



スウェーデン式貫入試験機

S-215

メーカー 西日本試験機 測定項目 貫入抵抗

適用規格	JIS A 1221 (日本工業規格 (案) スウェーデン式サウンディング試験方法)
重量	約 120kg (総重量)

◆概要

スウェーデン式貫入試験機は、1kN (約 100kg) の錘の荷重と、回転によるロッドと土の貫入抵抗を測定し、その硬軟と地盤の締りを判定する現位置試験です。

この試験を行うことにより N_{sw} が求められ、そこから N 値、 q_a (長期許容支持力)、 q_u (一軸圧縮強度) を換算して求めることができます。

土質学会のJIS原案に基づいたもので標準貫入試験の補助法として玉石を除くあらゆる土層に適用します。特殊なスクリューポイントに分銅を載荷させる静荷重貫入試験器です。分銅による貫入量及び回転貫入を測定して、原位置における土の硬軟、締まり具合、あるいは土質の構成を判定するものです。

付属品	重錘 250N × 3、重錘 100N × 2、スクリューポイント、ハンドル、ロッド (φ 19 × 1000 (L) mm) × 9、ロッド (φ 19 × 800 (L) mm)、自動クランプ、案内指示板、パイプレンチ × 2、布袋
オプション品	
備考	



電動油圧式スウェーデン貫入試験機

S-215K

メーカー 西日本試験機 測定項目 貫入抵抗

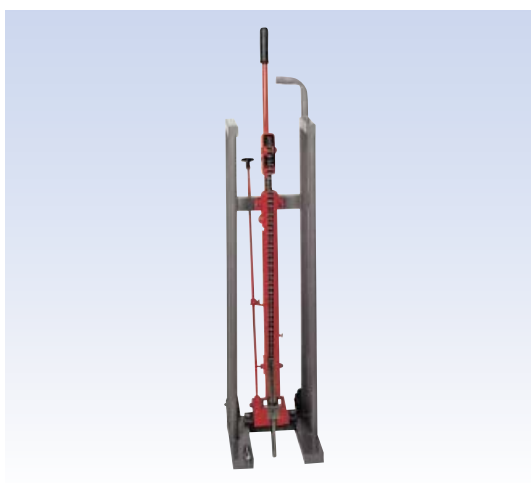
適用規格	JIS A 1221 (日本工業規格 (案) スウェーデン式サウンディング試験方法)
電源	AC100V
寸法	300 (W) × 430 (D) × 1500 (H) mm
重量	約 150kg

◆概要

スウェーデン式貫入試験機は、1kN (約 100kg) の錘の荷重と、回転によるロッドと土の貫入抵抗を測定し、その硬軟と地盤の締りを判定する現位置試験です。この試験を行うことにより N_{sw} が求められ、そこから N 値、 q_a (長期許容支持力)、 q_u (一軸圧縮強度) を換算して求めることができます。試験の際に、反力装置やそれに該当する重機が必要なく、コンパクトな試験機であるので狭いスペースでも試験ができます。

従来のスウェーデン式貫入試験は、非常に重労働でしたが、本機は、回転を電動機で行う為スイッチを入れるだけでOKです。回転数も電子カウンターが表示します。上下はロングストロークジャッキを使用している為、分銅を乗せたまま楽に持ち上げる事ができます。幅をせまく製作していますので、せまい場所でも1人で簡単に持ち運びができます。

付属品	重錘 250N × 2、重錘 100N × 2、スクリューポイント、ロッド (φ 19 × 1000 (L) mm) × 9、ロッド (φ 19 × 800 (L) mm)、ロッド取付具、パイプレンチ × 2、布袋
オプション品	
備考	発電機をご使用の際は、30A 以上のものをご準備ください。



スウェーデンロッド引抜装置

S-215J

メーカー 西日本試験機 測定項目

寸法	250 (W) × 300 (D) × 1200 (H) mm
重量	約 25kg

ロングストロークジャッキを使用していますので、ストロークが1m以上あり、ロッド1本分を楽々と持ち上げます。リリフ弁が内蔵されていますので、引抜力の強弱を調整できます。1人で持ち運びができるように、タイヤが付いています。

付属品	
消耗品	
オプション品	
備考	

計測器
音響振動検知器
有害ガス

水質測定器

粉じん計
風速計鉄筋探査コン
クリート試験探傷厚さ
膜厚硬度その他非破壊
検査機器気象水文
観測機器

土質試験機

電子天秤
その他はかり通信安全
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機
墨出し器

その他測量機器