, on fabrique des casseroles, des éviers, mais aussi des outils chirurgicaux, des prothèses, des pièces de bateaux...