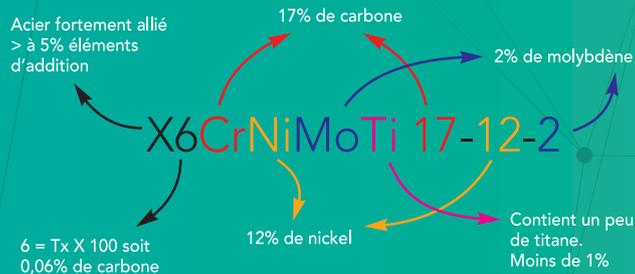


SYSTÈME D'APPELLATION ET DE CLASSIFICATION

La désignation symbolique

La désignation symbolique des aciers inoxydables commence par la lettre X, représentant les aciers contenant au moins un élément d'alliage dont la teneur est égale ou supérieure à 5%. Cette lettre est suivie par la teneur en carbone en centième de %, puis par les éléments d'alliage dans l'ordre décroissant de leurs teneurs, séparées par un tiret et dans le même ordre décroissant.



La désignation numérique

La désignation numérique comporte 5 chiffres. Elle commence inévitablement par 1 suivi d'un point et le chiffre 4 (1.4) ; le troisième chiffre correspond à une famille de nuance et tient compte de la composition chimique de cette nuance. Les deux derniers chiffres n'ont pas de signification.



- 1.40XX = acier inoxydable avec %Ni < 2,5 sans Mo, Ti, Nb
- 1.41XX = acier inoxydable avec %Ni < 2,5 avec Mo, sans Ti, Nb
- 1.43XX = acier inoxydable avec %Ni > 2,5 sans Mo, Ti, Nb
- 1.44XX = acier inoxydable avec %Ni > 2,5 avec Mo, sans Ti, Nb
- 1.45XX = acier inoxydable avec additions particulières

SYSTÈME D'APPELLATION ET DE CLASSIFICATION

Les principales familles d'Aciers Inoxydables

Famille	Carbone	Chrome	Nickel	Caractéristiques	Applications
ACIERS MARTENSITIQUES Éléments d'addition : C – Mo - V	> 0,1%	10,5 % 18,0 %		Durs et Coupants	Coutellerie, toutes applications à forte sollicitation mécanique
ACIERS FERRITIQUES Éléments d'addition : Mo – Al Avec ou sans stabilisants : Ti –Nb - Zr	<0,1%	10,5 % 29,0 %		Attirent l'aimant : Magnétiques	Tambours de machines à laver, évier, échangeurs industrie du sucre
ACIERS AUSTENITIQUES Éléments d'addition : Mo – Mn – N – Cu Avec ou sans stabilisants : Ti –Nb	<0,1%	16,0 % 18,0 %	8,0% 13,0%	N'attirent pas l'aimant : Amagnétiques	Chaudronnerie (Cuves, tuyaux, citernes routières...)
ACIERS REFRACTAIRES (Austénitiques) Éléments d'addition : Si	<0,1%	20,0 % 25,0 %	10,0 % 20,0 %	Tenue à haute température	Fours Industriels
ACIERS AUSTENO-FERRITIQUES (duplex) Éléments d'addition : Mo – Cu - N	<0,1%	20,0 % 25,0 %	4,0 % 7,0 %	Haute tenue à la corrosion	Chimie / Pétrole