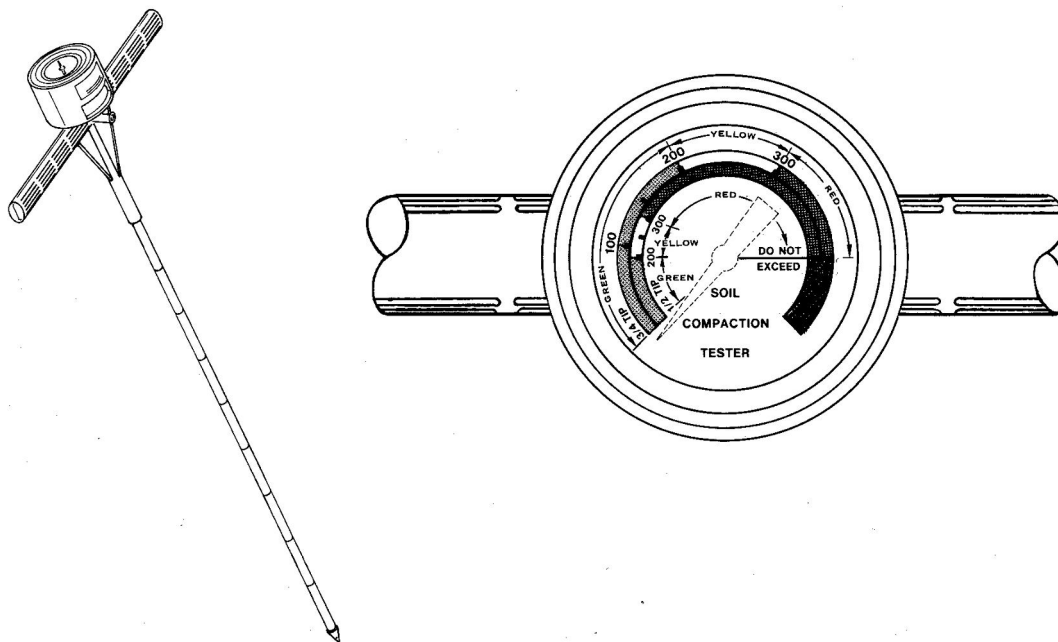


Uživatelský manuál

Soil Compaction Tester

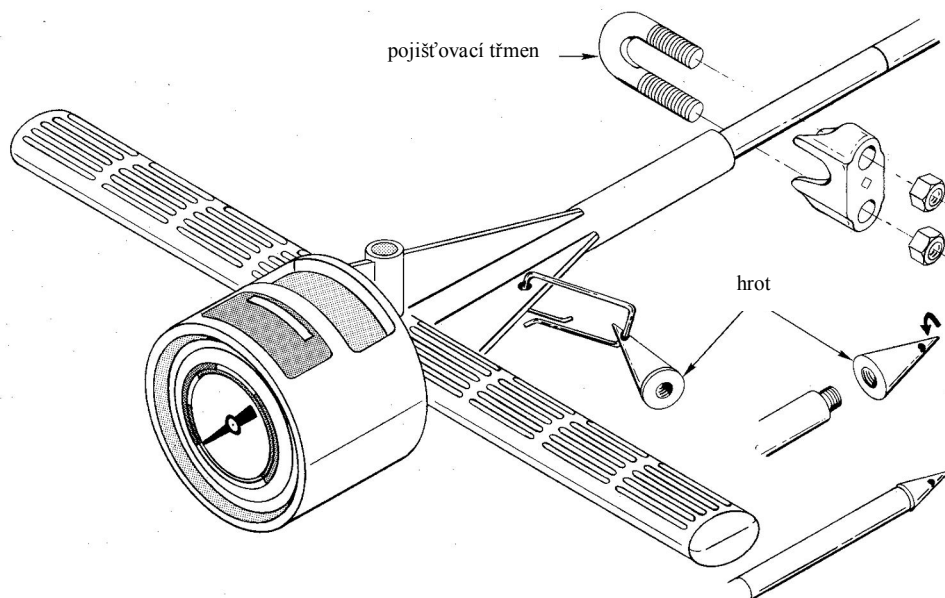


Soil Compaction Tester od firmy **DICKEY-john** je půdní penetrometr, který měří pevnost (zhutnění) půdy. Přístroj je dodáván se dvěma hroty; $\frac{1}{2}$ palcový (12,7 mm) hrot je pro pevnou půdu a $\frac{3}{4}$ palcový (19,05 mm) hrot pro měkkou půdu. Číselník tlakoměru má dvě stupnice (pro $\frac{1}{2}$ palcový a pro $\frac{3}{4}$ palcový hrot), které jsou nakalibrovány na hodnoty v jednotkách psi (1 libra síly na čtvereční palec) pro lepší orientaci jsou barevně označeny. Barvy jsou zelená (0-200 psi), žlutá (200-300 psi) a červená (300 psi a více); kořeny rostlin rostou nejlépe v zeleném rozmezí, uspokojivě ve žlutém a špatně v červeném rozmezí.

Nejlepší doba na měření je brzy zjara nebo když je půda dobře provlhčená, neboť vlhkost a textura půdy ovlivňuje její vlastnosti. Z tohoto důvodu by měl být půdní penetrometr používán pro srovnávání stejného typu půdy a stejné vlhkosti.

Pro dosažení přesnějších výsledků by mělo být na ploše provedeno vždy více měření.

Půdní penetrometr se používá před orbou, aby se zjistilo, zda, jak hluboko a jak je zhutněná. Po zorání je možné zjistit, jak hluboká a jak účinná orba byla.



Vybalení přístroje:

Vyjměte přístroj z kartonu. Pojišťovací třmen je umístěn těsně u plastového krytu. Tento třmen je používán k ochraně měřidla před poškozením během přepravy, kdy může dojít k prudkému nadlimitnímu tlaku na měřicí část přístroje (např. při upuštění přístroje).

Poznámka: Uschovejte si tento pojišťovací třmen pro případ přepravy.

Odstraňte pojišťovací třmen a prohlédněte přístroj, zda není poškozený. Zkontrolujte ukazatel měřidla - měl by být na nule; jestliže tomu tak není, povytáhněte za rukojeť měřidla nebo opatrně poklepejte na měřidlo. Jestliže se ukazatel nevrátí na nulu, kontaktujte svého dodavatele (MEZOS spol. s r.o.).

Obsluha:

Pro použití půdního penetrometru postupujte následovně:

1. Zvolte a našroubujte podle typu půdy odpovídající hrot ($\frac{1}{2}$ nebo $\frac{3}{4}$ palce).
2. Rovnoměrným tlakem na rukojeť přístroje pomalu zapíchněte tyč do půdy.
3. Na tyči jsou pro snadnější měření a zaznamenání hloubky v třípalcových intervalech značky (3", 6", 9", 12", 15" a 18")

Zhutněná vrstva se ukáže na stupnici číselníku hodnotou v červeném rozmezí a při snížení zhutnění půdy bude hodnota (výchylka měřicí ručičky) klesat. Hloubku začátku a konce zhutněné vrstvy je třeba zaznamenat.

Provedením více měření může být přesněji stanoveno, zda, v jaké hloubce a jak silná zhutněná vrstva je.

Pozn.: Pro přesnější určení zhutnění půdy je doporučeno provést na ploše více měření.

Prodej a servis v ČR:

MEZOS, spol. s r. o., Třída Edvarda Beneše 573, 500 12 Hradec Králové
tel./zázn./fax: (+420) 491 424 788, mobil: (+420) 608 411 262
e-mail: mezos@mezos.cz, www.mezos.cz