



**STANDARDS:** EN 1097- 8 : 2000 e BS 812 Pt. 114, EN 1436:1997, EN 1303-4:2003, EN 1338, EN 1341, EN 1342, BS 6077 Pt.1, BS 7044, BS 7188, BS 8204, BS 7976, ASTM E303, AS/NZS 4586:1999

## PENDULUM

Strumento per la determinazione alla scivolosità secondo le norme indicate. Strumento portatile realizzato per testare e dare immediata lettura della misurazione di:

1. Resistenza allo scivolamento di piastrelle e pedonali (per questa misurazione viene usata un pattino con gomma (4-S) per simulare lo scivolamento della suola di scarpa. Qualora la rugosità della superficie superasse certi valori si potrà usare il pattino con gomma TRL in alternativa al 4S.
2. Frizione tra pneumatico scivoloso e superficie di strada bagnata (ragione per la quale viene fornita una bottiglia per l'acqua). La lettura ottenuta darà un valore (SRV) Valore di Resistenza allo Scivolamento, del manto stradale
3. In laboratorio, su campioni di aggregati preparati, darà il Valore Pietra Levigata (PSV).

Il Pendulum si basa sul principio Izod: un pendolino, in forma di braccetto tubolare, ruota attorno ad un fusello fissato ad un colonnino verticale. All'estremità del tubolare una testina di massa consistente porta un pattino in gomma. Il pendolino viene sganciato dalla posizione orizzontale per far sì che strusci sulla superficie campione, a velocità costante. La distanza percorsa dalla testina, dopo aver strusciato sul campione, sarà determinata dal grado di frizione sulla superficie. Si otterrà così una lettura SRV (Valore Resistenza Scivolamento). **Lo strumento viene fornito "SENZA pattini con gomma, base universale e dispositivi di fissaggio" che devono essere ordinati separatamente (vedi accessori).**

## PENDULUM

Instrument for the determination of the slipperiness according to the standards. The instrument, which is portable, is designed and constructed to the requirements and can be used to test and give a direct reading measurement of:

1. For the testing of slip resistance of tiles and walkways (for this measurement a special (4-S) Four-S slider (Standard Simulated Shoe Sole) is used. Where the surface roughness exceeds a certain value, the TRL slider may also be used as an alternative to the (4-S) Four-S Slider.
2. The friction between skidding tyre and wet road surface (hence the reason a water bottle is supplied). Readings obtained give a Skid Resistance Value (SRV), of the road surface.
3. In the laboratory on prepared aggregate samples the instrument will yield the Polished Stone Value (PSV).

The skid tester is based on the Izod principle: a pendulum consisting of a tubular arm rotates about a spindle attached to a vertical pillar. At the end of the tubular arm a head of constant mass is fitted with a rubber slider. The pendulum is released from horizontal position so that it strikes the sample surface with constant velocity. The distance travelled by the head after striking the sample is determined by the friction of the sample surface. A reading of Skid Resistance Values (SRV) is obtained.

**The instrument is supplied "WITHOUT rubber slider, universal base plate and clamping device" that have to be ordered separately (see accessories below).**

### Dotazione standard (EN 1097-8:2000):

Sacca con attrezzi  
 Attrezzo pieghevole  
 Bottiglietta per l'operazione di spruzzatura d'acqua  
 Termometro -10 a +50°C  
 Calibro in perspex l=125 mm  
 Manuale istruzioni  
 Certificato di calibrazione dello strumento e della gomma  
 Valigetta in alluminio con imbottitura in espanso

### Accessori e Ricambi:

GT1011 Base universale per prove di laboratorio PSV (**senza di dispositivi di fissaggio da ordinare separatamente**)  
 GT1058 Dispositivo di fissaggio per prove PSV in laboratorio.  
 GT1059 Dispositivo di fissaggio per masselli calcestruzzo (EN 1338) e pietre naturali (EN 1341, EN 1342)  
 GT1013 N° 1 Pattino con gomma 3" TRL (test Strada) con certificato di conformità.  
 GT0823 N° 1 Pattino con gomma 3" (4S) Four-S (test Pavimento e Pietre naturali) con certificato di conformità.  
 GT1014 N° 1 Gomma 3" TRL (test Strada)  
 GT1015 N° 1 Gomma 3" 4S (test Pavimento e Pietre naturali)

### Standard Equipment ( EN 1097-8:2000):

Tool roll with tools  
 Folding stool  
 Water bottle spray trigger action type  
 Thermometer -10 to +50 °C  
 Plexiglass l=125 mm setting gauge  
 Operating and instruction manual  
 Instrument and rubber calibration certificate  
 Aluminium carrying case with dense foam inserts

### Accessories and Spare parts:

GT1011 Universal base plate type for laboratory test PSV (**without specimen clamping devices, to be ordered separately**)  
 GT1058 Clamping device x PSV laboratory test.  
 GT1059 Clamping device x concrete block paver (EN 1338) and natural stone (EN 1341, EN 1342) laboratory test.  
 GT1013 No. 1 TRL 3" mounted slider (Road test) with certificate of conformity.  
 GT0823 No. 1 Four-S 3" (4S) mounted slider (Floor and Natural stone test) with certificate of conformity.  
 GT1014 No. 1 TRL (large) Slider pad unmounted (Road test)  
 GT1015 No. 1 Four-S Slider (4S) 3" (Floor test)

Codice Code	Modello Model	Dimensioni esterne Overall dimensions	Peso Weight
GT0818	PENDULUM	720 x 220 x 730 mm	30 kg