

## Propriété physique et chimique de l'acier inoxydable

	304 Austénitique	430 Ferritique	410 Martensitique
<b>Composition chimique (%)</b>			
Carbone	0,08	0,12	0,15
Manganèse	2	1	1
Phosphore	0,045	0,04	0,04
Souffre	0,03	0,03	0,03
Silicone	1	1	1
Chrome	18 à 20	16 à 18	11,5 à 13,5
Nickel	8 à 12		
<b>Résistance en tension</b>			
Ksi	84	75	70
Mpa	579	517	483
<b>Résistance à la rupture (0,2% offset)</b>			
Ksi	42	50	45
Mpa	290	345	310
<b>Élongation (en 2"/50.8mm)</b>			
%	55	25	25
<b>Dureté</b>			
Rockwell	B80	B85	B80
<b>Module d'élasticité en tension</b>			
Psi 10 <sup>6</sup>	28	29	29
Gpa	193	200	200
<b>Module d'élasticité en torsion</b>			
Psi 10 <sup>6</sup>	12,5		
Gpa	86,2		
<b>Densité</b>			
Lbs/po <sup>3</sup>	0,29	0,28	0,28
Kg/m <sup>3</sup>	8060	7780	7780
<b>Point de fusion</b>			
Fahrenheit	2550 à 2650	2600 à 2750	2700 à 2790
Celcius	1400 à 1455	1425 à 1510	1485 à 1535