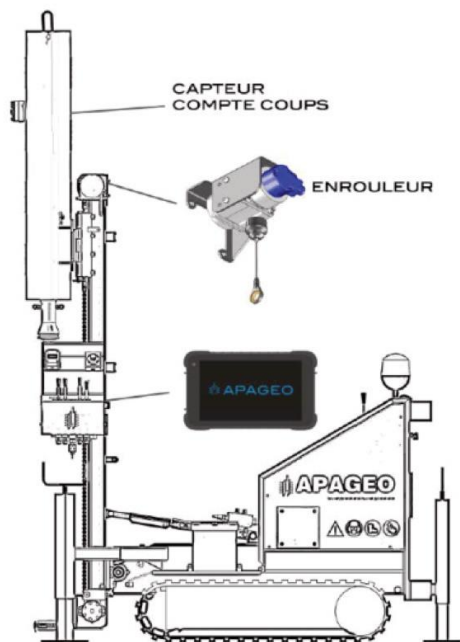


Allgemeine Beschreibung

APADYN® ermöglicht die Datenerfassung bei Sondierungen im Modus schwerer dynamischer Rammsondierung Typ PDB (Aufzeichnung der Schlagzahl nach NF EN ISO 22476-2), im Modus Verdichtungskontrolle (Messung des Eindringwegs je Schlag mit Hüllkurven nach NF P 94-063) sowie im SPT-Modus (Bestimmung des Eindringwiderstands nach NF EN ISO 22476-3). Das System arbeitet mit einer am Penetrometer installierten Einheit, die per WLAN mit Ihrer universellen Zentraleinheit GeoBOX® kommuniziert.

Das dynamische Rammsystem des APAFOR® ist CER 100 GR0032 zertifiziert. Das Penetrometer APAFOR® 100 und APADYN® wurden entwickelt, um die Anforderungen von COFRAC zu erfüllen.

Die Ausrüstung kann an jedem Penetrometertyp für den Betrieb im PDB- oder SPT-Modus installiert werden. APADYN® ist in unsere Geräte (APAFOR® 100 und größer) integriert und damit sofort einsatzbereit. So sparen Sie wertvolle Zeit bei Ihren Rammsondierungen. Die Datenauswertung wird durch die zentrale WLAN-Übertragung an GeoBOX® ebenfalls vereinfacht. Dank Schlagzähler und besonders robuster Messrolle liefern die Ergebnisse eine optimale Genauigkeit.



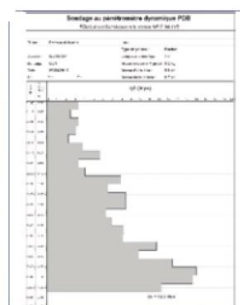
APADYN® besteht aus:



- GeoBOX® Zentraleinheit, ein besonders für Baustelleneinsätze geeigneter ultramobiler Computer: robustes UMPC, IP 67 (wasser- und staubdicht), stoßfest (Fallhöhe bis 1,80 m), drahtlose Verbindung (WLAN), nach militärischen Standards entwickelt, mit externem Drucker (bei GeoBOX® Premium).
- Eine im Penetrometer integrierte Zentraleinheit mit WLAN-Kommunikation zur GeoBOX®.
- Eine innovative Messrolle (Sensor für Eindringweg und Tiefe), sehr kompakt und besonders robust.

APADYN® erfasst folgende Parameter:

- Schlagzahl und Eindringweg je Schlag
- Solltiefe und erreichte Tiefe
- Verdichtungshüllkurve
- Position der Leitung
- Lage des Sondierpunkts
- usw.



Durchführung

1 Dynamisches Penetrometer starten und Datenerfassung auf GeoBOX® starten

2 Kurven in Echtzeit auf GeoBOX® verfolgen:



3 Drucken oder auf USB-Stick speichern. Daten über die 4G-Option ins Büro übertragen.



Besonderheiten der Verdichtungskontrolle

Gemäß NF P 94-063 werden die Aufzeichnungen in Verbindung mit der GTR-Klassifizierung durchgeführt. GeoBOX® zeigt während der Prüfung das Penetrogramm gleichzeitig mit Grenz- und Referenzlinien an und ermöglicht so eine sofortige Darstellung der laufenden Prüfung. Am Ende der Prüfung bewertet GeoBOX® die Konformität des Sondierpunkts gemäß den in der Norm festgelegten Regeln zur Erkennung von Anomalien. Die Informationen zur laufenden Sondierung (Schlagzahl, Tiefe, Anzahl der Stangen, Sondiernummer usw.) werden ebenfalls während der Prüfung angezeigt.



Auswertung der Prüfungen

Übertragung und anschließende Auswertung der Prüfungen in GeoVISION® über USB-Stick oder 4G-System (Option).