

Das neue digitale Monitoringsystem für Hochleistungsseile ist das Ergebnis einer starken Allianz zwischen den Seilspezialisten von Teufelberger-Redaelli, den KI-Profis von Raidyn und den MRI-Experten von AMC Instruments.



**DREI EXPERTEN.
EINE ALLIANZ.
ZUKUNFTSORIENTIERTE
LÖSUNGEN.**

AIM

**Alliance for
Intelligent Rope
Monitoring**

EINEN SCHRITT VORAUS:

KI-gestützte Inspektion und Überwachung für Hochleistungsstahlseile.

DIE INNOVATIVE ENTWICKLUNG DER EXPERTEN-ALLIANZ BIETET VÖLLIG NEUE MÖGLICHKEITEN DER KAMERABASIERTEN, VISUELLEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG DES SEILS IN ECHTZEIT.

AIM hat das Ziel erreicht, Hochleistungsstahlseile effizient und dauerhaft zu überwachen. Die Lösungen ermöglichen die schnelle Erkennung von Drahtbrüchen, Korrosion, geometrischen Mängeln und anderen kritischen oder moderaten Schäden. Die Kombination aus MRT, Kameras und KI ermöglicht es, zwischen inneren und äußeren Schäden zu unterscheiden, während gleichzeitig eine genaue geometrische Analyse von Durchmesser und Schlaglänge durchgeführt wird. Die Lösung liefert automatische Berichte, die einfach genug sind, um klar zu sein, detailliert genug, um nützlich zu sein, und in hohem Maße anpassbar. Dies wiederum erhöht die Anlagenverfügbarkeit, reduziert Ausfallzeiten und ermöglicht den Betreibern eine vorausschauende und damit effiziente Wartung.



1 MRT-Device

von AMC Instruments: Das Trägermedium, das das Innenleben des Seils erforscht.



2 360° camera

des Softwarepartners Raiydn für die visuelle Inspektion mit KI.



3 Steel wire rope

von Teufelberger-Redaelli als Spezialist für Hochleistungsstahlseile.

WIR ERWECKEN EINE NEUE ÄRA DER STAHLSEIL-INSPEKTION UND -ÜBERWACHUNG ZUM LEBEN – ANGETRIEBEN DURCH KI UND KONZIPIERT ALS EINZIGARTIGE KOMPLETTLÖSUNG:

Kontinuierliche Echtzeit-Überwachung

Reduzieren Sie unproduktive Zeit mit Online-Messungen der wichtigsten Parameter. Gewinnen Sie dank der nahtlosen Integration von Magnetic Rope Testing (MRT) und KI-gestützter Schadenserkennung einen vollständigen 360°-Blick auf den Zustand Ihres Seils während des normalen Betriebs. Potenzielle Probleme werden frühzeitig erkannt, was unerwartete Ausfallzeiten verhindert und die Betriebssicherheit erhöht.

Vollständige historische Aufzeichnungen

Verabschieden Sie sich von unvollständigen Logbüchern. Greifen Sie auf eine vollständige digitale Historie des Seilzustands zu - Schlag für Schlag - mit klaren, kompakten Berichten, die automatisch in benutzerdefinierten Intervallen erstellt werden. Verfolgen Sie Veränderungen im Laufe der Zeit und treffen Sie fundierte Entscheidungen auf der Grundlage zuverlässiger Daten, selbst in entlegenen Gebieten ohne Cloud-Zugang.

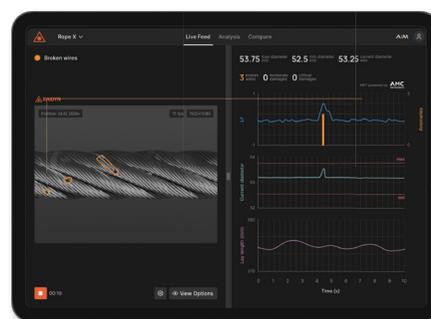
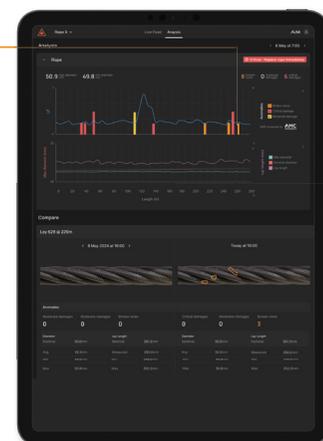
MRT und Bildverarbeitung kombiniert

Eine einzigartige integrierte Hardware- und Softwarelösung ermöglicht die gleichzeitige Inspektion von Innen- und Außenseilen. MRT erkennt versteckte interne Fehler, während die fortschrittliche visuelle Inspektion Oberflächenschäden erfasst - alles kombiniert in einem intuitiven System für umfassende Analysen und eine intelligenteren Wartungsplanung.

Diese zukunftsorientierte Komplettlösung gewährleistet eine kosteneffiziente Wartung. Durch die frühzeitige Erkennung kritischer Zustände können Wartungsarbeiten vorgezogen oder alternative Maßnahmen ergriffen werden, um teure Ausfallzeiten zu vermeiden und die Betriebskosten langfristig zu senken.

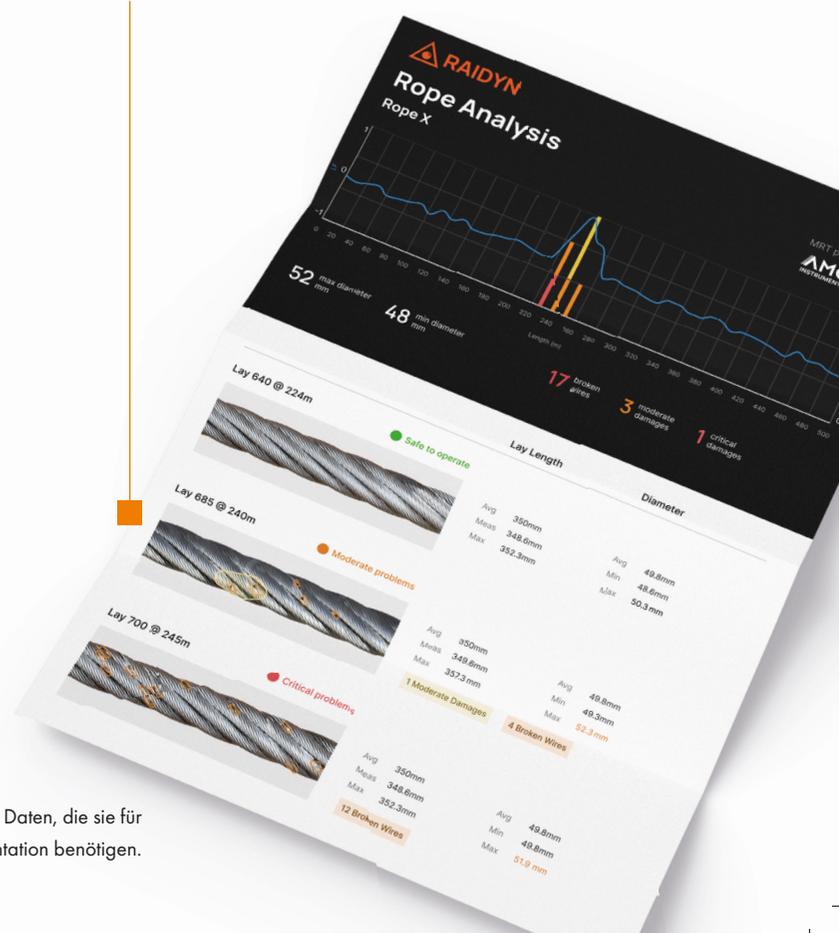
Historische Analyse

Die historische Analyse und die Funktion „Vergleichen“, die es ermöglicht, frühere Berichte auszuwählen und den Verlauf des Seilzustands, die Geometrie und den Zeitpunkt des Auftretens eines Fehlers zu verstehen.



Leicht zu lesende, anpassbare Berichte

Ein Beispiel für einen Inspektionsbericht, der automatisch von der Softwarelösung erstellt wird. Die anpassbaren Berichte enthalten alle wichtigen geometrischen und schadensbezogenen Informationen - einschließlich MRT und visueller Informationen.



Sie erhalten die Daten, die sie für ihre technische Dokumentation benötigen.

SIND SIE BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT DER ÜBERWACH- UNG UND DEFEKT- ERKENNUNG?

Innovation passiert jetzt - nutzen Sie die Vorteile der intelligenten, KI-gestützten Seilüberwachung und maximieren Sie die Sicherheit und Effizienz Ihrer Anlagen. Unsere Experten stehen Ihnen zur Verfügung, um Ihre individuellen Anforderungen zu besprechen.

AIM Alliance for Intelligent Rope Monitoring



AMC Instruments

konzentriert sich auf die Entwicklung von magnet-induktiven Kontrollgeräten. Seit 2007 produziert das Unternehmen magnet-induktive Geräte und bietet Inspektionsdienste an.

info@aemmec.com
+39 011 0378820
www.aemmec.com



Teufelberger-Redaelli

ist ein etablierter Hersteller, der die besten technischen Lösungen für Hochleistungsstahlseile anbietet und über eine etablierte globale Präsenz verfügt.

info@teufelberger.com
+42 7242 413 0
www.teufelberger-redaelli.com



Raidyn's software solutions

Die Softwarelösungen von Raidyn nutzen die fortschrittlichste KI-Technologie in Kombination mit Echtzeitbildern und -videos. Sie bieten umfassende Inspektions- und kontinuierliche Überwachungslösungen für mehrere Branchen.

info@raidyn.ai
+32 473 79 28 47
www.raidyn.ai