



Der Geomil Magcone ist ein hochauflösendes magnetisches Messsystem zur Erfassung von Anomalien im Erdmagnetfeld. Die Daten dienen zur Detektion vergrabener eisenhaltiger Objekte.

Typische Anwendungen sind die Untersuchung auf Kampfmittel (UXO), Detektion metallischer Hindernisse, Identifizierung unterirdischer Infrastruktur sowie Untersuchungen von Rohrleitungs- und Kabeltrassen in Nassbaggerarbeiten und Tiefbau.

Der Magcone integriert zwei hochqualitative Sensys Fluxgate®-Sensoren in Dual-Array-Anordnung mit einem 15 cm<sup>2</sup> (Piezo-)Cone aus nichtmagnetischem Material. Dadurch können CPT- und Magnetometerdaten in einer Messung erfasst werden.

Die Sensoren ermöglichen Gradientenmessungen, die das Rauschen reduzieren und eine höhere räumliche Auflösung als herkömmliche Anomaliekartierung bieten. Besonders vorteilhaft ist dies in Industrieanlagen mit elektromagnetischen Störungen und in historisch bebauten Gebieten mit zahlreichen eisenhaltigen Objekten.

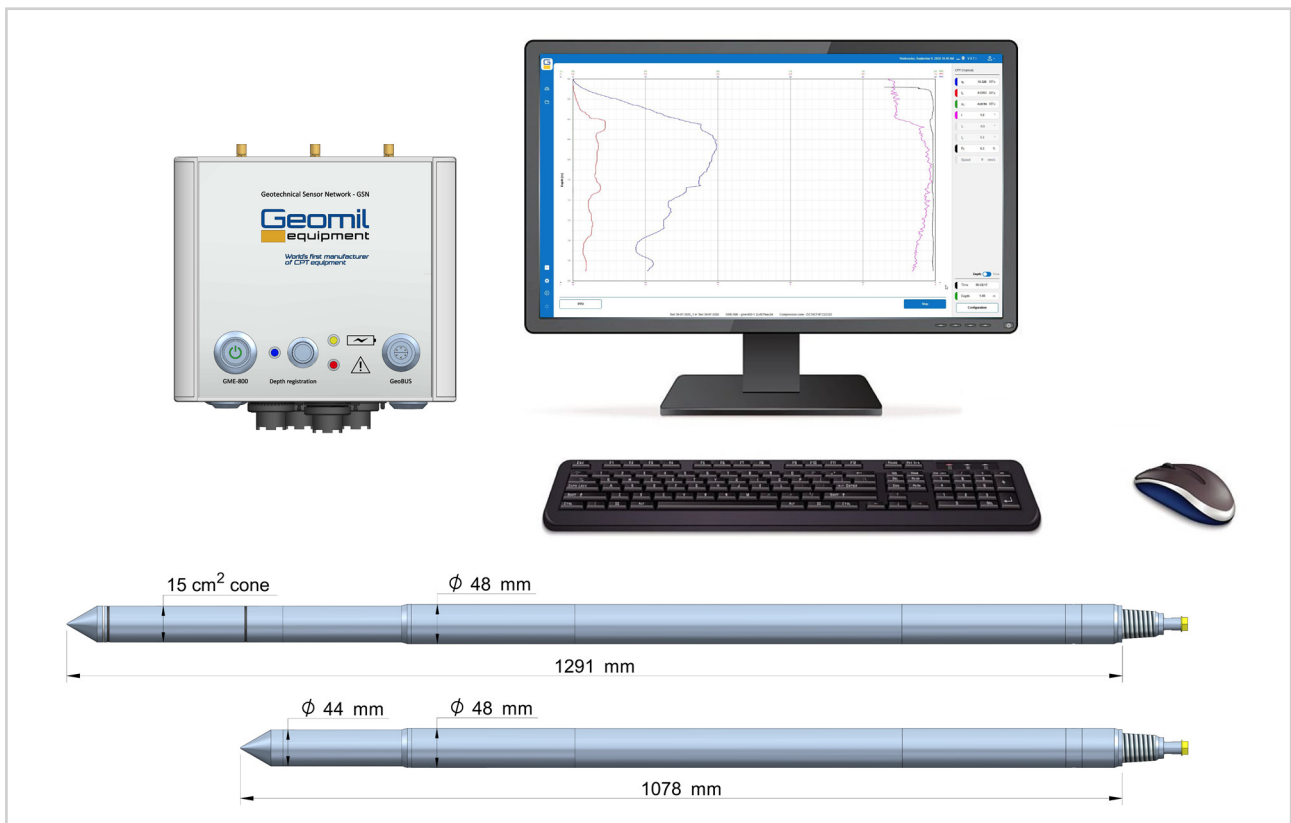
## **SENSYS**® Magnetometers & Survey Solutions

Das Herzstück des Systems ist die neue Datenerfassungseinheit GME-800 mit integrierter CPTest-6 software.

Während des Eindrückens mit einer Drucksonde erfasst der Magcone CPT-Parameter sowie magnetische Daten der beiden Sensoren in X-, Y- und Z-Richtung.

Die Messungen werden via CPTest-6 in Echtzeit als grafische und numerische Werte über der Tiefe dargestellt. Nach Abschluss kann der Magnetometer-Datensatz im ASCII-Format exportiert und in Sensys Magneto® weiterverarbeitet werden.

Das Magnetometermodul kann auch als Stand-alone-System genutzt und bei Bedarf mit Drittanbietern wie Vallon integriert werden.



### Main characteristics of the Magcone-250

#### Magnetometer

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Measurement method    | Dual-array with 2 sensors measuring in 3D |
| Sensor model          | FGM3D/250® Fluxgate Magnetometer          |
| Range (nT)            | -250 000 ... +250 000                     |
| Resolution (pT)       | < 150                                     |
| Noise rating (pT)     | 10 ... 20                                 |
| Cutoff frequency (Hz) | 3                                         |

#### Data acquisition

|          |                 |
|----------|-----------------|
| System   | GME-800 / GSN-2 |
| Software | CPTest-6        |

#### Cone

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Cone type | 15 cm² (DC15/DS15)       |
| Material  | Non-magnetic outer parts |

#### Module

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Length (mm)           | 1078 / 1291 (with cone)                              |
| Max diameter (mm)     | 48                                                   |
| Electrical connection | Standard GSN cables                                  |
| Mechanical connection | DSH44 thread, crossover to 36 mm STD thread optional |
| Extension             | Non-magnetic tubes, 2 m                              |

Das Magcone-System umfasst:

- Cone, nichtmagnetische Außenteile
- Magnetometermodul
- GSN-Kabel
- Nichtmagnetische Verlängerungsrohre mit DSH44-Gewinde oder Übergang für 36-mm-STD-Gewinde
- Datenerfassungssystem GME-800 / GSN-2
- Erfassungsssoftware CPTest-6

Zubehör:

- Eindrucksystem
- Eindrückrohre
- Verarbeitungssoftware Sensys Magneto®

Geomil bietet ein umfassendes Portfolio an Geräten für Magnetometermessungen, darunter die Serien Grizzly, Panther und Kodiak.

Die mit der Continuous Drive System (CDS)-Technologie ausgestatteten Hornet- und Panther-Geräte steigern die Effizienz erheblich und reduzieren gleichzeitig Projektlaufzeit und Betriebsrisiken.

Unsere Geräte und Systeme werden durch engagierte After-Sales- und Serviceteams unterstützt.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns unter [sales@geomil.com](mailto:sales@geomil.com) oder telefonisch +31 172 427 800.



0098-1\_26/09

[www.geomil.com](http://www.geomil.com)