

Name Dagmar Jilleck
Telefon +49 201 172-1544
Telefax +49 201 172-1700
Unser Zeichen
E-Mail Dagmar.Jilleck@dm.de
Seite 1/3

Datum 27.08.2013

Pressemitteilung

Neuer vollautomatischer Präzisions-Vermessungskreisel

DMT stellt GYROMAT 5000 auf Intergeo vor

Essen, 27.08.2013. Moderne Vermessung basiert häufig auf satellitengestützten GNSS-Systemen. Auch moderne Navigationssysteme arbeiten mit diesen Daten. Aber was, wenn es keinen Satellitenempfang gibt? Zum Beispiel unter Tage, in Tunneln oder großen Bauwerken. Und was, wenn es wie im Tunnelbau auf höchste Präzision in der Richtungsmessung ankommt?

DMT bietet die Lösung mit dem GYROMAT 5000. Er ist das neueste Produkt der DMT in der Entwicklung hochgenauer Vermessungsgeräte, das auf der kommenden Intergeo, der Weltmesse der Geodäsie, vorgestellt wird. Der GYROMAT 5000 erlaubt genaue Richtungsmessungen unabhängig vom Magnetfeld der Erde. In seinem Inneren arbeitet ein kräftefrei aufgehängter, schnell rotierender Kreisel, der infolge der Wechselwirkung von Kreiseldrall, Erdanziehung und Erddrehung um die Nordrichtung schwingt. Das integrierte Abtastsystem ermittelt daraus vollautomatisch und hochpräzise die Nordrichtung – und dies mit der weltweit höchsten Genauigkeit von kleiner 0,8 mgon.

„Der Vermessungskreisel ist das Ergebnis einer mehr als 60-jährigen Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Kreiselmessgeräten bei der DMT“, erläutert Dr. Jörg Niese, Entwicklungsleiter Geodätische Messsysteme. „In technischer Ausstattung, Funktionsweise und Präzision der Messdaten geht er weit über die Möglichkeiten des

DMT GmbH & Co. KG

Stabsstelle Öffentlichkeitsarbeit

Am Technologiepark 1
45307 Essen
Deutschland

dm.de
www.dmt.de

Geschäftsführung:
DMT Verwaltungsgesellschaft mbH,
Essen
vertreten durch die Geschäftsführer:
Heinz-Gerd Körner (Vorsitzender)
Prof. Dr. Eiko Räkern

Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Dr. Guido Rettig

DMT GmbH & Co. KG
Sitz: Essen
Amtsgericht Essen, HRA 9091

DMT Verwaltungsgesellschaft mbH
Sitz: Essen
Amtsgericht Essen, HRB 20420

TÜV NORD GROUP



Vorgängermodells hinaus. Präziser. Schneller. Sicherer. So haben wir die Arbeitsweise des GYROMAT 5000 auf einen Nenner gebracht.“

Das Gerät verfügt über erweiterte Überwachungsfunktionen und ein neues, ergonomisches Gehäusedesign. Die Bedienung geschieht menügesteuert über eine integrierte Display/Eingabeeinheit. Der Vermessungskreislauf arbeitet vollautomatisch, d. h. er benötigt keine manuelle Vorausrüstung.

„Für unsere Kunden ist auch sehr wichtig, dass das Gerät nur noch einen Akku hat, der vor Ort vom Kunden selbst ausgetauscht werden kann und nicht mehr zum Austausch zu uns geschickt werden muss“, erläutert Niese.

Der GYROMAT 5000 repräsentiert den aktuellen Stand der Technik für den universellen Einsatz rund um geodätische Anwendungen oder Steueraufgaben.

(2.197 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Kontakt und weitere Informationen:

DMT GmbH & Co. KG
Geschäftsfeld Exploration & Geosurvey
Dr. Jörg Niese
Am Technologiepark 1
45307 Essen
Deutschland

Tel.: +49 201 172-1807

Fax: +49 201 172-1971

www.dmt.de

info.gyromat@dmtd.de

Über DMT

Die DMT GmbH & Co. KG mit Sitz in Essen ist ein international tätiges, unabhängiges Ingenieur- und Consultingunternehmen. Etwa 1.000 Mitarbeiter innerhalb der DMT-Gruppe, davon mehr als 70 Prozent Ingenieure, Naturwissenschaftler und Techniker, erbringen ihre

Dienstleistungen in Form individueller, kundenspezifischer Beratungen und Serviceleistungen sowie als unabhängige Gutachter. Schwerpunkte liegen auf den Gebieten Rohstofferkundung und Exploration, Bergbau und Kokereitechnik, Bau und Infrastruktur, Produktprüfung und Gebäudesicherheit sowie industrielle Prüf- und Messtechnik. DMT ist ein Unternehmen der TÜV NORD GROUP.

www.dmt.de

Über Exploration & Geosurvey

Mit geologischen und hydrogeologischen, geophysikalischen, geodätischen und geotechnischen Methoden liefert das Geschäftsfeld Exploration & Geosurvey die Datenbasis zur Planungssicherheit für Rohstoffe (Öl/Gas, Kohle, Salz, tiefe Geothermie etc.), Umwelt (CCS, CO₂, Immissionsschutz etc.) sowie für den Spezialtiefbau. Weltweit aus einer Hand – von der Planung, über Messung und Interpretation, bis hin zu Modellierung und Bewertung. Dazu werden auch eigene Geomesssysteme entwickelt, eingesetzt und vermarktet.

www.dmt.de/dienstleistungen/exploration-geosurvey.html