

Magnetische Bohrlochsondierung **MAGNETO[®] BM 3Achs**



Eigenschaften

- Bohrlochsystem mit zwei 3Achs-Fluxgate-Sensoren
- Messung der magnetischen Vektoren in X, Y und Z
- Berechnung des Totalfeldes und der Totalfelddifferenz aus den einzelnen Vektoren
- integrierte Wegerfassung
- Vertikal-, Schräg- und Horizontalmessungen im Bohrloch möglich
- Messbereich ± 250.000 nT
- Digitalisierung der Messdaten direkt in der Sonde
- Erfassen der Messwerte auf dem Datalogger DLM98
- MAGNETO[®]-Software zur Verarbeitung der Messdaten
- Messtiefe bis 100 m

Das **MAGNETO[®] BM 3Achs** ist ein hochpräzises Messsystem, das mit zwei 3-Achs-Fluxgate-Sensoren ausgestattet ist und die magnetischen Vektoren in X-, Y- und Z-Richtung misst.

Das Messsystem vereint die Vorzüge der hohen Dynamik der 3-Achs-Magnetometer mit der unkomplizierten Handhabung eines kompakten Gradiometers in einem System.

Zusätzliche Funktionalitäten wie die integrierte Wegerfassung und Digitalisierung der Messdaten in der Sonde selbst vervollständigen diese Sonde.

Das System eignet sich hervorragend für die Altlasten- und Munitionssuche auf Arealen mit großen magnetischen Störpotenzialen, wie Spundwände, Bohrpfähle usw.

Durch die Berechnung der Totalfelddifferenzen aus den einzelnen Vektoren können zudem Schräg- und Horizontalmessungen realisiert werden.

Das Gesamtsystem besteht aus einem robusten und wasserdichten Aluminiumgehäuse einschließlich der Sensorik und der Elektronik zur Digitalisierung.

Stromversorgung und DLM98 sind an einem bequemen Tragegurt fixiert.

Die Auswertung der Messdaten erfolgt in **MAGNETO[®]** mit einem eigenen Modul für Bohrlochmessungen.

Technische Daten MAGNETO BM 3AchS

Allgemeine technische Daten	
Spannungsversorgung	12 V Blei-Gel Akku
Stromaufnahme	ca. 390 mA
Sensorik	
3-Achs-Fluxgate-Sensor	2x
Messbereich	±250.000 nT in allen Achsen
Basisabstand	580 mm
Wegerfassung	per Beschleunigungssensor
Abmessungen des Sondenstabs	
Länge	ca. 900 mm
Durchmesser	35 mm
Gewicht	ca. 0,7 kg
Messdatenerfassung	
Digitalisierung	24 bit
Datenerfassung	200 Hz
Frequenzfilter	50/60 Hz