

wile

Penetrometer



SV

BRUKSANVISNING



TACK FÖR ATT DU VALDE WILE PENETROMETER

Med Penetrometern (marktäthetsmätare) kan man snabbt fastställa markens kompaktering på olika djup. Förpackningen innehåller två utbytbara spetsar för olika markhårdheter.

Läs denna bruksanvisning noga och förvara den tillsammans med mätaren.

Mätaren kräver ingen speciell service. Du kan rengöra mätaren genom att torka av den med en torr eller fuktig trasa. Använd inte starka rengöringsmedel och se till att fukt inte kommer in i mätaren.

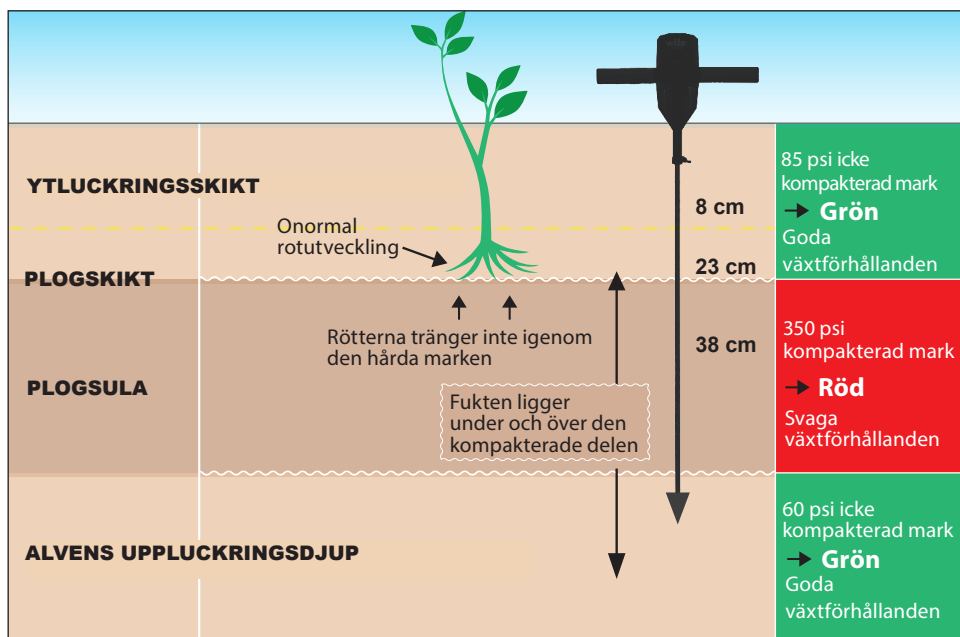
Förvara mätaren på en torr plats, helst i rumstemperatur.

WARNING: Penetrometern kan orsaka skada om den används felaktigt. Använd de spetsiga spetsarna med försiktighet. Var försiktig så att du inte trycker in enheten i elkablar, vattenledningar eller andra underjordiska sårbara eller farliga strukturer.

MARKKOMPAKTERING

Markkompaktering förekommer i många olika marktyper. Vatten och växtrötter förmår inte tränga igenom hårt kompakterad mark ordentligt. Kompaktering leder också till andra problem:

1. Bearbetningen av kompakterad mark blir långsammare och tyngre, vilket ökar inte bara tiden som läggs på arbetet, utan också arbetsmaskinens bränsleförbrukning.
2. Skörden kan minska avsevärt om växternas rötter inte kan utvecklas ordentligt.



3. Kompakterad mark förhindrar att vatten tar sig djupare ner i jorden, vilket innebär att växter inte får tillräckligt med vatten och näring. Stillastående vatten på marken kan också försvåra arbete i området.
4. Näringsämnen som inte tas upp spolas lättare bort från åkern.

ANVÄNDNING

Den bästa tiden att använda mätaren är tidigt på våren innan sådd eller på hösten före markberedning. Marken ska vara fuktig när den mäts. Mycket torr mark kan ge för höga resultat, och mycket fuktig mark kan å andra sidan ge för låga resultat. Man bör utföra mätningar från flera olika platser för att få en bra helhetsbild.

Innan du tar mätaren i bruk bör du kontrollera att mätarens nål pekar mot noll. Om så inte är fallet bör du se till att skaftets låsring är frigjord och att skaftet kan röra sig fritt.

Mätaren är fylld med giftfri och icke brandfarlig silikonolja. Eventuella små luftbubblor i mätaren är normala. Silikonolja absorberar stötar vid fall och skyddar på så sätt mätaren.

Vi rekommenderar att du förvarar mätaren genom att hänga den i upphängningshålet på baksidan av mätaren.

ÅTGÄRDANDE AV KOMPAKTERING

Om marken har blivit för tät och man har fastställt på vilket djup kompakteringen finns kan man vidta korrigerande åtgärder. Några åtgärder kan vara att undvika onödig trafik i de kompakterade områdena, använda jordförbättrande sorter med växelbruk eller ta bort kompakteringen med lämpliga jordbearbetningsmaskiner.

ANVÄNDNING AV MÄTARE

1. Lossa låsringen och sänk ner den minst några centimeter.
2. Mätaren levereras med två mätspetsar. Den lilla spetsen är avsedd för tätare mark och den större för mjukare mark. Det är en bra att börja mäta med den lilla spetsen. Om den inte ger korrekta avläsningar och marken är mjuk kan man byta till den större spetsen. När du har valt spets skruvar du fast den ordentligt på gängen i änden av Penetrometern.
3. Sätt spetsen i marken och tryck ner mätaren stadigt och lugnt.
4. Mätarens skaft har markeringslinjer med 7,5 centimeters mellanrum för mätdjup. Registrera avläsningarna på olika djup. Se till att du använder spetsens skala där du gör mätningen.
5. Man kan fastställa att det finns ett kompakterat skikt när mätarens pekare flyttas till det röda området och återgår sedan till det gula eller gröna området när mätarspetsen tränger igenom det kompakterade skiktet. Var särskilt uppmärksam på vilket djup som det tätare skiktet börjar och slutar. Upprepa testet flera gånger vid varje område för att verifiera dina resultat.
6. Sätt spännringen tillbaka mot enhetens plastkropp när mätningarna är klara för att skydda den mot stötskador.

MÄTNING AV MARKKOMPAKTERING

Wile Penetrometer (marktäthetsmätare) kan användas för att fastställa markkompaktering samt på vilket djup som eventuella kompakteringar finns. Mätarens skala grundar sig på standarden ASAE S313.3. Mätaren har två spetsar i olika storlekar, varav den mindre används på tät mark och den större på mjuk mark. Mätarens skaldiagram har separata skalor för båda spetsarna.

SKALDIAGRAMMETS FÄRGER ÄR FÖLJANDE:

GRÖN 0–200 psi / (0–14 kg/cm²)

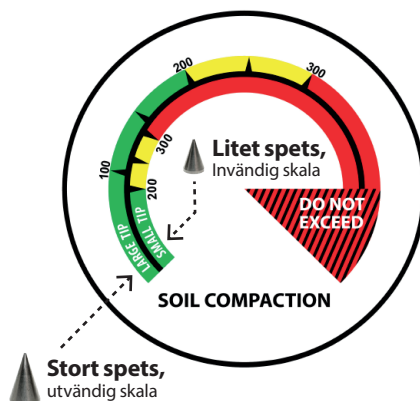
➔ Goda växtförhållanden

GUL 200–300 psi / (14–21 kg/cm²)

➔ Rimliga växtförhållanden

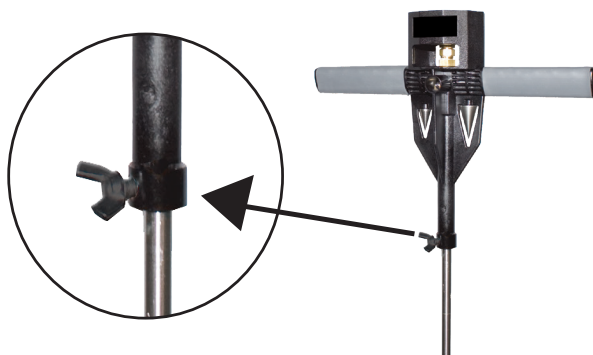
RÖD över 300 psi / (21 kg/cm²)

➔ Svaga växtförhållanden



Mätskaftet har en spännbar ring för att förhindra att skaftet rör sig och för att förhindra skador på mätaren under transport. Ringen kan också användas för att markera det önskade djupet till vilket mätningen utökas.

Observera att ringen måste sänkas ner i början av mätningen så att den inte förhindrar skaftets rörelse.



GARANTI

Penetrometern (marktäthetsmätaren) har ett års garanti mot material- och tillverkningsfel.

Garantin gäller i 12 månader från inköpsdatum. Kunden måste leverera den defekta produkten till tillverkaren eller säljaren. En beskrivning av felet, kontaktuppgifter och en kopia av inköpskvittot som visar inköpsdatum ska bifogas. Tillverkarens reparerar den defekta produkten eller ersätter den med en ny produkt så snart som möjligt.

Tillverkarens ansvar är begränsat till högst produktens inköpspris.

Tillverkaren ansvarar inte för skador som beror på vårdslös hantering, felaktig användning eller reparationer som utförts av en utomstående. Garantin täcker inte följskador som är direkt eller indirekt orsakade av användningen av produkten eller det faktum att den inte kunde användas.





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

99209080