

SOIL PERMEABILITY EQUIPMENT

Guelph Permeameter

เป็นเครื่องมือที่ง่ายในการวัดการนำไฮโดรลิก (hydraulic conductivity) ได้รวดเร็วและถูกต้อง การประเมินค่าของการนำไฮโดรลิก, soil sorptivity และ matrix flux potential สามารถทำได้ในดินทุกรูปแบบ เครื่องมือนี้สามารถขนย้าย, ประกอบชิ้นส่วนและทำงานได้ง่ายโดยผู้ใช้เพียงคนเดียว การวัดสามารถทำได้ในเวลา 1/2-2 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับชนิดของดิน และเครื่องมือนี้ต้องการใช้น้ำเพียง 2.5 ลิตร การวัดโดยเครื่องมือนี้สามารถวัดได้ตั้งแต่ช่วง 15-75 ซม. ได้ผิวดินลงไป

Guelph Permeameter เป็นอุปกรณ์ที่สมบูรณ์ชิ้นหนึ่งที่ประกอบด้วย มิเตอร์วัดความซึม (permeameter), ขาตั้ง 3 ขา, ส่วนเจาะหลุม, อุปกรณ์ในการเตรียมและทำความสะอาดหลุม, ภาชนะใส่น้ำแบบพับเก็บได้ และปั๊มมือสูญญากาศ ซึ่งอุปกรณ์ทั้งหมดจะเก็บอยู่ในกระเป๋าที่แข็งแรงทนทาน

อุปกรณ์เสริมใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวัดของมิเตอร์วัดการซึม การติดตั้ง Depth attachments จะสามารถเพิ่มความลึกในการทำงานได้อีก 80 ซม. ความลึกสูงสุดที่สามารถทำงานได้คือ 315 ซม. การติดตั้ง Ring attachments ทำให้การวัดแบบ infiltrometer ring ทำได้จากเส้นผ่านศูนย์กลางวงแหวนตั้งแต่ 10 ถึง 20 ซม. ส่วนอุปกรณ์ปรับความตึงทำให้สามารถวัดภายใต้ความตึงและสภาพตำแหน่งที่ต่ำมาก ๆ ได้

Ring Infiltrrometer และ tension infiltrrometer นอกจากจะใช้เป็นอุปกรณ์เสริมกับ Guelph Permeameter แล้วยังสามารถใช้แยกเป็นอุปกรณ์ใช้งานเดี่ยวๆ ได้โดยจะมาในชุดอุปกรณ์ที่รวมกระเป๋าขนย้ายและเครื่องมือทุกชิ้นที่มีจำเป็นในการวัด

รหัสสินค้า	รายละเอียด	น้ำหนัก
2800K1	GUELPH PERMEAMETER KIT	14.97 กก.

อุปกรณ์เสริม

รหัสสินค้า	รายละเอียด	น้ำหนัก
2800K2	EXTENSION KIT เพิ่มความลึกในการทำงานของ 2800K1 ได้อีก 80 ซม.	0.48 กก.
2805D10	RING INFILTRROMETER ATTACHMENTขนาด 10 ซม. เพิ่มความสามารถของ 2800K1 ในการวัดความสามารถในการซึมและสภาพการไหล โดยใช้วงแหวนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ซม. สำหรับรักษาตำแหน่งความตึง โดยอุปกรณ์ชุดนี้จะประกอบด้วย Cutting Ring, Support Ring, Transparent Cover และ Installation Ring แบบถอดเปลี่ยนได้	2.21 กก.
2805D10K1	RING INFILTRROMETER KITขนาด10 ซม. เป็นชุดอุปกรณ์ที่แยกไปใช้งานเดี่ยวๆได้ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์รุ่น 2805D10 พร้อมกระเป๋าอุปกรณ์, ภาชนะใส่น้ำ และ Guelph Permeameter Reservoir	4.53 กก.
2805D20	RING INFILTRROMETER ATTACHMENTขนาด20 ซม. เพิ่มความสามารถของ อุปกรณ์รุ่น 2800K1 ในการวัดความสามารถในการซึมและสภาพการไหล โดยใช้วงแหวนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 ซม. สำหรับรักษาตำแหน่งความตึง อุปกรณ์ชุดนี้มีความไวสูงขึ้นต่อสภาพการซึมที่ต่ำ นอกจากนี้ยังประกอบด้วย Cutting Ring, Support Ring, Transparent Cover และ Installation Ring ชนิดถอดเปลี่ยนได้	4.18 กก.
2805D20K1	GUELPH 20 CM RING INFILTRROMETER KIT เป็นชุดอุปกรณ์ที่แยกไปใช้งานเดี่ยวๆได้ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์รุ่น 2805D20 พร้อมกระเป๋าอุปกรณ์, ภาชนะใส่น้ำ และGuelph Permeameter Reservoir	8.16 กก.
2825	TENSION INFILTRROMETER ADAPTER เพิ่มความสามารถของอุปกรณ์รุ่น 2800K1 ในการวัดความสามารถในการซึมและไหลภายใต้การดูดซับ, ความตึง และสภาพตำแหน่งที่ต่ำมาก ๆ ประกอบด้วย Porous Foot ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 ซม., Mariott Bubbler และ Reservoir Connection Tube	1.53 กก.
2825K1	TENSION INFILTRROMETER KIT เป็นชุดอุปกรณ์ที่แยกไปใช้งานเดี่ยวๆได้ซึ่งจะประกอบด้วยTension Foot, Guelph Reservoir Assembly, กระเป๋าอุปกรณ์, ภาชนะใส่น้ำ และ filling devices	6.80 กก.

อะไหล่สำหรับ SOIL PERMEABILITY EQUIPMENT อยู่ในหน้า 49



Guelph Permeameter Kit รุ่น 2800K1



Guelph 20 CM Ring Infiltrrometer Attachment รุ่น 2805D20



Tension Infiltrrometer Kit รุ่น 2825K1

อุปกรณ์ที่สามารถใช้แทนใน SOIL PERMEABILITY EQUIPMENT

อุปกรณ์ที่สามารถใช้แทนใน 2800K1, Guelph Permeameter

รหัสสินค้า	รายละเอียด	น้ำหนัก
2800-001CR	ปลายแหลมที่เป็นทางออกของน้ำ	0.01 กก.
2800-002	ปลายแหลมที่เป็นทางออกของอากาศ	0.004 กก.
2800-003	เครื่องกำจัดอากาศ	0.01 กก.
2800-006	AIR TUBE COUPLING	0.004 กก.
2800-012	ท่ออากาศ Well Head Scale	0.09 กก.
2800-015	จุก	0.01 กก.
2800-016	เครื่องวัดความสูง	0.004 กก.
2800-200	AIR TIP SEATING WASHER	0.004 กก.
MSL018	เข็มที่ไวต่อการติดต่อก	0.06 กก.
MSL019	ตัวหนีบที่ใช้ล็อกเข็ม	0.01 กก.

อุปกรณ์ที่สามารถใช้แทนใน 2805D10/20, Guelph Pressure Infiltrometer

รหัสสินค้า	รายละเอียด	น้ำหนัก
2805D10-005	ท่อเสริม	0.07 กก.
2805K1	วงแหวนรูปตัวโอ ประกอบด้วย รุ่น M802X153 1 ชิ้น, M802X148 1 ชิ้น , M802x020 2 ชิ้น	0.02 กก.

อุปกรณ์ที่สามารถใช้แทนใน 2825K1, Guelph Tension Infiltrometer

รหัสสินค้า	รายละเอียด	น้ำหนัก
1900-203	ท่อเครื่องสูบลม	0.02 กก.
2031G2-001	วงแหวนสำหรับหนีบ	0.004 กก.
2080X-XX	ตัวควบคุมการหยุด	0.004 กก.
2800-002	ปลายแหลมที่เป็นทางออกของอากาศ	0.004 กก.
2800-003	เครื่องกำจัดอากาศ	0.01 กก.
2800-015	จุก	0.01 กก.
2800K3-004	ท่อเสริม	0.03 กก.
2800K3-100	อุปกรณ์ประกอบเป็นท่อพันแก๊สผ่านของเหลว	0.23 กก.