

# ACIERS INOXYDABLES

76



- **Correspondances et Caractéristiques**
- **Tôles**
- **Barres**
- **Tubes**
- **Accessoires**

## CORRESPONDANCES DES DESIGNATIONS

DIN	AISI	AFNOR	EN 10088	BS	SS
1-4301	304	Z7 CN 18-09	X5 CrNi 18-10	304S31	2333-28
1-4307	304L	X2 Cr Ni 18-09	X2 CrNi 18-09	304S11	2352-28
1-4404	316L	Z3 CND 17-11-02	X2 CrNiMo 17-12-02	316S11	2348-28
1-4571	316Ti	Z6 CNDT 17-12	X6 CrNiMoTi 17-12-02	320S31	2350-28
1-4541	321	Z6 CNT 18-10	X6 CrNiTi 18-10	321S31	2337-28
1-4845	310S	Z8 CN 25-20		310S16	2361-02
1-4016	430	Z8 C17	X6 Cr 17	430S17	2320-02
1-4305	303	Z8 CNF 18-09	X8 CrNiS 18-09	303S31	2346
1-4509		Z3 CTNb 18	X2 CrTiNb18		

## COMPOSITION CHIMIQUE

DIN	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti
	En fourchette de valeur ou % Maxi								
1-4301	0,07	1,00	2,00	0,045	0,015	17-19,5		8-10,5	
1-4307	0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	17,5-19,5		8-10	
1-4404	0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	16,5-18,5	2-2,5	8-10	
1-4571	0,08	1,00	2,00	0,450	0,015	16,5-18,5	2-2,5	10,5-13,5	
1-4541	0,08	1,00	2,00	0,045	0,015	17-19		9-12	5*C-0,7
1-4845	0,08	0,075	2,00	0,035	0,015	24-26		19-21	
1-4016	0,08	1,00	1,00	0,040	0,015	16-18			
1-4305	0,10	1,00	2,00	0,045	0,15-0,35	17-19		8-10	
1-4509	0,03	1,00	1,00	0,040	0,015	17,5-18,5			0,1-0,6

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Données pour du LAF épaisseur 6

DIN	Lim élastique (0,2%)	Resistance Traction	Allongement	Dureté Max
	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	en %	HB
1-4301	230	540 - 750	45	190
1-4307	220	520 - 670	45	190
1-4404	240	530 - 680	40	200
1-4571	240	540 - 690	40	200
1-4541	220	520 - 720	40	200
1-4845	205	515 - 700	40	200
1-4016	260	450 - 600	20	180
1-4305	190	500 - 700	35	
1-4509	230	430 - 630	18	180

# ACIERS INOXYDABLES

78

**TOLES 4307 (304L)  
LAF et LAC**

Stockées dans les 3 dimensions

**TOLES 4404 (316L)  
LAF et LAC**

Stockées dans les 3 dimensions

**TOLES 4307 (304L)  
LAF POLIES**

Stockées en épaisseurs de 1 à 3 mm  
Grain 220 + PVC 1 face

**FILM PVC  
80 MICRONS  
ou LASER**

A la demande  
Pelliculeuse permettant de filmer 1 ou 2 faces

Epaisseur en mm	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15
Dimensions en mm	Poids théorique de la feuille en kg (alliage 1050A ou 5754)													
1000 x 2000	10	16	20	24	32	40	48	64	80	96	128	160	192	240
1250 x 2500	20	25	31,3	37,5	50	62,5	75	100	125	150	200	250	300	375
1500 x 3000	29	36	45	54	72	90	108	144	180	216	288	360	432	540

**Autres formats ou nuances, nous consulter.**

**PLATS DECOUPES  
4307**

Stockés du 15 x 3 au 100 x 10

**PLATS DECOUPES  
4404**

Sous 8 jours avec nos partenaires

**CORNIERES  
LAMINEES 4307**

Stockées du 20 x 20 au 100 x 100

**RONDS ETIRES 4307**

Stockés du diamètre 3 au diamètre 50

**RONDS ETIRES 4404**

Stockés du diamètre 6 au diamètre 30

**PROFILS en U,  
CARRES, TES...**

Sous 8 jours avec nos partenaires

**Autres formats ou nuances, nous consulter.**

# ACIERS INOXYDABLES

80

## TUBES DECORATION CARRES 4301

Stockés du 16 x 16 au 100 x 100

## TUBES DECORATION RECTANGULAIRES 4301

Stockés du 30 x 20 au 100 x 50

## TUBES DECORATION RONDS 4301

Stockés du diamètre 16 au diamètre 50

## TUBES DECORATION 4404

Carrés, Rectangulaires ou Ronds  
sous 8 jours

## TUBES CORROSION ROULES SOUDES 4307

Stockés du diamètre 10 au diamètre 114,3

## TUBES CORROSION ROULES SOUDES 4404

Stockés du diamètre 10 au diamètre 114,3

## TUBES ACCASTILLAGE 4404

Stockés du diamètre 20 au diamètre 28

## TUBES VINICOLE, SMS, SANS SOUDURE ou POLIS

Sous 8 jours avec nos partenaires

**Autres formats ou nuances, nous consulter.**

## CORRESPONDANCES DES DIMENSIONS

DN	POUCE	GAZ	ISO
8	1/4"	8 x 13	13,5
12	3/8"	12 x 17	17,2
15	1/2"	15 x 21	21,3
20	3/4"	20 x 27	26,9
26	1"	36 x 34	33,7
32	1" 1/4	33 x 42	42,4
40	1" 1/2	40 x 49	48,3
50	2"	50 x 60	60,3
65	2" 1/2	66 x 76	76,1
80	3"	80 x 90	88,9
100	4"	100 x 114	114,3

## LES BRIDES - COLLETS et RACCORDS A SOUDER



Bride plate tournante ALU AS13



Bride plate tournante acier galvanisé



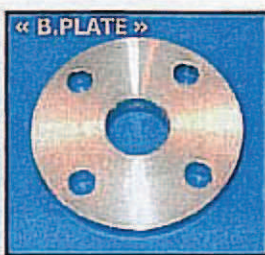
Bride tournante emboutie inox



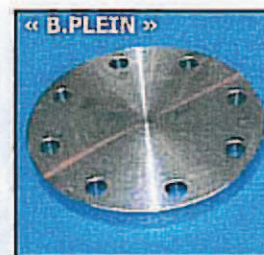
Bride tournante emboutie (A37 + cadm)



Bride plate tournante type 03



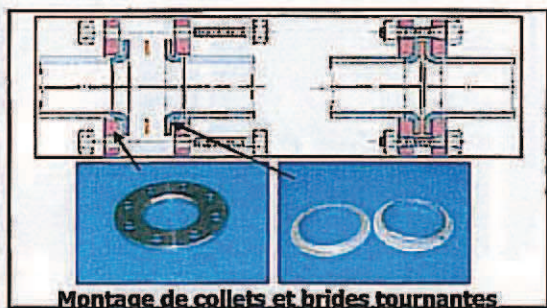
Bride plate à souder type 01



Bride pleine type 05



Bride à collerette type 11



Montage de collets et brides tournantes



Collet embouti mince court type 35



Collet embouti épais usiné type 35



Coude IGMV grand (« 5D ») et petit rayon (« 3D »)



Coude ASTM long radius (« LR ») et très petit rayon



Réduction concentrique



Réduction excentrique



Réduction concentrique ASTM



Réduction excentrique ASTM



Té égal extrudé sans collerette



Té égal piqué soudé avec collerette



Té égal ASTM



Té réduit ASTM



Fond bombé embouti petit rayon de carre



CAPS

## LES RACCORDS MECANQUES

### RAPPEL : filetage et taraudage :

- Mâle = filetage extérieur
- Femelle = filetage intérieur (taraudage)



Raccord 1P Manchon



Raccord 1P embout mâle



Raccord 1P mamelon lisse



Raccord 1P bouchon mâle tête hexagonale



Raccord 1P bouchon femelle



Raccord 1P Té femelle femelle



Raccord 1P coude mâle/femelle 90°



Raccord 1P coude femelle/femelle 90°



Raccord union 3P mâle/mâle



Raccord union 3P lisse/lisse



Raccord union 3P lisse/femelle (vue avant et arrière)



Raccord union 3P mâle/femelle (vue avant et arrière)



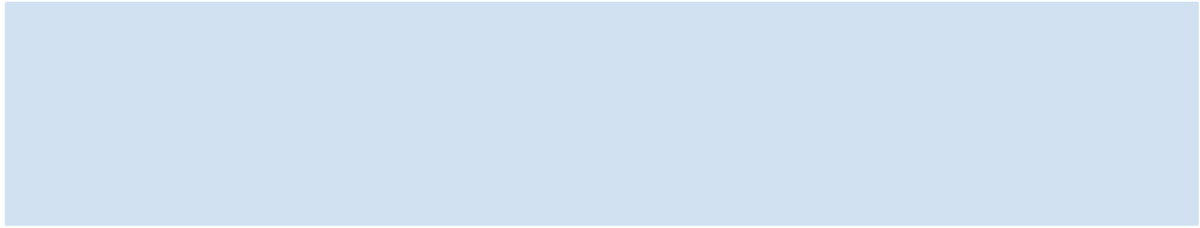
Raccord union 3P femelle/femelle (vue avant et arrière)



Raccord union 3P lisse/mâle

# ALUMINIUM

84



- **Caractéristiques**
- **Tôles**
- **Barres**
- **Tubes**

## COMPOSITION CHIMIQUE

NUANCE	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	AL
	En fourchette de valeur ou % Maxi								
1050A	0,25	0,4	0,05	0,05	0,05		0,07	0,05	+99,5
2017A	0,2-0,8	0,7	3,5-4,5	0,4-1,1	0,4-1,1	0,1	0,25	0,25	LE RESTE
3105A	0,6	0,7	0,3	0,3-0,8	0,2-0,8	0,2	0,25	0,1	
5005A	0,3	0,45	0,05	0,15	0,7-1,1	0,1	0,2		
5083	0,4	0,4	0,1	0,4-1	4-4,9	0,05-0,25	0,25	0,15	
5086	0,4	0,5	0,1	0,2-0,7	3,5-4,5	0,05-0,25	0,25	0,15	
5754	0,4	0,4	0,1	0,5	2,6-3,6	0,3	0,2	0,15	
6060	0,3-0,6	0,1-0,3	0,1	0,1	0,35-0,6	0,05	0,15	0,1	
6082	0,7-1,3	0,5	0,1	0,4-1,0	0,6-1,2	0,25	0,2	0,1	

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

### Produits Plats

NUANCE	Etat	Lim élastique (0,2%)	Resistance Traction	Allongement	Dureté Max	Rayon de pliage 90°
		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	en %	HB	
1050A	H24	75	105-145	5	33	1 x ép
2017A	T4	245	390	15	110	5 x ép
3105A	H22	105	130-180	7	41	
5005A	H14	120	145-185	3	48	1 x ép
5083	H111	125	275-350	13	75	1 x ép
5086	H111	100	240-310	13	65	1 x ép
5754	H111	80	190-240	16	52	1 x ép
6082	T6	260	310	6	94	3,5 x ép

Valeurs données pour une épaisseur 2. A titre indicatif

### Barres et Tubes Filés

NUANCE	Etat	Lim élastique (0,2%)	Resistance Traction	Allongement
		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	en %
2017A	T4	260	380	12
5005A	F	40	100	18
5083	F	110	270	12
5086	F	95	250	12
5754	F	80	180	14
6060	T5	120	160	8
6082	T6	250	295	8

Valeurs données pour un rond diamètre 20. A titre indicatif

# ALUMINIUM

86

## TOLES 1050A H24

Stockées en épaisseurs de 1 à 4 mm

## TOLES 5754 H111 et H22

Stockées en épaisseurs  
de 1 à 20 mm pour le H111  
de 1,5 à 3 mm pour le H22

## TOLES 5083/86 H111

Stockées en épaisseurs de 2 à 15 mm  
En format 2000 x 4000 en épaisseurs de 3 à 8 mm

## TOLES 5754 DAMIER

Stockées en épaisseurs de 1,5/2 à 5,5/7  
dans les 3 formats standard

## TOLES ANODISEES PRELAQUEES...

Large gamme en stock  
Nous consulter

## FILM PVC 80 MICRONS ou LASER

A la demande  
Pelliculeuse permettant de filmer 1 ou 2 faces

Epaisseur en mm	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15	20
Dimensions en mm	Poids théorique de la feuille en kg (alliage 1050A ou 5754)														
1000 x 2000	4,3	5,4	6,5	8,1	10,8	13,5	16,2	21,6	27	32,4	43,2	54	64,8	81	108
1250 x 2500		8,4	10,1	12,7	16,9	21,1	25,3	33,8	42,2	50,6	67,5	84,4	101	127	169
1500 x 3000		12,2	14,6	18,2	24,3	30,4	36,5	48,6	60,8	72,9	97,2	121,5	145,8	182,3	243
1500 x 4000		16,2		24,3	32,4		48,6								
2000 x 4000							64,8	86,4	108	129,6	172,8	216	259,2	324	432

**Autres formats ou nuances, nous consulter.**

## PLATS 6060

Stockés du 10 x 4 au 150 x 10

## RONDS 6060

Stockés du diamètre 5 au diamètre 60

## CARRES 6060

Stockés du 10 x 10 au 40 x 40

## CORNIERES EGALES et INEGALES 6060

Stockées du 15 x 15 au 100 x 100

## TES 6060

Stockés du 20 x 20 au 60 x 60

## US 6060

Stockés du 15 x 15 au 63 x 125

## PLATS BOUDINS, REGLES MACON, PROFILS CARROSSERIE...

Sous 8 jours avec nos partenaires

**Autres formats ou nuances, nous consulter.**

# ALUMINIUM

88

**TUBES FILES RONDS  
6060 BRUT**

Stockés du diamètre 10 au diamètre 200

**TUBES FILES  
CARRES  
6060 BRUT**

Stockés du 20 x 20 au 100 x 100

**TUBES FILES  
RECTANGULAIRES  
6060 BRUT**

Stockés du 30 x 20 au 120 x 60

**TUBES FILES  
ANGLES ARRONDIS  
6060 BRUT**

Stockés en carrés et rectangulaires

**TUBES FILES  
ANODISES  
15 MICRONS 6060**

Sous 15 jours avec nos partenaires

**TUBES LAQUES  
BLANC**

Sous 8 jours avec nos partenaires

**Autres formats ou nuances, nous consulter.**