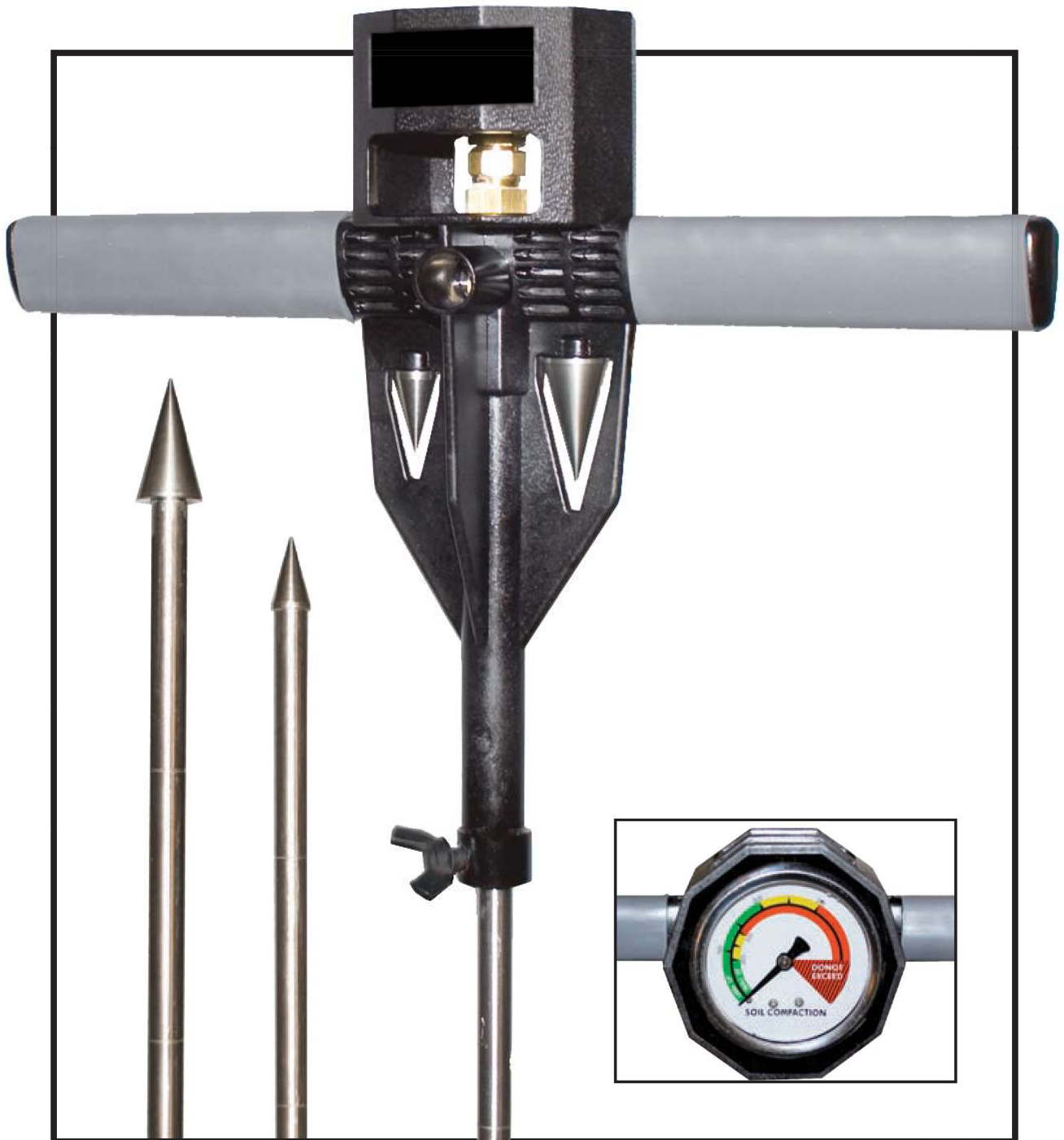


Manuel d'utilisation

TESTEUR DE COMPACTAGE DES SOLS



Introduction

NOUS VOUS REMERCIONS de l'achat d'un Testeur de compactage des sols.

LISEZ attentivement CE MANUEL pour apprendre à utiliser et entretenir correctement votre Testeur de compactage des sols. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une blessure corporelle ou endommager le matériel.

CE MANUEL DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉ comme élément permanent de votre Testeur de compactage des sols.

La GARANTIE est offerte à travers Agratronix aux clients qui utilisent et entretiennent leur Testeur de compactage des sols comme décrit dans le présent manuel.

Cette garantie assure qu'Agratronix garantit ses produits en cas d'apparition de défaut(s) pendant la période de garantie. Dans certaines circonstances, Agratronix assure également des mises au point sur le terrain, souvent à titre gracieux, même si le produit ne se trouve plus sous garantie. Si l'équipement a fait l'objet d'un abus ou d'une modification pour changer des spécifications, la garantie devient nulle et les mises au point peuvent être refusés.

UNE PIÈCE JUSTIFICATIVE D'ACHAT (reçu d'un magasin de vente au détail) doit être incluse avec le testeur renvoyé pour pouvoir bénéficier d'une réparation gratuite dans le cadre de la garantie. Sans pièce justificative, le testeur sera considéré comme n'étant plus sous garantie et les frais de réparation seront facturés.

INSCRIRE LES NUMÉROS DE SÉRIE dans la partie Service après-vente. Reporter avec exactitude tous les numéros. Agratronix a besoin de ces numéros lorsque vous commandez des pièces. Si l'on garde le présent manuel avec le Testeur de compactage des sols, il faut également conserver les numéros d'identification dans un endroit sûr, différent de celui du Testeur de compactage des sols.

Numéro de série _____

GARANTIE

Le Testeur de compactage des sols est garanti par Agratronix comme étant exempt de tout défaut de fabrication ou vice de matériau pendant une année à compter de la date d'achat au détail. La présente garantie ne couvre dommage résultant d'un mauvais usage, d'une négligence, d'un accident, ou d'une installation ou d'un entretien incorrects. La présente garantie ne s'applique à aucun produit qui a été réparé ou altéré hors de l'usine. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour des dommages résultant d'un mauvais usage, d'une chute du testeur, ni de tout dommage causé par l'eau ou par une réparation non autorisée. La garantie ne couvre pas les dégâts pouvant être causés directement, indirectement, consécutivement ou incidemment de l'utilisation ou de l'incapacité d'utilisation du Testeur de compactage des sols.

La garantie qui précède est exclusive, et annule et remplace toutes les autres garanties de qualité marchande, d'aptitude à l'emploi, ainsi que toute autre obligation ou responsabilité en relation avec ce produit.

Table des matières

Garantie et service après-vente.....	i
Que signifie le compactage des sols ?	1
Quelles sont les conséquences d'un problème de compactage des sols ?....	1
Que faire face à un problème de compactage du sol ?	2
Qu'est ce qu'un testeur de compactage des sols ?.....	2
Le meilleur moment pour utiliser le testeur de compactage des sols...	3
Déballage du testeur de compactage des sols	3
Utilisation du testeur de compactage des sols	4
Coordonnées du fabricant.....	5

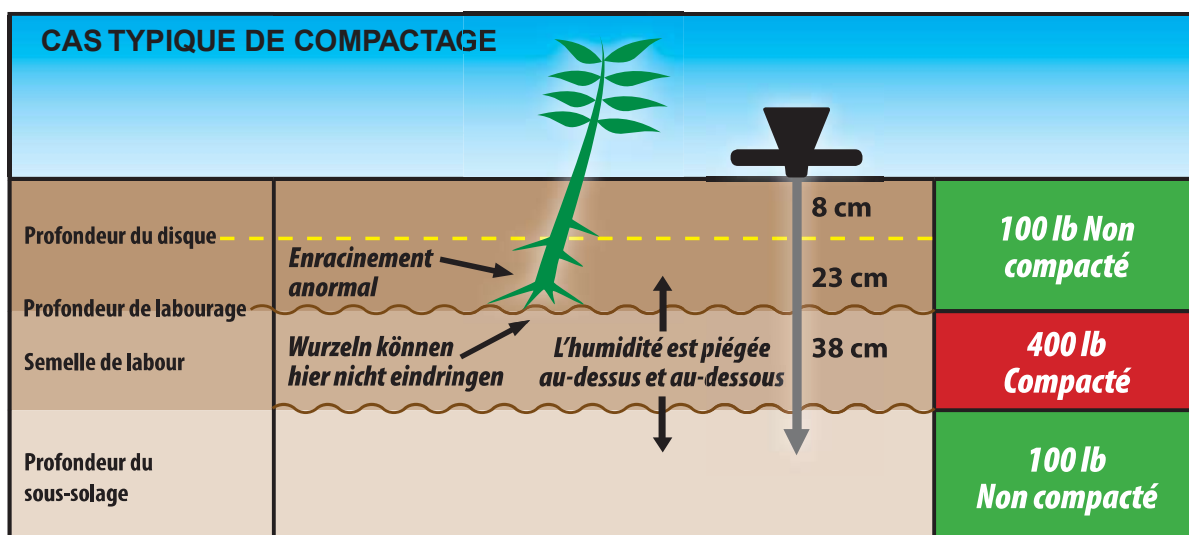
ATTENTION : Utilisé improprement, le testeur de compactage des sols peut infliger des blessures. Prière d'utiliser les pointes effilées avec précaution.

Fonctionnement

QUE SIGNIFIE LE COMPACTAGE DES SOLS ?

Le compactage des sols peut se produire dans tous les types de sols. Des années de circulation et de travaux des champs peuvent provoquer une agglomération des particules du sol et ainsi combler les espaces d'air se trouvant dans le sol, créant une « semelle de labour » sous la surface aratoire. Lorsque ceci se produit, la couche dure qui s'est formée empêchera l'humidité et les racines de pénétrer dans le sol.

Certains types de sols sont plus susceptibles au compactage que d'autres ; mais une fois qu'une couche compactée s'est formée en même temps que l'humidité et la circulation se maintiennent, la couche compactée continuera à gagner en densité et en épaisseur.



QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES D'UN PROBLÈME DE COMPACTAGE DES SOLS ?

1. Les sols compactés sont beaucoup plus durs à travailler. Ils nécessiteront l'utilisation de plus d'énergie et prendront plus de temps à être labourés, causant par là une perte en matière de carburant, de temps et d'argent.
2. Il est possible que vous soyez au courant du compactage des sols sans disposer des outils qui permettent de déterminer s'il pose problème. À titre d'exemple, le fait d'essayer inutilement de remédier au compactage du sol en labourant à un niveau plus profond peut s'avérer une perte de temps et d'argent.
3. Un rendement agricole risque d'être réduit jusqu'à 50 % à cause d'un développement insuffisant des racines et de leurs plants.

Fonctionnement

4. Les sols compactés peuvent empêcher l'eau de s'introduire plus profondément dans la terre. Ceci peut réduire le développement des plants et donc du rendement, particulièrement en périodes sèches, sans pluies ni précipitations. Le compactage peut par ailleurs provoquer une rétention d'eau en surface, rendant le champ plus difficile à travailler ou exploiter au printemps et en automne.
5. Sur les sols compactés, les engrais, les pesticides et les herbicides sont susceptibles d'être plus facilement emportés par l'eau au lieu d'être absorbés, voire devenir plus concentrés et causer des dommages aux plants. Il est évident que de tels cas ne peuvent que réduire le rendement agricole.

QUE FAIRE FACE À UN PROBLÈME DE COMPACTAGE DU SOL ?

S'il est avéré d'avoir un problème de compactage du sol et si l'on a déterminé la profondeur à laquelle se trouve ce compactage, la solution pourrait être aussi simple que l'une des suivantes :

- Réduction de la circulation sur les zones touchées du champ
- Cultures de couverture d'ensemencement destinées à améliorer la gestion de l'eau
- Choix d'un outil de culture capable de pénétrer dans la zone compactée du champ.

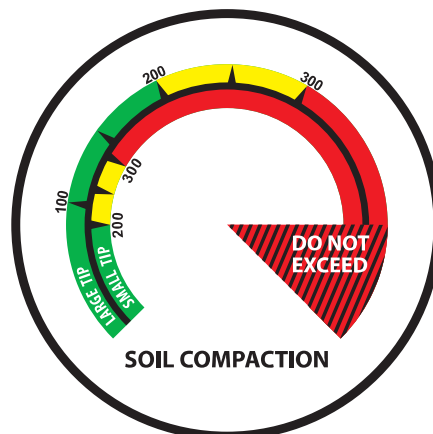
La représentation locale des services agricoles est une source d'informations appréciable, à même de fournir l'aide susceptible de déterminer les remèdes et la prévention des problèmes de compactage du sol.

QU'EST CE QU'UN TESTEUR DE COMPACTAGE DES SOLS ?

Votre testeur est un pénétromètre – basé sur la norme ASAE S313.3, qui mesure le compactage / tassement du sol. Le testeur est muni de deux pointes : l'une fine (1/2 pouce de diamètre) à utiliser dans les sols fermes, et une plus grande (3/4 pouce de diamètre) à utiliser dans les sols mous. Le cadran comporte deux échelles (une pour chaque pointe) qui sont étalonnées en livres par pouce carré de la section de base de la pointe conique.

LE CADRAN EST CHROMOCODÉ POUR RÉFÉRENCE :

- Vert (0 - 200 lb/po²)
Bonnes conditions de culture
- Jaune (200 - 300 lb/po²)
Conditions de culture suffisantes
- Rouge (300 lb/po² et plus)
Conditions de culture insuffisantes



Fonctionnement

LE MEILLEUR MOMENT POUR UTILISER LE TESTEUR DE COMPACTAGE DES SOLS

Le meilleur moment pour utiliser le testeur est au début du printemps, avant de labourer le sol. Le sol doit avoir une bonne teneur en humidité, étant donné que cette teneur ainsi que la texture du sol auront une incidence sur les valeurs données par le testeur de compactage des sols.

Il est meilleur et indiqué de comparer les valeurs du même type de sol et de même teneur en humidité. Tester une rangée de clôture puis tester la surface du champ pour comparaison. Plusieurs tests doivent être effectués en vue d'obtenir une lecture plus précise.

Le testeur de compactage des sols permet de déterminer si une couche compactée existe ; dans l'affirmative, il permet de déterminer la profondeur de cette couche. Après le travail du sol, le testeur déterminera la profondeur à laquelle l'utilisateur a réellement travaillé le sol et si son travail a remédié au problème.

DÉBALLAGE DU TESTEUR DE COMPACTAGE DES SOLS

Retirer le testeur de compactage des sols de sa boîte. Une bague antichoc ajustable est installée sur la tige du testeur, près du corps en plastique. Cette bague est utilisée lors du transport et du rangement du testeur afin de protéger son cadran de toute détérioration suite à un éventuel choc sur sa tige.

Desserrer l'écrou à oreilles fixant la bague antichoc et la faire glisser vers le bas, d'au moins un pouce du corps en plastique. Inspecter le testeur visuellement, à la recherche d'une éventuelle détérioration, puis vérifier que l'aiguille de la jauge est bien pointée sur « 0 ». Dans la négative, tirer sur la tige, ou tapoter en douceur sur le verre de la jauge. Si l'aiguille ne se remet pas sur « 0 », contacter le Service à la clientèle d'Agratronix.

La jauge est remplie d'huile de silicone, non toxique et ininflammable. La petite bulle d'air qui peut apparaître à la face du cadran est parfaitement normale. L'huile de silicone est destinée à amortir le choc sur la jauge en cas de chute du testeur. S'il y a une fuite d'huile de silicone au niveau du cadran, contacter le Service à la clientèle d'Agratronix.

Votre testeur de compactage des sols comporte, à l'arrière, une ouverture destinée à sa suspension. Grâce au clou fourni, le testeur peut être judicieusement suspendu et conservé sur une poutre en bois, un mur ou même au-dessus d'un établi.

Le rangement du testeur par suspension l'empêche de se détériorer quand il n'est pas utilisé.

Fonctionnement

UTILISATION DU TESTEUR DE COMPACTAGE DES SOLS

1. Desserrer l'écrou à oreilles maintenant la bague antichoc et faire glisser la bague vers le bas de la tige, à au moins 1 pouce (2,54 cm) de distance du corps en plastique.

2. Le testeur est muni de 2 pointes (une grande et une petite) qui sont logées dans le corps du testeur. Ces pointes peuvent être retirées simplement en les dévissant du corps. **(Les pointes sont vissées sur le corps et non insérées par un dispositif de pression).**

Choisir la pointe qui convient le mieux au type de sol concerné. La petite pointe est utilisée pour un sol ferme tandis que la grande pointe est utilisée pour un sol meuble. **Il est recommandé de commencer par la petite pointe pour obtenir quelques premières valeurs. Si les valeurs indiquées s'avèrent très faibles ou si le sol s'avère très meuble, substituer alors la grande à la petite pointe.* Une fois que la pointe est choisie, la visser sur l'extrémité de la tige du testeur de compactage des sols. Remarque : Aucune valeur lue valable ne sera donnée par le testeur si une pointe n'est pas fixée à l'extrémité de la tige.

3. Placer la pointe du testeur sur le sol, dans la zone à tester. Appliquer sur les deux poignées du testeur une pression uniforme vers le bas afin de faire pénétrer la pointe et la tige dans le sol, selon une progression lente et régulière.
4. La tige du testeur est graduée à des intervalles de trois pouces (7,62 cm) afin de faciliter la mesure de la profondeur. À mesure que la tige du testeur pénètre dans le sol, les valeurs indiquées par la jauge aux profondeurs de 3, 6, 9, 12, 15 et 18 pouces (respectivement 7,62, 15,24, 22,86, 30,48, 38,10 et 45,72 cm) doivent être consignées. (S'assurer d'utiliser l'échelle correcte correspondant à la taille de la pointe utilisée sur la tige, comme indiqué sur la face du cadran.)
5. Une couche compactée peut être identifiée par la rotation de l'aiguille de la jauge vers de plus grandes valeurs, vers la bande rouge, puis sa redescente vers la bande jaune ou verte après avoir traversé la couche compactée. La profondeur au début de la couche compactée et la profondeur à la fin de cette dernière doivent toutes deux être notées.

Remarque : on doit prendre plusieurs valeurs de chaque zone du champ. Ceci sert à déterminer avec précision s'il existe un problème de compactage du sol, ainsi qu'à déterminer sa profondeur. La même procédure est à répéter dans d'autres zones du champ concerné. Une zone unique peut ne pas refléter les conditions de tout le champ.

6. Lorsque le testeur n'est pas utilisé, desserrer l'écrou à oreilles de la bague antichoc et faire glisser la bague vers le haut de la tige jusqu'à ce qu'elle soit en contact avec le corps en plastique, puis resserrer l'écrou à oreilles. Ceci permettra d'éviter toute détérioration au testeur de compactage des sols.

Información de contacto con el fabricante



Sans frais : 1-800-821-9542

Téléphone : 1-330-562-2222

Télécopie : 1-330-562-7403

www.agratronix.com

10375 State Route 43
Streetsboro, OH 44241
États-Unis

CLOU DU TROU DE SUSPENSION



Toutes les informations, illustrations et spécifications contenues dans le présent manuel sont basées sur les derniers renseignements disponibles au moment de la publication. On se réserve le droit d'effectuer des modifications à tout moment sans préavis.