

Applications industrielles

Pièces mécaniques soumises à la corrosion. - Pièces pour construction médicale, bâtis machines, ancillaires.
Pièces destinées à l'industrie alimentaire. - Industrie chimique.



Composition chimique en % suivant norme NF EN 10088-1

	C	Mn	Si	Cr	Ni	N	S	P	Fe
Mini	0,01	-	-	17,50	8,00	-	-	-	Base
Maxi	0,03	2,00	1,00	19,50	10,00	0,10	0,030	0,045	Base



Propriétés physiques à 20 °C

Densité	7,85
Module d'élasticité E	203 000 N/mm ²
Coefficient de poisson V	0,27
Coefficient moyen de dilatation en m/m* °C	
entre 20 °C et 200 °C	17,3 x 10 ⁻⁶
entre 20 °C et 400 °C	18,3 x 10 ⁻⁶
entre 20 °C et 600 °C	19,1 x 10 ⁻⁶
Conductivité thermique à 20 °C en W (m*k)	15
Amagnétique	

Forgeage

1150 °C - 900 °C.

Etat de livraison

Acier livré à l'état traité prêt à l'emploi.

Contrôles corrosion inter-cristalline suivant ISO 3651-2 et ASTM A262E.

Identification : marquage sur barres

Aptitudes d'emploi

Acier inoxydable austénitique utilisé pour les applications de mécanique générale soumises à la corrosion.

- Bonne capacité de déformation à froid.
- Bonne tenue à la corrosion humide sous toutes ses formes?
- Bonne aptitude au soudage.
- Bonne aptitude au polissage.

Etat de surface et tolérances des barres

Ronds ≤ 45 mm : tournés et polis h9.

Ronds ≥ 50 mm : tournés et polis k13.

Se référer au tableau des correspondances des notes techniques en fin du catalogue.

Traitement thermique

Hypertrempé à 1100 °C.

Refroidissement eau, gaz ou air.

Valeurs type à l'état de livraison

Rm : 550 MPa,

Rp0,2 % : 190 MPa,

A % (5d) : 60,

Dureté : 215 HB.

Aptitude au soudage

Baguettes WRLA17 - Code Lugand : 43 05 170.

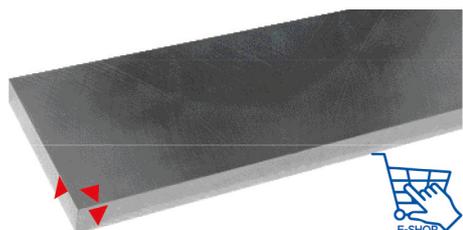
Sections disponibles en mm

	2,5	3	4	5	6	8	9	10
●	12	14	15	16	17	18	20	22
	24	25	28	30	35	40	45	50
	60	70	80	90	100			
■	15	20	30	40	50			

LA 4307 - Plats de précision

Faces brutes, chants sciés - Hypertrempé prêt à l'emploi - Longueur 1000 mm

4307



Epaisseur (étiré) : 0, +0,1 mm, Ra 3,2 - Largeur : 0, +0,2 mm, Ra 25
Longueur 1000 mm : +0, +5 mm, Ra 25

▼ : Scié, Ra 25

Epais.	Lar-geur	Code Lugand	Poids kg
2	100	45 28 090	1,56
8	25	45 28 170	1,60
	40	45 28 180	2,50

Epais.	Lar-geur	Code Lugand	Poids kg
12	25	45 28 230	2,34
	30	45 28 235	2,81
	100	45 28 255	9,36