

# PIEU 3-1/2" - AILETTE 12"



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DU PIEU

Diamètre extérieur	89mm (3-1/2po)
Diamètre de l'ailette	305mm (12po)
Épaisseur du mur	5.5mm (0.22po)
Épaisseur de l'ailette	8mm (5/16po)
Longueur	2.13m ou 3m (7 ou 10pi)
Tête de support	Plusieurs modèles disponibles
Rallonge	Plusieurs grandeurs disponibles
Limite élastique compression	350MPa

## RÉSISTANCE DU TUBE

Capacité portante en compression		Capacité portante en tension		Résistance en flexion	
ELUL		ELUL		ELUL	
lb	kN	lb	kN	lb	kN
90 000	400	90 000	400	2700	12.0
Moment résistant du tube (kN * m)				9.9	

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES DU PIEU

Acier	Norme ASTM A500 Grade C
	Norme CSA G40.21
Galvanisation	Norme ASTM-A123M
	Norme G164 M-92
Soudure	Norme CSA W59-M1989



## PIEUX TESTÉS SELON LES NORMES

ASTM-D 1143
ASTM-D 3689

## FICHE TECHNIQUE DU PIEU

# PIEU 3-1/2" - AILETTE 12"

### COUPLE APPLIQUÉ VS LES CHARGES ADMISSIBLES EN COMPRESSION ET EN TRACTION

Couple appliqué lb x pi	Sol pulvérant (silt, sable ou gravier)		Sol cohérent (argileux)	
	Charges admissibles (kN)		Charges admissibles (kN)	
	Compression	Tension	Compression	Tension
500	10.4	7.3	10.5	9.4
750	15.6	11.0	15.8	14.0
1000	20.7	14.6	21.0	18.7
1250	25.9	18.3	26.3	23.4
1500	31.1	22.0	31.5	28.1
1750	36.3	25.6	36.8	32.7
2000	41.5	29.3	42.0	37.4
2250	46.7	33.0	47.3	42.1
2500	51.9	36.6	52.5	46.8
2750	57.1	40.3	57.8	51.5
3000	62.2	43.9	63.1	56.1
3250	67.4	47.6	68.3	60.8
3500	72.6	51.3	73.6	65.5
3750	77.8	54.9	78.8	70.2
4000	83.0	58.9	84.1	74.9
4250	88.2	62.2	89.3	79.5
4500	93.4	65.9	94.6	84.2
4750	98.5	69.6	99.8	88.9
5000	103.7	73.2	105.1	98.3
5250	109	77	110.4	98.3
5500	114	81	115.6	103
5750	119	84	120.9	107.6
6000	124	88	126.1	112.3



### Notes techniques

1. Le facteur de sécurité de 2 a été appliqué pour tous les calculs de charges admissibles.
2. La distance entre les centres de 2 pieux doit être au minimum 3X le diamètre de l'hélice.
3. La capacité portante est obtenue selon le couple atteint lors de l'installation, et selon la profondeur d'enfoncement du pieu.
4. La profondeur de l'ailette doit être situé sous le niveau du gel, et sur une couche de sol appropriée pour obtenir le couple d'installation nécessaire.

