

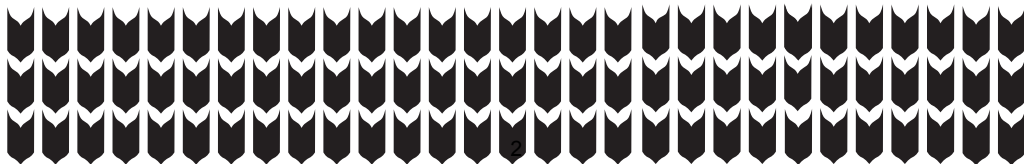
wile

Penetrometer



DE

BEDIENUNGSANLEITUNG



HERZLICHEN DANK FÜR DEN KAUF EINES WILE-PENETROMETERS!

DE

Das Penetrometer (Bodenverdichtungsmessgerät) erleichtert das Messen der Verdichtung des Bodens in unterschiedlichen Tiefen. Der Lieferumfang enthält zwei austauschbare Spitzen für unterschiedliche Bodenheiten.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und lagern Sie sie beim Messgerät. Das Messgerät verlangt keine spezielle Wartung. Zum Reinigen des Messgeräts wischen Sie es mit einem trockenen oder feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Kraftreiniger und stellen Sie sicher, dass die Feuchtigkeit nicht in das Messgerät gelangt.

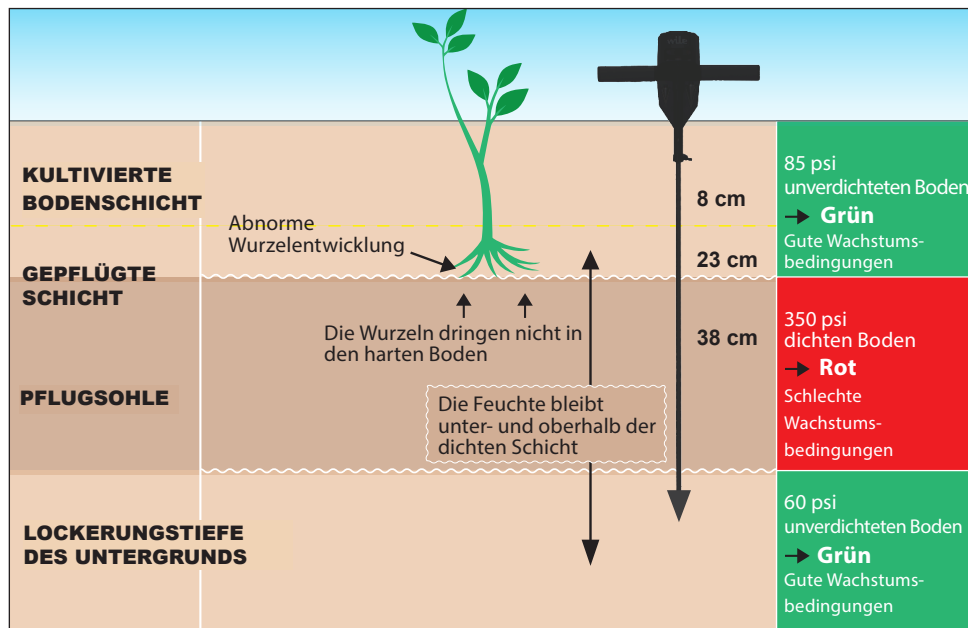
Lagern Sie das Messgerät in einem trockenen Ort, bevorzugt bei Raumtemperatur.

ACHTUNG: Das Bodenverdichtungsmessgerät kann bei unsachgemäßer Verwendung Schäden verursachen. Bitte verwenden Sie die konischen Spitzen mit Vorsicht. Achten Sie darauf, dass Sie mit dem Gerät nicht auf elektrische Kabel, Wasserleitungen oder andere gefährdete oder gefährliche Strukturen im Untergrund treffen.

BODENVERDICHTUNG

Bodenverdichtung findet in unterschiedlichen Bodenarten statt. Wasser und Pflanzenwurzel können in den dichten Boden nur schwer eindringen. Verdichtung kann auch andere Probleme verursachen:

1. Das Kultivieren des dichten Bodens ist langsamer und schwieriger, wodurch nicht nur die für die Arbeit erforderliche Zeit, sondern auch der Kraftstoffverbrauch der Maschinen länger wird.
2. Die Ernte kann sich deutlich verringern, wenn die Wurzeln der Pflanzen sich nicht ordnungsgemäß entwickeln können.



3. Der dichte Boden verhindert die Aufnahme des Wassers tief im Boden, wodurch die Pflanzen nicht genug Wasser und Nährstoffe erhalten. Stehendes Wasser auf der Bodenoberfläche kann außerdem die Arbeiten verhindern.
4. Nicht aufgenommene Nährstoffe werden im Feld leichter weggespült.

VERWENDUNG

Die optimale Zeit zur Verwendung des Messgeräts ist Anfang Frühling, vor dem Säen oder im Herbst vor der Lockerung des Bodens. Der Boden sollte während des Messens feucht sein. Sehr trockener Boden kann zu hohe, sehr feuchter Boden aber zu niedrige Messergebnisse verursachen. Messungen sollten in unterschiedlichen Orten gemacht werden, um ein zuverlässiges allgemeines Bild zu bekommen.

Vor dem Start stellen Sie sicher, dass die Nadel des Messgeräts zu der Null gerichtet ist. Sollte dies nicht der Fall ist, stellen Sie sicher, dass Verriegelungsring des Arms befreit ist und der Arm sich freier bewegen kann.

Das Messgerät ist mit nichttoxischem und nichtentzündlichem Silikonöl gefüllt. Eine mögliche kleine Luftblase im Messgerät ist normal. Silikonöl mildert den Schlag, der möglicherweise entstehen kann, und schützt somit das Messgerät vor Beschädigung.

Wir empfehlen, dass das Messgerät durch Einhängen am Hängeloch auf der Hinterseite des Messgeräts gelagert wird.

VERDICHUNG AUSBESSERN

Falls der Boden zu dicht geworden ist und die Verdichtungstiefe festgestellt worden ist, können Verbesserungsmaßnahmen genommen werden. Um unnötigen Verkehr in Bereichen mit dichtem Boden zu vermeiden, rotieren Sie Getreidearten, die den Boden verbessern, oder verwenden Sie angemessene Lockerungsmaschinen, die die Bodenverdichtung lösen.

MESSGERÄT VERWENDEN

1. Lösen Sie den Verriegelungsring und bewegen Sie es mindestens einige Zentimeter nach unten.
2. Das Messgerät wird mit zwei Messspitzen geliefert. Die kleine Spitze ist für dichten Boden und die große Spitze für weichen Boden vorgesehen. Es wird empfohlen, die Messung mit der kleinen Spitze zu starten und falls die Ergebnisse nicht plausibel sind und der Boden weich ist, es gegen die große Spitze zu tauschen. Nach der Auswahl der Spitze schrauben Sie es fest an das Gewinde am Ende des Penetrometers.
3. Stellen Sie die Spitze auf den Boden und drücken Sie das Messgerät gleichmäßig und ruhig nach unten.
4. Der Arm des Messgeräts hat Kennzeichnungslinien alle 7,5 cm der Messtiefe. Schreiben Sie die Messergebnisse aus unterschiedlichen Tiefen auf. Stellen Sie sicher, dass die verwendete Skala für die Spitze vorgesehen ist, die Sie für die Messung verwenden.
5. Eine Schicht wird als verdichtet angesehen, wenn der Zeiger des Messgeräts in den roten Bereich bewegt und dann in den gelben oder grünen Bereich zurückkehrt, als sich die Spitze des Messgeräts durch die verdichtete Schicht bewegt. Achten Sie besonders auf die Tiefen, wo die mehr verdichtete Schicht anfängt und wo sie endet. Wiederholen Sie den Test mehrmals an jedem Ort, um Ihre Ergebnisse zu verifizieren.

6. Nachdem die Messung beendet ist, legen Sie den Verriegelungsring zurück gegen das Kunststoffgehäuse des Messgeräts zum Schutz vor Stoßschäden.

BODENVERDICHTUNG MESSEN

Der Wile-Penetrometer (Bodenverdichtungsmessgerät) kann zur Feststellung der Bodenverdichtung und der Tiefe der verdichteten Stellen verwendet werden. Die Skala des Messgeräts entspricht dem ASAE S313.3 Standard. Das Messgerät ist mit zwei Spitzen unterschiedlicher Größen ausgestattet, wobei die kleinere für dichten Boden und die größere für weichen Boden vorgesehen ist. Die Skala des Messgeräts hat separate Teilungen für jede Spitze.

DAS FARBSHEMA DER SKALA IST WIE FOLGT:

GRÜN 0–200 psi / (0–14 kg/cm²)

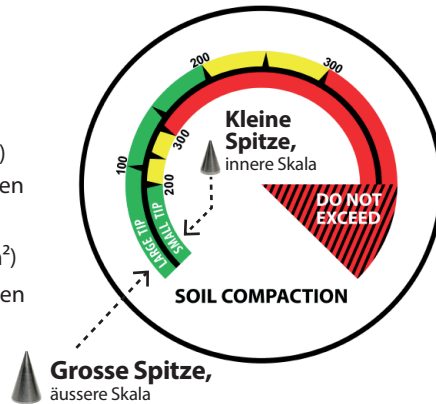
➔ Gute Wachstumsbedingungen

GELB 200–300 psi / (14–21 kg/cm²)

➔ Moderate Wachstumsbedingungen

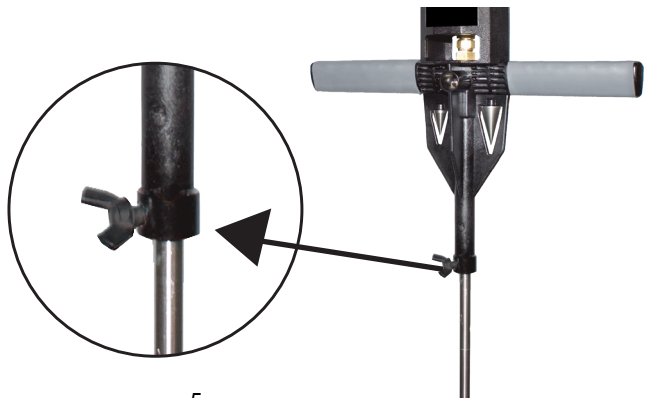
ROT 300 psi oder mehr / (21 kg/cm²)

➔ Schlechte Wachstumsbedingungen



Der Arm des Messgeräts hat einen Ring, der angezogen werden kann, um die Bewegung des Arms sowie der Beschädigung während des Transports zu verhindern. Der Ring kann auch zum Kennzeichnen der gewünschten Tiefe verwendet werden, bis wohin die Messung reicht.

Bitte beachten
Sie zu Beginn des
Messvorgangs, dass
der Ring nach unten
bewegt werden
muss, so dass es die
Bewegung des Arms
nicht hindert.



GARANTIE

DE

Dem Penetrometer (Bodenverdichtungsmessgerät) wird eine Garantie von 1 Jahr gegen Material- und Herstellungsfehler gewährleistet.

Die Garantie ist gültig für 12 Monate ab dem Kaufdatum. Der Kunde soll das defekte Produkt dem Hersteller oder Verkäufer senden. Mit dem Produkt soll eine Beschreibung des Fehlers, Kontaktangaben und eine Kopie des Kaufbelegs (inkl. Kaufdatum) übergeben werden. Der Hersteller wird das defekte Produkt reparieren oder so schnell wie möglich mit einem neuen Produkt ersetzen. Die Gewährleistung des Herstellers ist auf den Kaufpreis des Produkts beschränkt.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus fahrlässiger oder unsachgemäßer Handlung oder Reparaturen durch eine Drittpartei entstanden sind. Die Garantie deckt keine indirekten Schäden ab, die direkt oder indirekt durch die Verwendung oder Unfähigkeit der Verwendung des Produkts entstanden sind.





Jusslansuora 8, 04360
TUUSULA, FINLAND
info@farmcomp.fi
www.wile.fi

99209080