

|         | Diamètre du pieu X Épaisseur (po.) x (po.) | Torque Max (point de défaillance de la connexion du tube) (lb-pi) | Capacité de compression autorisée (facteur de sécurité de 2) (lb) | Capacité de tension admissible Profondeur ≤ 14pi (Facteur de sécurité de 2) (lb) | Tension admissible Capacité de profondeur > 14pi (Facteur de sécurité de 2) (lb) | Facteur de corrélation torque Kt (pi <sup>-1</sup> ) |
|---------|--|---|---|--|--|--|
| 1 7/8"  | 1.875"x 0.154"                             | 1975  | 9875  | 4938   | 6913   | 10   |
| 2 3/8"  | 2.375"x 0.154"                             | 3150  | 15750   | 7875   | 11025  | 10   |
| 2 7/8"  | 2.875"x 0.250"                             | 7020  | 31590   | 15795  | 22113  | 9  |
| 3 1/2"  | 3.500"x 0.250"                             | 11500   | 40250   | 20125  | 28175  | 7  |
| 4 1/2"  | 4.500"x 0.250"                             | 18495   | 51786   | 25893  | 36250  | 5.6  |
| 5 9/16" | 5.5625"x 0.250"                            | 29120   | 65520   | 32760  | 45864  | 4.5  |
| 5 9/16" | 5.5625"x 0.375"                            | 40988   | 92223   | 46112  | 64556  | 4.5  |
| 6 5/8"  | 6.625"x 0.250"                             | 42155   | 84310   | 42155  | 59017  | 4  |
| 6 5/8"  | 6.625"x 0.375"                             | 59951   | 119902  | 59951  | 83931  | 4  |
| 8 5/8"  | 8.625"x 0.250"                             | 73231   | 109847  | 54923  | 76893  | 3  |
| 8 5/8"  | 8.625"x 0.375"                             | 105451  | 158177  | 79088  | 110724   | 3  |
| 10 3/4" | 10.75"x 0.250"                             | 115832  | 144510  | 72225  | 101157   | 2.5  |
| 10 3/4" | 10.75"x 0.375"                             | 167832  | 209790  | 104895   | 146853   | 2.5  |
| 12 3/4" | 12.75"x 0.375"                             | 239756  | 239756  | 119878   | 167829   | 2  |



**INFORMATIONS NORMATIVES**


Les produits GoliathTech Inc. sont certifiés et approuvés par ICC-ES ESR-3726 et le Centre canadien des matériaux de construction (CCMC 13675-R.) Leur performance est équivalente ou supérieure aux normes prescrites NBC2015. L'usine de fabrication de GoliathTech est certifiée selon la norme de qualité ISO 9001: 2015 (numéro de certificat Q101242) ainsi que la norme environnementale ISO 14001: 2015. Son installation de soudage de fabrication est certifiée CSA W47.1

**NOTES**

Les pieux hélicoïdaux doivent être installés à une profondeur appropriée dans une strate porteuse appropriée, comme déterminé par l'ingénieur géotechnique ou l'autorité juridictionnelle locale.

Les capacités corrélées au couple sont basées sur l'installation de la pile à son couple nominal, en utilisant une vitesse d'avance et un régime constants. Un facteur de sécurité minimum de 2 a déjà été appliqué aux nombres ci-dessus. Pour calculer la compression ou la tension ultime, multipliez les valeurs autorisées par 2. Des flèches de 0,25 à 0,50 pouce sont typiques pour la capacité admissible.

1. La distance entre les centres des pieux doit être d'au moins 3x le diamètre de l'hélice (cependant nous suggérons 5x) mais pas moins de 3' (914mm).
2. Les valeurs de compression sont basées sur des pieux entièrement soutenus latéralement (pieu entièrement enfoncé dans le sol), dans le cas contraire, contacter le département de l'ingénierie pour la calculation.
3. Les valeurs de compression et de tension tiennent compte de la corrosion de l'acier pendant 50 ans.
4. Arbre en acier conforme aux normes CAN / CSA G40.21 et ASTM-A500 classe C, galvanisé à chaud conforme à ASTM A123.
5. Limite d'élasticité de l'acier pour pieux de 3 1/2 "et moins  $F_y = 60$  ksi, résistance à la traction  $F_u = 70$  ksi
6. Limite d'élasticité de l'acier pour pieux de 4 1/2 "et plus  $F_y = 55$  ksi, Résistance à la traction  $F_u = 65$  ksi (d'autres résistances peuvent être obtenues pour des commandes spéciales, contactez le service à la clientèle.)
7. Différentes configurations d'hélice et têtes de pieux sont disponibles (pour obtenir la capacité des têtes de pieux), contactez le service à la clientèle.
8. Pour les têtes personnalisées ou l'assemblage en acier (y compris la conception mécanique et le dessin d'atelier), contactez le service à la clientèle.

|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| GoliathTech Inc<br>175B rue Péladeau, Magog, QC, Canada, J1X 5G9 | Date<br>14-septembre-2020       | Sceau d'approbation<br> |
| <b>Fiche Technique</b>   | Numéro du document<br>GTSPEC001 |  |