

MULTICAT 4.850

Sondenträgersystem zur Großflächensondierung



Schnelle Sondierung großer Flächen

Das FOERSTER MULTICAT 4.850 ist ein leistungsstarker und langlebiger Sondenträger, der speziell für die schnelle und präzise Großflächensondierung entwickelt wurde. Mit der Fähigkeit, bis zu 8 FEREX Sondenstäbe aufzunehmen, ist es in der Lage, große Flächen in kurzer Zeit zu sondieren und hochwertige Daten zu liefern.

Der Einsatz von Sondenstäben der FEREX Produktfamilie sorgt für eine hohe Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit. In Verbindung mit der DATAMONITOR 4 Navigationssoftware können Messdaten einfach und genau aufgezeichnet und ausgewertet werden.

Insgesamt ist das FOERSTER MULTICAT die ideale Lösung für die Großflächensondierung in verschiedenen Anwendungsbereichen wie beispielsweise der Kampfmittelsondierung, Geologie und Geotechnik.

Vorteile

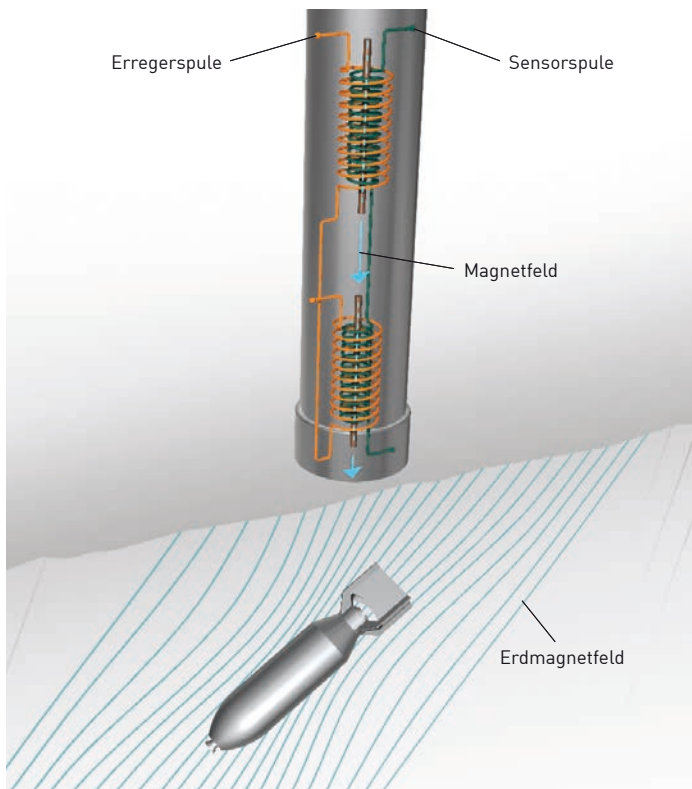
Ihre Vorteile

- **Robustes System:** geeignet für nahezu jede Bodenbeschaffenheit und Wetterbedingung.
- **Aufnahme geo-referenzierter Magnetometerdaten**
- **Spurbreite:** 2 m.
- **Sondenstab-Abstand:** 0,25 m oder 0,5 m.

- **Flächenabdeckung:** bis zu 2 Hektar pro Stunde mit der Grundausstattung.
- **Ausgelegt für die Geländegängigkeit** eines Allradfahrzeugs.
- **Echtzeit-Magnetfeldkarte:** in Verbindung mit PNC und Datamonitor 4.



Funktionsprinzip



Passive Magnetometer

Diese Verfahren eignen sich zur Detektion von ferromagnetischen Metallen. Hochsensible passive Sensoren erfassen das üblicherweise homogene Magnetfeld der Erde. Sie sind in der Lage, Veränderungen dieses Feldes, die durch in der Nähe befindliche ferromagnetische Metallanteile erzeugt werden, genau zu erfassen.

Aus der Analyse der Magnetfeldanomalien werden Position, Orientierung und Masse des Metallobjektes bestimmt. Diese können aufgezeichnet oder auch als akustische bzw. optische Signale dem Bediener angezeigt werden, der sie zur Lokalisierung des Objektes nutzt.

Da auch Böden und Infrastrukturelemente magnetische Signaturen tragen, können hochempfindliche Magnetometer auch im Rahmen archäologischer und geologischer Prospektionen eingesetzt werden. Man unterscheidet zwischen Absolut-Sonden, die das Erdmagnetfeld inklusive möglicher Anomalien anzeigen und Differenz-Sonden, die das umgebende Erdmagnetfeld kompensieren und nur den Effekt der magnetischen Anomalie anzeigen. FOERSTER liefert hochempfindliche Förster-Sonden (Fluxgate) Magnetometer in Absolut- und Differenzanordnung.

Technische Daten

MULTICAT 4.850

Abmessungen	5,1 x 2,5 x 0,9 m (L x B x H)
Abmessungen (Packmaß)	2,3 x 0,9 x 1,3 m (L x B x H)
Gewicht	ca. 150 kg
Empfohlene maximale Sondierungsgeschwindigkeit	10 km/h (7 mph) Höhere Sondierungsgeschwindigkeit möglich. Abhängig vom Einsatzort ist ein höherer Verschleiß der Achsbuchsen möglich.
Spurbreite	2 m
Anzahl Sondenstäbe	4 mit Sondenstab-Abstand 0,5 m (Spurbreite 2 m) 8 mit Sondenstab-Abstand 0,25 m (Spurbreite 2 m)

Sondenstab FEREX MG-10-550

Sondentechnologie	FOERSTER Gradiometersonden
Bandbreite	230 Hz
Rauschen	<1 nT pp
Schutzklasse	IP 68, 100 m mit optionaler Dichtglocke

FEREX PNC

Controllertechnologie	FEREX 4.034 mit 24 bit ADC
Anzahl Sondenstäbe	1 – 8 Sondenstäbe mit einem FEREX PNC
Aufzeichnungsrate	300 Hz pro Sondenstab
Stromversorgung	12-24 V DC Akku-Betrieb: Akkupack 7,2 V
Schutzklasse	IP 65

Differentielles GPS verschiedener Hersteller

Datenprotokoll	NMEA 0183
Genauigkeit	RTK FIX

Weltweite Vertriebs- und Service-Niederlassungen



Zentrale

- Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Deutschland

Tochterfirmen

- FOERSTER Tecom, s.r.o., Tschechien
- FOERSTER France SAS, Frankreich
- FOERSTER Italia S.r.l., Italien
- FOERSTER U.K. Limited, Vereinigtes Königreich
- FOERSTER (Shanghai) NDT Instruments Co., Ltd., China
- FOERSTER Instruments India Pvt. Ltd., Indien
- FOERSTER Japan Limited, Japan
- NDT Instruments Pte Ltd, Singapur
- FOERSTER Middle East, VAE
- FOERSTER Instruments Inc., USA

Die FOERSTER Group wird weltweit in über 60 Ländern durch Tochterfirmen und Vertretungen repräsentiert.

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

Business Unit Detection & Security

In Laisen 70

72766 Reutlingen

Deutschland

+49 7121 140 0

sales.ds.de@foerstergroup.com

