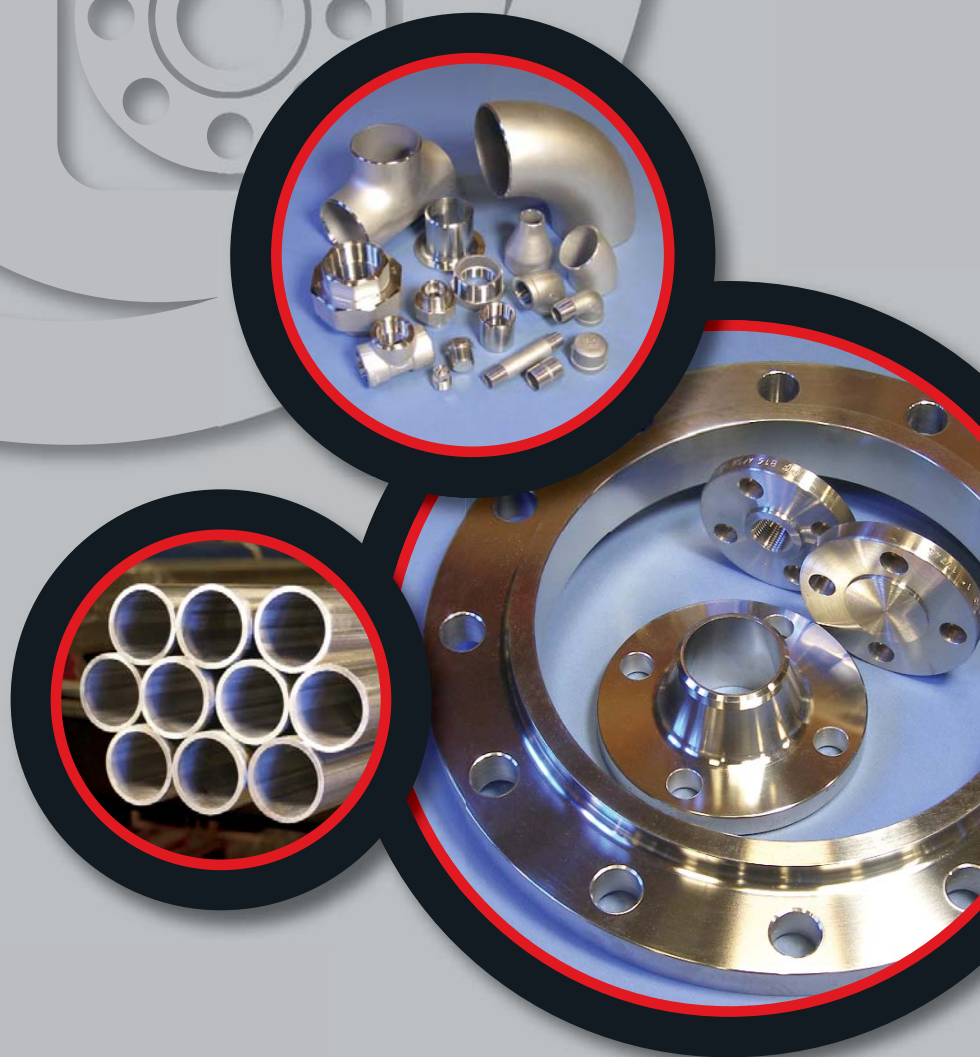


ACIER INOXYDABLE

TUYAUX TUBES BARRES BRIDES RACCORDS

Aciers Spécialisés





POIDS ET DIMENSIONS DES "CÉDULES" DE TUYAUX DE L'A.S.A.

Diamètre nominal	Diamètre extérieur (en pouces)	5S	5	10S	10	20	40S / standard	40	60	80S / paroi épaisse	80	160	Paroi double épaisseur
1/8	,405		,035 ,138	,049 ,186	,049 ,186		,068 ,244	,068 ,244		,095 ,314	,095 ,314		
1/4	,540		,049 ,257	,065 ,329	,065 ,329		,088 ,424	,088 ,424		,119 ,535	,119 ,535		
3/8	,675		,049 ,327	,065 ,423	,065 ,423		,091 ,567	,091 ,567		,126 ,738	,126 ,738		
1/2	,840	,065 ,538	,065 ,538	,083 ,671	,083 ,671		,109 ,851	,109 ,851		,147 1,088	,147 1,088	,187 1,304	,294 1,714
3/4	1,050	,065 ,683	,065 ,683	,083 ,857	,083 ,857		,113 1,131	,113 1,131		,154 1,474	,154 1,474	,218 1,937	,308 2,441
1	1,315	,065 ,867	,065 ,867	,109 1,404	,109 1,404		,133 1,679	,133 1,679		,179 2,172	,179 2,172	,250 2,844	,385 3,659
1-1/4	1,660	,065 1,107	,065 1,107	,109 1,806	,109 1,806		,140 2,273	,140 2,273		,191 2,997	,191 2,997	,250 3,765	,382 5,214
1-1/2	1,900	,065 1,247	,065 1,247	,109 2,085	,109 2,085		,145 2,718	,145 2,718		,200 3,631	,200 3,631	,281 4,859	,400 6,408
2	2,375	,065 1,604	,065 1,604	,109 2,638	,109 2,638		,154 3,653	,154 3,653		,218 5,022	,218 5,022	,343 7,444	,436 9,029
2-1/2	2,875	,083 2,475	,083 2,475	,120 3,531	,120 3,531		,203 5,793	,203 5,793		,276 7,661	,276 7,661	,375 10,01	,552 13,70
3	3,500	,083 3,029	,083 3,029	,120 4,332	,120 4,332		,216 7,576	,216 7,576		,300 10,25	,300 10,25	,437 14,32	,600 18,85
3-1/2	4,000	,083 3,472	,083 3,472	,120 4,973	,120 4,973		,226 9,109	,226 9,109		,318 12,51	,318 12,51		,636 22,85
4	4,500	,083 3,915	,083 3,915	,120 5,613	,120 5,613		,237 10,79	,237 10,79	,281 12,66	,337 14,98	,337 14,98	,531 22,51	,674 27,54
4-1/2	5,000						,247 12,53			,355 17,61			,710 32,53
5	5,563	,109 6,349	,109 6,349	,134 7,770	,134 7,770		,258 14,62	,258 14,62		,375 20,78	,375 20,78	,625 32,96	,750 38,55
6	6,625	,109 7,585	,109 7,585	,134 9,290	,134 9,290		,280 18,97	,280 18,97		,432 28,57	,432 28,57	,718 45,30	,864 53,16
7	7,625						,301 23,57			,500 38,05			,875 63,08
8	8,625	,109 9,914	,109 9,914	,148 13,40	,148 13,40	,250 22,36	,322 28,55	,322 28,55	,406 35,64	,500 43,39	,500 43,39	,906 74,69	,875 72,42
9	9,625						,342 33,90			,500 48,72			
10	10,750	,134 15,19	,134 15,19	,165 18,70	,165 18,70	,250 28,04	,365 40,48	,365 40,48	,500 54,74	,500 54,74	,593 64,33	1,125 115,7	
11	11,750						,375 45,55			,500 60,07			
12	12,750	,156 21,07	,165 22,18	,180 24,20	,180 24,20	,250 33,38	,375 49,56	,406 53,53	,562 73,16	,500 65,42	,687 88,51	1,312 160,3	
14	14,000	,156 23,07		,188 27,73	,250 36,71	,312 45,68	,375 54,57	,437 63,37	,593 84,91	,500 72,09	,750 106,1	1,406 189,1	
16	16,000	,165 27,90		,188 31,75	,250 42,05	,312 52,36	,375 62,58	,500 82,77	,656 107,5	,500 82,77	,843 136,5	1,593 245,1	
18	18,000	,165 31,43		,188 35,76	,250 47,39	,312 59,03	,375 70,59	,562 104,8	,750 138,20	,500 93,45	,937 170,8	1,781 308,5	
20	20,000	,188 39,78		,218 46,05	,250 52,73	,375 78,60	,375 78,60	,593 122,9	,812 166,4	,500 104,1	1,031 208,9	1,968 379,0	
24	24,000	,218 55,37		,250 63,41	,250 63,41	,375 94,62	,375 94,62	,687 171,2	,968 238,1	,500 125,5	1,218 296,4	2,343 541,9	

Les données dans les colonnes ombragées sont couramment appliquées aux tuyaux en acier inoxydable.

**TUYAUX RACCORDS BRIDES TUBES DE PRESSION
TUBES ORNEMENTAUX BARRES BARRES CREUSES
ANGLES PLATS**

POIDS AU PIED LINÉAIRE										
BWG		25	22	20	18	16	14	13	12	11
D.E.		PAROI								
		,020 po	,028 po	,035 po	,049 po	,065 po	,083 po	,095 po	,109 po	,120 po
0,125	1/8 po	,0224	,0290	,0336	,0398					
0,188	3/16 po	,0358	,0478	,0570	,0725	,0850				
0,250	1/4 po	,0491	,0664	,0804	,1052	,1284	,1480			
0,313	5/16 po	,0625	,0851	,1037	,1379	,1718	,2034			
0,375	3/8 po	,0758	,1038	,1271	,1706	,2152	,2588	,2841	,3097	,3268
0,438	7/16 po	,0892	,1225	,1504	,2033	,2586	,3142	,3475	,3824	,4069
0,500	1/2 po	,1025	,1411	,1738	,2360	,3020	,3696	,4109	,4552	,4870
0,563	9/16 po	,1159	,1598	,1972	,2687	,3454	,4250	,4743	,5279	,5671
0,625	5/8 po	,1292	,1785	,2205	,3014	,3888	,4804	,5377	,6007	,6472
0,750	3/4 po	,1559	,2159	,2673	,3668	,4755	,5912	,6646	,7462	,8074
0,875	7/8 po	,1826	,2533	,3140	,4323	,5623	,7021	,7914	,8917	,9676
1,000	1 po	,2907	,3607	,4977	,6491	,8129	,9182	1,0372	1,1278	
1,125	1-1/8 po	,3280	,4074	,5631	,7358	,9237	1,0450	1,1827	1,2880	
1,250	1-1/4 po	,3654	,4542	,6285	,8226	1,0345	1,1719	1,3283	1,4482	
1,375	1-3/8 po	,4028	,5009	,6939	,9094	1,1453	1,2987	1,4738	1,6084	
1,500	1-1/2 po	,4402	,5476	,7593	,9962	1,2561	1,4255	1,6193	1,7686	
1,625	1-5/8 po	,4776	,5943	,8248	1,0830	1,3669	1,5523	1,7648	1,9288	
1,750	1-3/4 po	,5149	,6411	,8902	1,1697	1,4777	1,6792	1,9103	2,0890	
2,000	2 po	,5897	,7345	1,0210	1,3433	1,6993	1,9328	2,2014	2,4094	
2,250	2-1/4 po	,6645	,8280	1,1518	1,5168	1,9209	2,1865	2,4924	2,7298	
2,500	2-1/2 po	,7392	,9214	1,2826	1,6904	2,1425	2,4401	2,7834	3,0502	
3,000	3 po	,8887	1,1083	1,5443	2,0375	2,5857	2,9474	3,3655	3,6910	
3,500	3-1/2 po				2,4070	3,0570	3,4500	3,9840	4,3720	
4,000	4 po				2,7570	3,5050	3,9620	4,5720	5,0190	
5,000	5 po				3,4260	4,3590	4,9770	5,7720	6,2540	
6,000	6 po				4,1200	5,2450	5,9910	6,9200	7,5400	
8,000	8 po				5,5100	7,0200	8,0200	9,1900	10,1000	

CATÉGORIES D'ACIER INOXYDABLE

Catégories	Avantages	Applications typiques
303	<ul style="list-style-type: none"> Capacité supérieure d'usinage Démagnétisé après traitement thermique 	<ul style="list-style-type: none"> Machine de vissage automatique Boulons, bagues, écrous Mandrins
304	<ul style="list-style-type: none"> Résistant à la corrosion pour usage général 	<ul style="list-style-type: none"> Équipement de laiterie/de cuisine Équipement chimique Traitement de l'eau Décoration Structurel
304L	<ul style="list-style-type: none"> Grande résistance à la corrosion Fabrication et nettoyage faciles Résistance à la corrosion intergranulaire 	<ul style="list-style-type: none"> Modification carbone extrêmement faible du 304 lorsque la précipitation intergranulaire du carbone doit être évitée Applications de Type 304 nécessitant beaucoup de soudage
316	<ul style="list-style-type: none"> Plus grande résistance à la corrosion que 303 et 304, grande résistance au fluage 	<ul style="list-style-type: none"> Équipement de laiterie/de cuisine Équipement chimique Traitement de l'eau Équipement pour pâtes et papiers Exposition à l'eau de mer
316L	<ul style="list-style-type: none"> Résistance supérieure à la corrosion intergranulaire 	<ul style="list-style-type: none"> Modification carbone extrêmement faible du 316 lorsque la précipitation intergranulaire du carbone doit être évitée Application de Type 316 nécessitant beaucoup de soudage

**COMPOSITION CHIMIQUE (NOMINALE)
Aciers inoxydables standards**

	304	304L	316	316L
Carbone - Max	0,080	0,035	0,080	0,035
Chrome	19,000	19,000	17,000	17,000
Nickel	9,500	10,500	12,000	12,500
Molybdène			2,500	2,500

*** PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES REPRÉSENTATIVES
À TEMPÉRATURE AMBIANTE (RECUIT)**

Type AISI	Résistance à la traction (Psi)	Limite d'élasticité (décalage de 0,2 %)	Allongement en pourcentage sur 2 po
304	84 000	42 000	55
304L	81 000	39 000	55
316	84 000	42 000	55
316L	81 000	39 000	55

DURETÉ ROCKWELL : B-75 to B-90

* Se rapporte aux spécifications de l'ASTM pour les critères d'acceptation minimums.

TOLÉRANCES SELON L'ASTM :

Spécifications de l'ASTM	O.D. (en po)	O.D. (en po)	Paroi
A-249 Tube soudé et étiré à froid pour échangeur de chaleur Équivalent à ASME SA-249 AM. STD. B36.33	-1	±0,004	±10 % de l'épaisseur normale de la paroi
	1 à 1-1/2	±0,006	
	+1-1/2 à -2	±0,008	
	2 à -2-1/2	±0,010	
	2-1/2 à -3	±0,012	
3 à 4	±0,015		
4 à 5	+0,015 -0,025		
A-269 Tube soudé et sans soudure Services généraux AM. STD. B36.37	-1/2	±0,005	±15 %
	1/2 à -1-1/2	±0,005	±10 %
	1-1/2 à -3-1/2	±0,010	±10 %
	3-1/2 à 5-1/5	±0,015	±10 %
	5-1/2 à -8	±0,030	±10 %
A-312 Tuyau soudé et sans soudure Équivalent à ASME SA-312 AM. STD. B36.26	1/8 à 1-1/2	+0,015 -0,031	12-1/2 % MAX.
	2 à 4	±0,031	12-1/2 % MAX.
	5 à 8	+0,062 -0,031	12-1/2 % MAX.
	10 à 12	+0,093 -0,031	12-1/2 % MAX.



Aciers Spécialisés

Une source **fiable** pour les **aciers inoxydables**

Siège social

BURLINGTON (Ontario)

1220 Heritage Road L7L 4X9

Téléphone : (905) 319-4646

Télécopieur : (905) 319-4248

Emplacement des entrepôts

BOUCHERVILLE (Québec)

Sans frais : 1-800-361-8142

Télécopieur : (450) 641-4357

BURLINGTON (Ontario)

Sans frais : 1-877-281-6678

Télécopieur : (905) 335-7059

WINNIPEG (Manitoba)

Sans frais : 1-855-832-6395

Télécopieur : (604) 857-9860

SASKATOON (Saskatchewan)

Sans frais : 1-855-832-6396

Télécopieur : (604) 857-9860

LEDUC (Alberta)

Sans frais : 1-855-832-6398

Télécopieur : (604) 857-9860

LANGLEY (Colombie-Britannique)

Sans frais : 1-800-663-9572

Télécopieur : (604) 857-9860

ATLANTIQUE (Bureau de vente)

Sans frais : 1-800-565-1637

Télécopieur : (902) 468-7881

www.specialysteels.com

[Courriel : info@specialysteels.com](mailto:info@specialysteels.com)



Services de distribution Marmon / La société Berkshire Hathaway

