



magnetic rope testing.
ROTEC R28.

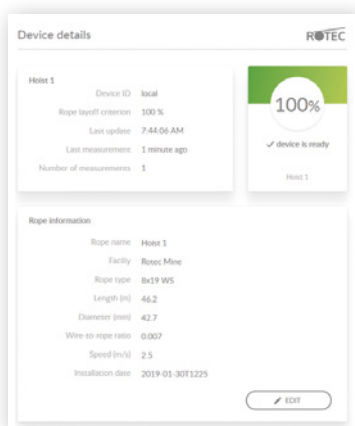
ROTEC

Seilprüfung 4.0 mit ROTEC

Rope testing 4.0 with ROTEC

Modernste Technologie zur magnetischen Seilprüfung im digitalen Zeitalter

Die fortschreitende Digitalisierung und die damit einhergehenden technischen Entwicklungen bieten auch bei der zerstörungsfreien Prüfung von Seilen viele neue Vorteile und Möglichkeiten. Auf Grundlage modernster Technologie entwickelte die ROTEC GmbH ein vollkommen neuartiges System zur magnetischen Prüfung von Drahtseilen, das in Lizenz vertrieben wird.



Die Vorteile des neuen ROTEC Prüfsystems im Überblick:

- Portable Geräte, die sich einfach auf verschiedene Seildurchmesser anpassen lassen (ROTEC EXPERT Device).
- Stationäre Geräte zur permanenten, onlinebasierten Seilüberwachung (ROTEC SMART Device).
- Neuartiges Sensorkonzept aus Induktionsspulen in Kombination mit bis zu 60 Magnetfeldsensoren.
- Echtzeitauswertung.
- Hochauflösende 3D – Auswertung: Lokalisierung von Fehlern über dem Seilquerschnitt.
- Datenübertragung per WLAN, keinerlei externe Verkabelung notwendig.
- Intuitive Bedienung dank eigenentwickelter Software.
- Datenbankbasiert, somit direkte Verknüpfung zu Vorgängerprüfungen möglich.
- Steuerung und Überwachung bequem per Tablet PC oder Notebook.
- Kleine, leichte und ergonomische Bauformen dank Li-Ion-Akku-Technologie und eigenentwickelter Elektronik.
- Spritzwassergeschütztes, leicht zu reinigendes Gehäuse.
- Made in Germany.

Die Produktion und der Vertrieb der Seilprüfgeräte erfolgt in Lizenz. Die Seilprüfgeräte sind in den ersten Baugrößen erhältlich. Weitere Standard- und Sonder-Baugrößen sind in Planung.

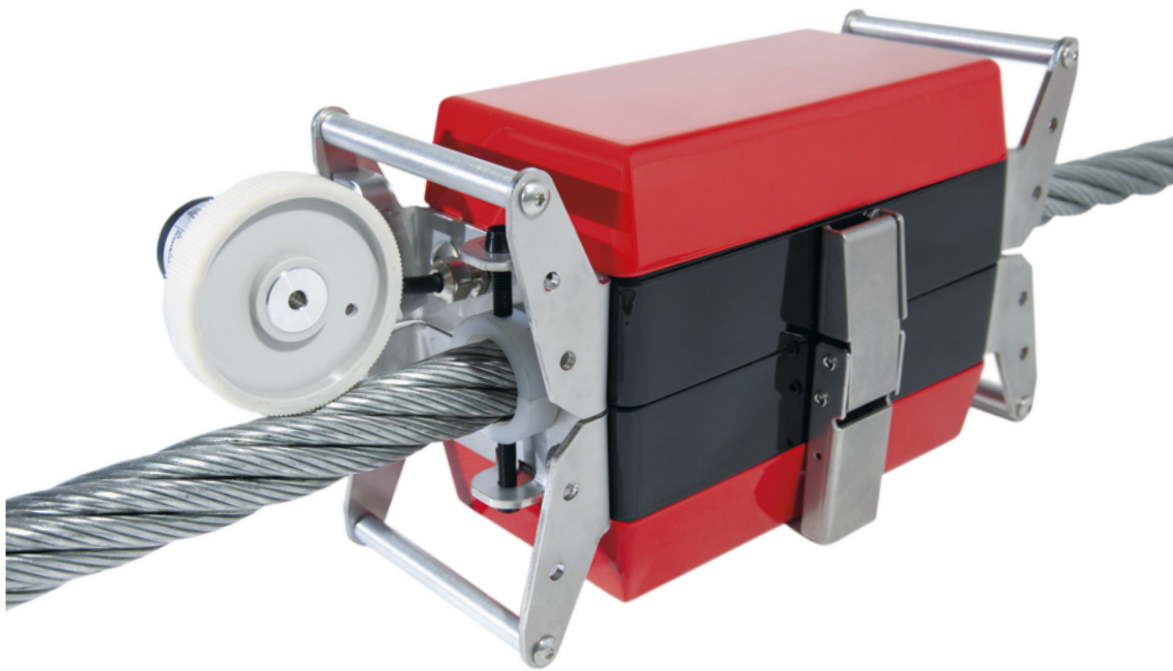
State-of-the-art technology for magnetic rope testing (MRT) in the digital age

The advancing digitalization and the technical developments associated with it also offer many new advantages and possibilities in the non-destructive testing of ropes. Based on the latest technology, ROTEC GmbH has developed a completely new system for the magnetic testing of wire ropes, which is distributed under license.

The advantages of the new ROTEC test system at a glance:

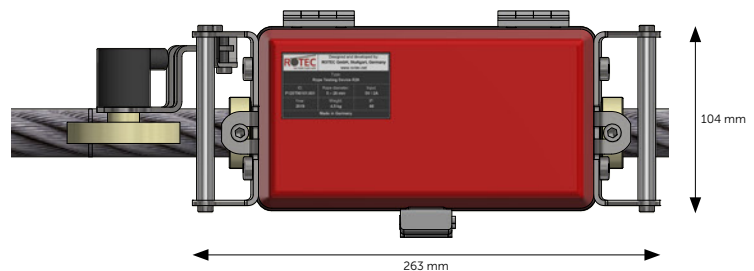
- Portable devices that can be easily adapted to a wide range of rope diameters (ROTEC EXPERT Device).
- Stationary devices for permanent, online rope monitoring (ROTEC SMART Device).
- New sensor concept consisting of induction coils in combination with up to 60 magnetic field sensors.
- Real-time evaluation.
- High resolution 3D evaluation: Localization of faults over the rope cross-section.
- Data transmission via WLAN, no external cabling required.
- Intuitive operation thanks to self-developed software.
- Database-based, therefore direct link to predecessor checks possible.
- Convenient control and monitoring via Tablet PC or Notebook.
- Small, lightweight and ergonomic design thanks to Li-Ion battery technology and self-developed electronics.
- Splash-proof, easy-to-clean housing.
- Made in Germany.

The production and distribution of the rope testing devices is carried out under licence. The rope testing devices are available in the first sizes. Further standard and special versions are planned.



R28: für Seildurchmesser 5 - 28 mm

R28: for rope diameter 5 - 28 mm



Im Rahmen des zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF) fördert das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die innovative Entwicklung des neuartigen Seilprüfsystems.

As part of the central innovation program for medium-sized businesses (ZIM) of the "Otto von Guericke" Association of the Industrial Research Associations (AiF), the Federal Ministry of Economics and Energy of the Federal Republic of Germany is promoting the innovative development of the new rope testing system.



ROTEC GmbH
Tränkestraße 9 b / 70597 Stuttgart / Germany
E-Mail: info@ro-tec.net / Tel: +49 (0) 711 400 568-0
www.ro-tec.net