

コーン貫入試験機

適用

コンプレッサーからの圧縮空気を動力源とする重量30kgfのハンマーによる自動式動的貫入・記録装置

コンプレッサーからの圧縮空気を動力源としてハンマーの押上げを行い電源を内蔵した

測定器によりハンマーの作動状況をコントロールしながら打撃回数、コーンの貫入量を測定記録する。

試験の所要時間は1分間に12～15回の打撃貫入を行う。本試験機の適用地盤は、土砂、軟岩地盤を対象とする。

品種番号	40-02-048
仕様	ADP-M 自動式
メーカー	基礎地盤コンサルタンツ



特長

ハンマーはエアシリンダーにより押上げ、所定の高さ(35cm)から自動的に自由落下させる操作を繰り返すので打撃エネルギーを一定に保つことができる。

シリンダーへの圧縮空気の送気、排気の切換えは測定器内で自動的にを行い、排気に際しては真空を働かせて強制的にピストンを引き下げる。打撃回数、貫入量の測定記録は、ピストンがシリンダーの最下端に下がった時点で行う。

ハンマー部									
ハンマー重量	落下高さ	総全長	総重量	コーン	圧縮空気の圧力消費量	最大径	ロッド(cm)	品種番号	システムコード
30kgf	35cm	95cm	50kgf	φ3.5cm 先端角度60°	5.0kgf/cm ² 以上 100Nℓ/min(1.5kw以上)	ハンドル部φ28cm ハンマー本体10cm	φ3.4.コーン接続用φ65.φ30 ジョイント用φ50	40-02-048	50-200-200-50

変位計				測定器					
重量	ストローク	分解能	検出方法	重量	形状寸法	電源	バッテリー容量	記録方法	
1kgf	1000mm	1mm	ポテンシオメーター	8kgf	36×20×20cm	3電源方式 ①内蔵バッテリー(充電式) ②外部12V(乗用車用) ③AC100V バッテリーチャージ兼用	連続使用 8時間	内蔵プリンター	

レギュレーターボックス		三脚				その他		
重量	フィルター付レギュレーター	総重量	組立時最大長	分解時最大長	設置時高さ	位置決めベース	エアホース	変位計コード*
2.5kgf	圧力調整範囲 OFF~10kgf/cm ²	15kgf	210cm	115cm	185cm	W=40cm D=40cm t=0.6cm 重量 7kgf	内径 φ=12mm 外径 φ= 8mm	0.5m ² 4芯