

TOLÉRANCES DE FABRICATION STANDARD

ACIER LAMINÉ À CHAUD

Variations permises dans les dimensions sectionnelles
des carrés et ronds

Dimensions spécifiques, pouces	Écart de dimensions, pouces		Faux-ronds ou Hors-d'équerre
	Au-dessus	En-dessous	
5/16 et en-dessous	0.005	0.005	0.008
Au-dessus 5/16 à 7/16, incl.	0.006	0.006	0.009
Au-dessus 7/16 à 5/8, incl.	0.007	0.007	0.010
Au-dessus 5/8 à 7/8, incl.	0.008	0.008	0.012
Au-dessus 7/8 à 1, incl.	0.009	0.009	0.013
Au-dessus 1 à 1 1/8, incl.	0.010	0.010	0.015
Au-dessus 1 1/8 à 1 1/4, incl.	0.011	0.011	0.016
Au-dessus 1 1/4 à 1 3/8, incl.	0.012	0.012	0.018
Au-dessus 1 3/8 à 1 1/2, incl.	0.014	0.014	0.021
Au-dessus 1 1/2 à 2, incl.	1/64	1/64	0.023
Au-dessus 2 à 2 1/2, incl.	1/32	0	0.023
Au-dessus 2 1/2 à 3 1/2, incl.	3/64	0	0.035
Au-dessus 3 1/2 à 4 1/2, incl.	1/16	0	0.046
Au-dessus 4 1/2 à 5 1/2, incl.	5/64	0	0.058
Au-dessus 5 1/2 à 6 1/2, incl.	1/8	0	0.070
Au-dessus 6 1/2 à 8 1/4, incl.	5/32	0	0.085

REMARQUE: *Le faux-rond est la différence entre les diamètres maximum et minimum d'une barre à la même coupe transversale. Le hors-d'équerre est la différence entre les deux dimensions d'une barre carrée, à la même coupe transversale, chacune des dimensions étant la distance entre les deux faces opposées.*

Variations permises dans les dimensions sectionnelles
des plats avec rebords carrés et arrondis

Largeur spécifique, pouces*	Écart d'épaisseur, pour une épaisseur donnée Au-dessus et en-dessous, pouces					Écart de largeur, pouces	
	En- dessous 1/4	1/4 à 1/2 incl.	Au- dessus 1/2 à 1 incl.	Au- dessus 1 à 2 incl.	Au- dessus 2	Au- des- sus	En- des- sous
1 et en-dessous	0.007	0.008	0.010	—	—	1/64	1/64
De 1 à 2 incl.	0.007	0.012	0.015	1/32	—	1/32	1/32
De 2 à 4 incl.	0.008	0.015	0.020	1/32	3/64	1/16	1/32
De 4 à 6 incl.	0.009	0.015	0.020	1/32	1/16	3/32	1/16

* Le fabricant devrait être consulté au sujet des variations permises pour les plats au-dessus de 6" jusqu'à 8" de largeur, inclusivement.

Variations permises dans la rectitude des barres
et profilés de petite dimension

	Variations max. permises sur rectitude-Pouces
Barres et profilés de petites dimensions*	1/4 sur 5 pieds courants ou 1/4 X longueur totale en pieds
	5

* Les variations permises dans la rectitude ne s'appliquent pas aux barres laminées à chaud ayant subi un traitement thermique subséquent.

BARRES EN ACIER LAMINÉES À CHAUD

RONDS EN ACIER DOUX

SPÉCIFICATION: A-36/44W

Longueur en inventaire: 20'



Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
3/16 dia.	.094	1 1/8 dia.	5.05
1/4	.167	1 1/2	6.01
5/16	.261	1 5/8	7.05
3/8	.376	1 3/4	8.18
7/16	.511	1 7/8	9.39
1/2	.668	2	10.68
9/16	.845	2 1/8	12.06
5/8	1.04	2 1/4	13.52
3/4	1.50	2 3/8	15.06
7/8	2.04	2 1/2	16.69
1	2.67	2 5/8	18.40
1 1/8	3.38	2 3/4	20.20
1 1/16	3.77	2 7/8	22.07
1 1/4	4.17	3	24.03

AISI C-1020 (SAE 1020) RONDS

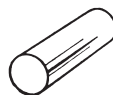
Charge de rupture moyenne 54/70,000 lb/po²

Longueurs des barres – Jusqu'à 5" dia. incl. –

19 à 21 pieds

– Au-dessus de 5" dia. –

20 à 24 pieds



Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
1/2 dia.	.668	2 3/4 dia.	20.20
5/8	1.04	2 7/8	22.07
3/4	1.50	3	24.03
7/8	2.04	3 1/8	26.08
1	2.67	3 1/4	28.21
1 1/8	3.38	3 1/2	32.71
1 1/4	4.17	3 5/8	35.09
1 3/8	5.05	3 3/4	37.55
1 1/2	6.01	4	42.73
1 5/8	7.05	4 1/8	45.44
1 3/4	8.18	4 1/4	48.23
1 7/8	9.39	4 1/2	54.08
2	10.68	4 5/8	57.12
2 1/8	12.06	4 3/4	60.25
2 1/4	13.52	5	66.76
2 3/8	15.06	5 1/4	73.60
2 1/2	16.69	5 3/8	77.15
2 5/8	18.40	5 1/2	80.78
		5 3/4	88.30

à suivre

BARRES EN ACIER LAMINÉES À CHAUD

AISI C-1020 (SAE 1020) RONDS

Charge de rupture moyenne 54/70,000 lb/po²

Longueurs en inventaire: 20 à 24 pieds



Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
6 dia.	96.13	8¼ dia.	181.75
6¼	104.31	8½	192.93
6½	112.82	8¾	204.45
6⅝	117.20	9	216.30
6¾	121.67	9½	241.00
7	130.85	10	267.00
7¼	140.36	10½	294.40
7½	150.21	11	323.10
7¾	160.40	11½	353.10
8	170.90	12	384.50
		13	451.40

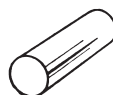
AISI C-1045 (SAE 1045) RONDS

Charge de rupture moyenne 80/95,000 lb/po²

Longueurs en inventaire: – Jusqu'à 5" dia. incl.

19 à 21 pieds

– Au-dessus de 5" dia. – 20 à 24 pieds



Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
½ dia.	.668	4¼ dia.	48.23
⅝	1.04	4½	54.08
¾	1.50	4¾	60.25
⅞	2.04	5	66.76
1	2.67	5¼	73.60
1⅛	3.38	5½	80.78
1¼	4.17	5¾	88.30
1⅝	5.05	6	96.13
1½	6.01	6¼	104.31
1⅞	7.05	6½	112.82
1¾	8.18	6¾	121.67
1⅞	9.39	7	130.85
2	10.68	7¼	140.36
2⅛	12.06	7½	150.21
2¼	13.52	7¾	160.30
2⅝	15.06	8	170.90
2½	16.69	8¼	181.80
2⅞	18.40	8½	192.93
2¾	20.20	8¾	204.45
2⅞	22.07	9	216.30
3	24.03	9¼	228.50
3¼	28.21	9½	241.00
3⅝	30.42	10	267.00
3½	32.71	10½	294.40
3⅞	35.09	11	323.00
3¾	37.55	11½	353.00
3⅞	40.09	12	384.53
4	42.73	13	451.00

BARRES EN ACIER LAMINÉES À CHAUD

CARRÉS EN ACIER DOUX

SPÉCIFICATION: ASTM A-36/44W

Longueurs en inventaire: 19 à 21 pieds

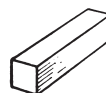


Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
3/16 ca.	.120	1 1/2 ca.	7.65
1/4	.213	1 5/8	8.98
5/16	.332	1 3/4	10.41
3/8	.478	2	13.60
7/16	.651	2 1/4	17.21
1/2	.85	2 1/2	21.25
5/8	1.33	2 3/4	25.71
3/4	1.91	3	30.60
7/8	2.60	3 1/4	35.91
1	3.40	3 1/2	41.65
1 1/8	4.30	3 3/4	47.81
1 1/4	5.31	4	54.40
1 3/8	6.43		

AISI C-1020 (SAE 1020) CARRÉS

Charge de rupture moyenne 54/70,000 lb/po²

Longueurs en inventaire: 19 à 21 pieds

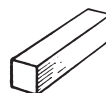


Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
3 ca.	30.60	4 1/2 ca.	68.85
3 1/4	35.91	5	85.00
3 1/2	41.65	5 1/2	102.85
3 3/4	47.81	6	122.40
4	54.40		

AISI C-1045 (SAE 1045) CARRÉS

Charge de rupture moyenne 80/95,000 lb/po²

Longueurs en inventaire: 19 à 21 pieds



Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
3/4 ca.	1.91	2 ca.	13.60
1	3.40	2 1/4	17.21
1 1/4	5.31	2 1/2	21.25
1 1/2	7.65	2 3/4	25.71

BARRES EN ACIER LAMINÉES À CHAUD

TIGE COUPÉE ET REDRESSÉE

(À BASSE TENEUR CARBONE – ÉTIRÉ BRILLANT)

Longueurs en inventaire: – 16 pieds et 20 pieds



Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
$\frac{1}{8}$ dia.	.042	$\frac{3}{8}$ dia.	.376
$\frac{3}{16}$	.094	$\frac{7}{16}$	.511
$\frac{1}{4}$	.167	$\frac{1}{2}$	.668
$\frac{5}{16}$	.261	$\frac{9}{16}$	.845
		$\frac{5}{8}$	1.04

BARRE REFENDUE ET ÉBARBÉE

Toute barre refendue et ébarbée peut être produite sur demande spécifique basée sur les tolérances de manufacture ci-dessous mentionnées.

Épaisseur	$\frac{1}{8}$ " à $\frac{1}{2}$ "
Largeur	1" à 18"
Longueur	4'/24'
Matériau	Laminé à chaud ou laminé à chaud et huilé
Grade	Qualité commerciale Qualité structurelle
Tolérances	Standard au spécification du AISI

BARRES REFENDUES ET ÉBARBÉES

Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
$\frac{1}{8}$ X $\frac{1}{2}$	.212	$\frac{3}{16}$ X $\frac{3}{4}$	.478
$\frac{5}{8}$	.266	$\frac{7}{8}$	.558
$\frac{3}{4}$	.319	1	.638
$\frac{7}{8}$	.372	$1\frac{1}{4}$	.797
1	.425	$1\frac{1}{2}$	.956
$1\frac{1}{4}$	.531	$1\frac{3}{4}$	1.12
$1\frac{1}{2}$	.637	2	1.28
$1\frac{3}{4}$	.744	$2\frac{1}{4}$	1.43
2	.850	$2\frac{1}{2}$	1.59
$2\frac{1}{4}$	.956	3	1.91
$2\frac{1}{2}$	1.062	$3\frac{1}{4}$	2.07
$2\frac{3}{4}$	1.170	$3\frac{1}{2}$	2.23
3	1.275	4	2.55
$3\frac{1}{4}$	1.381	$4\frac{1}{4}$	2.71
$3\frac{1}{2}$	1.490	$4\frac{1}{2}$	2.87
4	1.700	5	3.19
$4\frac{1}{2}$	1.912	6	3.83
5	2.125	7*	4.46
6	2.550	8*	5.10
8*	3.400	9*	5.74
10*	4.250	10*	6.37
11*	4.675	11*	7.02
12*	5.100	12*	7.65
$\frac{3}{16}$ X $\frac{1}{2}$	.319		
$\frac{5}{8}$	.399		

*Autre désignation – Tôle à rampe.

BARRES EN ACIER LAMINÉES À CHAUD

PLATS EN ACIER DOUX

SPÉCIFICATION: A-36/44W



Longueurs en inventaire: 19 à 21 pieds

Dimension Pouces		Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces		Poids est. par pied Livres	
1/4 X	1/2	.425	5/16 X	2 1/4	2.39	
	5/8	.531		2 1/2	2.66	
	3/4	.637	3			
	7/8	.744		3 1/2	3.19	
	1	.85		3.72		
	1 1/4	1.06	4			
	1 1/2	1.28		4 1/2	4.25	
	1 3/4	1.49		4.78		
	2		1.70	5	5.31	
		2 1/4	1.91	5 1/2	5.84	
	2 1/2	2.13	6			
	3			2.55	6	6.38
		3 1/4	2.76	8		
	3 1/2	2.98	8		8.50	
	3 3/4	3.19	10			
	4			3.40	10	10.63
4 1/2		3.83	12			
4 3/4	4.04	12		12.75		
5		4.25	3/8 X	1/2	.638	
	5 1/2	4.68		5/8	.797	
6		5.10	3/4	.956		
	7		5.95	1	1.28	
8			6.80	1 1/4	1.59	
	9		7.65	1 1/2	1.91	
10			8.50	1 3/4	2.23	
	12		10.20	2	2.55	
5/16 X		1/2	.531	2 1/4	2.87	
	5/8	.664	2 1/2	3.19		
3/4	.797	2 3/4	3.51			
1		1.06	3	3.83		
	1 1/4	1.33	3 1/2	4.46		
1 1/2	1.59	4				
1 3/4	1.86		4 1/2	5.10		
2		2.13	4 3/4	5.74		
			5	6.06		
			5 1/2	6.38		
			6	7.01		
				7.65		

à suivre

BARRES EN ACIER LAMINÉES À CHAUD

PLATS EN ACIER DOUX

SPÉCIFICATION: ASTM A-36/44W



Longueurs en inventaire: 19 à 21 pieds

Dimension Pouce		Poids est. par pied Livres	Dimension Pouce		Poids est. par pied Livres
3/8 x	7	8.92	5/8 x	1 1/4	2.66
	8	10.20		1 1/2	3.19
	9	11.48		1 3/4	3.72
	10	12.75	2	4.25	
	12	15.30	2 1/4	4.78	
1/2 x	5/8	1.06	2 1/2	5.31	
	3/4	1.28	3	6.38	
	7/8	1.49	3 1/4	6.91	
	1	1.70	3 1/2	7.44	
	1 1/4	2.12	4	8.50	
	1 1/2	2.55	4 1/2	9.56	
	1 3/4	2.98	4 3/4	10.10	
	2	3.40	5	10.63	
	2 1/4	3.83	6	12.75	
	2 1/2	4.25	8	17.00	
	2 3/4	4.68	10	21.25	
	3	5.10	12	25.50	
	3 1/2	5.95	3/4 x	1	2.55
	4	6.80	1 1/4	3.19	
	4 1/4	7.23	1 1/2	3.83	
4 1/2	7.65	1 3/4	4.46		
5	8.50	2	5.10		
5 1/2	9.35	2 1/4	5.74		
5 3/4	9.78	2 1/2	6.38		
6	10.20	3	7.65		
7	11.90	3 1/2	8.93		
8	13.60	4	10.20		
10	17.00	4 1/2	11.48		
11	18.70	5	12.75		
12	20.40	5 1/2	14.03		
5/8 x	3/4	1.59	6	15.30	
1	2.13	7	17.85		
		8	20.40		

à suivre

BARRES EN ACIER LAMINÉES À CHAUD

PLATS EN ACIER DOUX

SPÉCIFICATION: A-36/44W



Longueurs en inventaire: 19 à 21 pieds

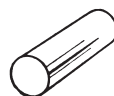
Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
¾ x 10	25.50	1¼ x 4½	19.13
12	30.60	5	21.25
7/8 x 2	5.95	6	25.50
3	8.93	8	34.00
3½	10.41	10	42.50
4	11.90	12	51.00
5	14.88	1½ x 2	10.20
6	17.85	2½	12.75
8	23.80	3	15.30
1 x 1¼	4.25	3½	17.85
1½	5.10	4	20.40
1¾	5.95	4½	22.95
2	6.80	5	25.50
2½	8.50	6	30.60
3	10.20	8	40.80
3½	11.90	10	51.00
4	13.60	12	61.20
4½	15.30	1¼ x 2	11.90
5	17.00	2½	14.88
5½	18.70	3	17.85
6	20.40	3½	20.83
7	23.80	4	23.80
8	27.20	6	35.70
10	34.00	8	47.60
11	37.40	2 x 2½	17.00
12	40.80	3	20.40
1¼ x 2	8.50	3½	23.80
2½	10.63	4	27.20
3	12.75	5	34.00
3½	14.88	6	40.80
4	17.00	8	54.40
		2¼ x 4	30.60
		2½ x 3	25.50
		3½	29.76
		4	34.00
		4½	38.26
		5	42.50
		6	51.00
		3 x 4	40.80
		5	51.00
		6	61.20

BARRES EN ACIER ALLIÉ LAMINÉES À CHAUD

Spécification: SAE 4140

Traité thermiquement

Ronds – Longueurs 15-20'



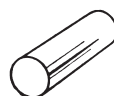
Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
5/8 dia.	1.04	1 1/4 dia.	8.18
3/4	1.50	1 1/8	9.39
7/8	2.04	2	10.68
1	2.67	2 1/4	13.52
1 1/4	4.17	2 1/2	16.69
1 1/2	6.01	2 3/4	20.20
		3	24.03

BARRES EN ACIER ALLIÉ LAMINÉES À CHAUD

Spécification: SAE 4140

Libéré de tension

Ronds – Longueurs 15-20'



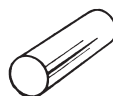
Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
3 1/4 dia.	28.21	5 1/4 dia.	73.60
3 1/2	32.71	5 1/2	80.78
3 3/4	37.55	5 3/4	88.30
4	42.73	6	96.13
4 1/4	48.23	6 1/2	112.82
4 1/2	54.08	6 3/4	121.67
4 3/4	60.25		
5	66.76	7	130.85

BARRES EN ACIER ALLIÉ LAMINÉES À CHAUD

Spécification: SAE 4140

Recuit

Ronds – Longueurs en inventaire: 15 à 20 pieds



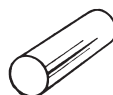
Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
7½ dia.	150.21	9½ dia.	241.00
8¼	181.80	10	267.00
8½	192.93	10½	294.40
9	216.30	11	323.10

BARRES EN ACIER ALLIÉ LAMINÉES À CHAUD

Spécification: SAE 4140

À inclusion de plomb

Ronds – Longueurs en inventaire: 5 à 20 pieds



Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
1 dia.	2.67	5½ dia.	80.80
1¼	4.17	6	96.13
1½	6.01	6½	112.82
1¾	8.18	7	130.85
2	10.68	7½	150.21
2½	16.69	8	170.90
3	24.03	8½	192.93
3½	32.70	9	216.30
4	42.73	9½	241.00
4½	54.00	10	267.00
5	66.76	11	323.10

BARRES DE RENFORCEMENT

Sections canadiennes de ACNOR G30.12 – M1977

Dimension des barres	Poids au pied linéaire	Masse kg/m	Diamètre	
			pouce ²	mm ²
# 3	.376	.560	.11	71
# 4	.668	.994	.20	129
# 5	1.043	1.552	.31	200
# 6	1.502	2.235	.44	284
# 7	2.044	3.042	.60	387
# 8	2.670	3.973	.79	510
# 9	3.400	5.060	1.00	645
#10	4.303	6.404	1.27	819
#11	5.313	7.907	1.56	1006
#14	7.650	11.384	2.25	1452
#18	13.600	20.239	4.00	2581

Dimension des barres	Poids au pied linéaire	Masse kg/m	Diamètre	
			pouce ²	mm ²
10M	.528	.785	.16	100
15M	1.055	1.570	.31	200
20M	1.583	2.355	.47	300
25M	2.638	3.925	.78	500
30M	3.693	5.495	1.09	700
35M	5.275	7.850	1.55	1000
45M	7.912	11.775	2.33	1500
55M	13.188	19.625	3.88	2500

CORNIÈRES EN ACIER

Spécification: ACNOR G40.21 – 44W

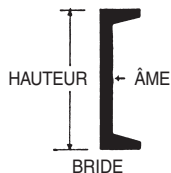
Longueurs en inventaire: 20.0 et 40.0 pieds



Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	.38	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	1.44
		$\frac{3}{16}$	2.12
$\frac{5}{8} \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{8}$	.48	$\frac{1}{4}$	2.77
		$\frac{5}{16}$	3.39
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	.59	2 x $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	1.44
$\frac{3}{16}$	.84	$\frac{3}{16}$	2.12
		$\frac{1}{4}$	2.77
$\frac{7}{8} \times \frac{7}{8} \times \frac{1}{8}$	.70	$\frac{5}{16}$	3.39
$\frac{3}{16}$	1.00	2 x 2 x $\frac{1}{8}$	1.65
		$\frac{3}{16}$	2.44
1 x 1 x $\frac{1}{8}$	.80	$\frac{1}{4}$	3.19
$\frac{3}{16}$	1.16	$\frac{5}{16}$	3.92
$\frac{1}{4}$	1.49	$\frac{3}{8}$	4.70
		$2\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{1}{8}$	1.86
$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	1.01	$\frac{3}{16}$	2.75
$\frac{3}{16}$	1.48	$\frac{1}{4}$	3.62
$\frac{1}{4}$	1.92	$\frac{5}{16}$	4.50
$\frac{5}{16}$	2.33	$\frac{3}{8}$	5.30
		$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	2.08
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	1.23	$\frac{3}{16}$	3.07
$\frac{3}{16}$	1.80	$\frac{1}{4}$	4.10
$\frac{1}{4}$	2.34	$\frac{5}{16}$	5.00
$\frac{5}{16}$	2.86	$\frac{3}{8}$	5.90
$\frac{3}{8}$	3.35	$\frac{1}{2}$	7.70

PROFILÉS EN "U" EN ACIER

Spécification: ASTM A-36/44W



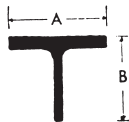
DIMENSIONS DES BARRES

Longueur en inventaire: 20 pieds

Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres	Dimension Pouces	Poids est. par pied Livres
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	.54	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	1.17
$\frac{7}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	.61	2 x $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	1.47
1 x $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	.68	2 x $\frac{5}{8} \times \frac{3}{16}$	1.47
1 x $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	.80	2 x 1 x $\frac{1}{8}$	1.98
$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	1.00	2 x 1 x $\frac{3}{16}$	2.57
$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	1.04	$2\frac{1}{2} \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{16}$	2.27

PROFILÉS EN "T" EN ACIER

Spécification: ASTM A-36/44W



DIMENSION DES BARRES

Longueurs en inventaire: 20 et 40 pieds

A Brides Pouces	B Tige Pouces	Épaisseur de tige Pouces	Poids est. par pied Livres
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$	.61
$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{8}$	.73
1	1	$\frac{1}{8}$	.85
1	1	$\frac{3}{16}$	1.15
$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	1.09
$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{16}$	1.55
$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	1.93
$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{16}$	1.90
$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	2.43
$1\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{3}{16}$	2.26
$1\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	2.90
2	2	$\frac{1}{4}$	3.62
$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	4.60
$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$\frac{3}{16}$	5.50
$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	6.40