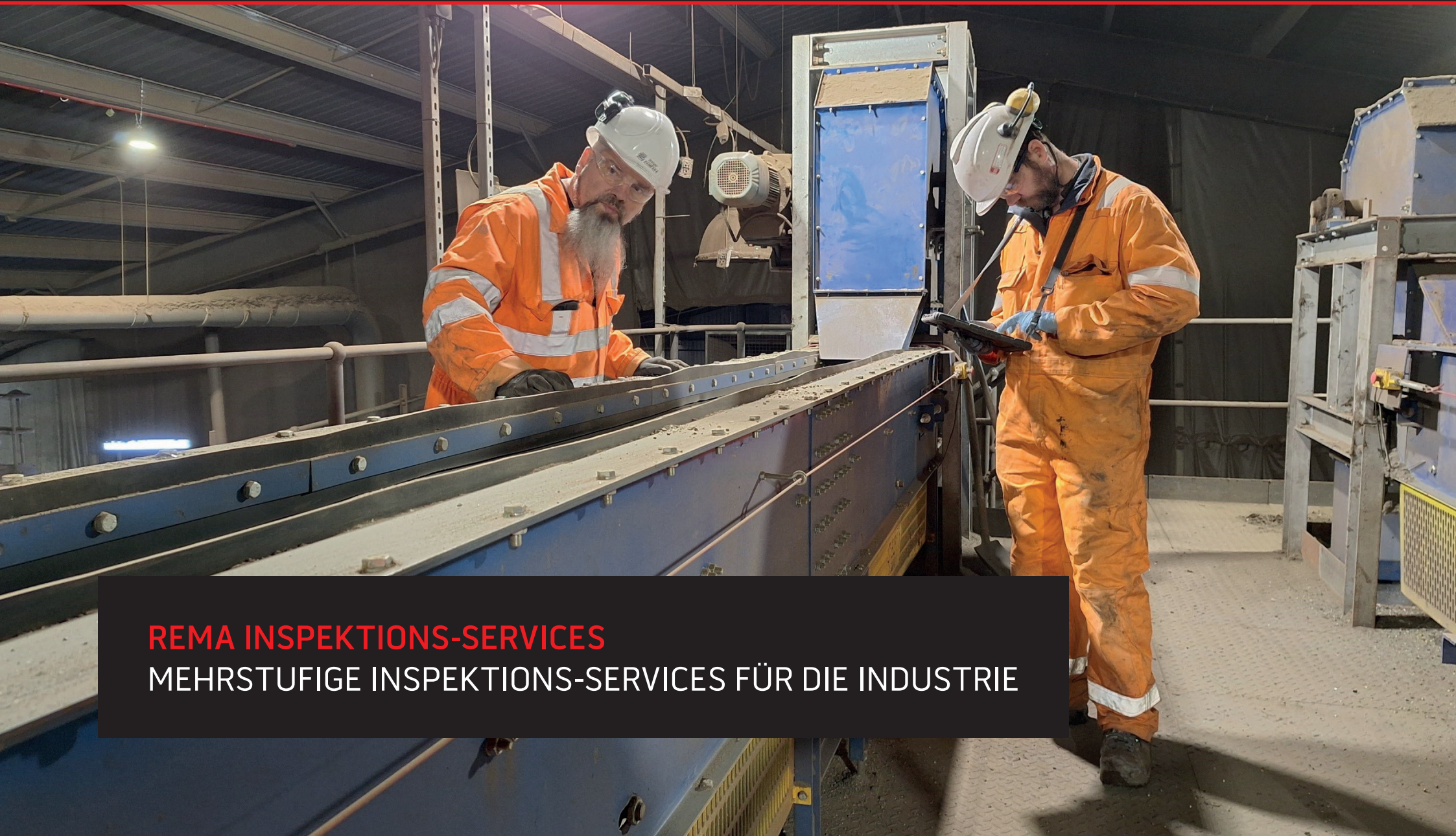




// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM



REMA INSPEKTIONS-SERVICES

MEHRSTUFIGE INSPEKTIONS-SERVICES FÜR DIE INDUSTRIE

Entspannen Sie sich – wir kümmern uns darum!

Mit über als 100 Jahren Erfahrung und einem weltweiten Servicenetz ist REMA TIP TOP die erste Wahl für **industrielle Dienstleistungen**. Wir bieten unübertroffenes Know-how bei der **Wartung und Innovation** von Fördersystemen sowie bei der Herstellung von Förderkomponenten wie Bändern, Rollen und Abstreifern.

Unsere mehrstufigen Inspektions-Services für die Industrie und unser erfahrenes Team von **Instandhaltungsexperten** verbessern die Betriebsabläufe unserer Kunden und maximieren die Verfügbarkeit und Effizienz ihrer Anlagen.

Wenn Sie beim Schutz und der Optimierung Ihrer Industrieanlagen schnelle und kompetente Hilfe benötigen, können Sie auf uns zählen.

REMA INSPEKTIONS-SERVICES WARUM REMA TIP TOP

Skalierbare Inspektions-Services

Basierend auf unserer weltweiten Erfahrung bieten wir drei aufeinander aufbauende Stufen von Inspektions-Services an, um die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen.

Die visuelle Inspektion bietet eine Prüfung auf sichtbare Probleme und ist ideal für die routinemäßige Wartung.

Unser Programm „**Erweiterte Diagnose**“ kombiniert visuelle Inspektionen mit effizientem Anlagenmanagement sowie unsere fortschrittlichen MCube Mess- und Überwachungssysteme.

Reliability Engineering liefert umfassende Analysen, um die Lebensdauer von Anlagen zu maximieren, die Verfügbarkeit zu erhöhen und die Effizienz zu verbessern.



REMA INSPEKTIONS-SERVICES WARUM REMA TIP TOP



Ein Tag im Leben von zweier unserer Techniker

Effizienz ist das A und O in der Industriedienstleistungsbranche, in der viel auf dem Spiel steht. CCube von REMA TIP TOP treibt diesen Wandel voran und revolutioniert das Außendienstmanagement.

Mauro, ein engagierter Servicetechniker, beginnt seinen Arbeitstag mit CCube. Die Plattform koordiniert seine Einsätze präzise und gibt ihm einen klaren und definitiven Zeitplan vor.

Als Mauro an seinem ersten Einsatzort ankommt, trifft er auf seinen Kollegen Levy. Dank der Workflow-Steuerungsfunktionen von CCube können sie ihre Aufgaben in Echtzeit überwachen und anpassen. Levy hat bereits ein mögliches Problem mit dem Fördersystem identifiziert. Mauro überprüft die Daten und Diagnosen auf seinem Tablet.

Die Software steuert den Arbeitsablauf, verfolgt und optimiert jeden Schritt. Mauro und Levy aktualisieren ihren Bericht, bestellen die benötigten Teile und kommunizieren nahtlos mit ihrem Team – alles über die intuitive Benutzeroberfläche von CCube.

Mauro und Levy beheben das Problem und optimieren die Leistung des Systems. Sie schaffen das nicht nur pünktlich, sondern sogar früher als geplant. Unser Kunde ist beeindruckt von der Schnelligkeit und Präzision ihrer Arbeit.

REMA INSPEKTIONS-SERVICES

ENTDECKEN SIE DIE VORTEILE

REMA CCUBE: unsere volldigitale Außendienst- und Asset-Management-Plattform

Inspektions-Services: Unsere Inspektionsdienstleistungen mit REMA CCube gewährleisten die Sicherheit, Effizienz und Langlebigkeit der Anlagen unserer Kunden durch standardisierte Prozesse und einheitliche, qualitativ hochwertige Inspektionen.

Anlagenmanagement: REMA CCube ermöglicht ein effektives Anlagenmanagement durch die Erstellung digitaler Zwillinge, Entwicklung von Wartungsplänen und Verkürzung der Reaktionszeiten für einen reibungslosen Betrieb und gut gewartete Anlagen.

Skalierbare Service-Stufen: REMA TIP TOP bietet drei aufeinander aufbauende Leistungsstufen von der visuellen Inspektion bis zum Reliability Engineering an. Jedes Paket kann individuell auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten werden.

Maximieren Sie Ihre betriebliche Effizienz mit unseren Inspektions-Services: Durch unseren mehrstufigen Inspektionsansatz bieten wir einen unvergleichlichen Mehrwert.

Umfassende digitale Inspektionen:

- Gründliche und konsistente Inspektionen
- Zentralisierte und genaue Daten
- Vollständiger Überblick über den Zustand des Systems

Standardisierte Berichterstattung:

- Professionelle, leicht verständliche Berichte
- Umsetzbare Erkenntnisse und klare Empfehlungen
- Schnelle, fundierte Wartungsentscheidungen

Vorausschauende Wartung:

- Frühzeitige Erkennung potenzieller Probleme
- Weniger unerwartete Ausfälle
- Verlängerte Lebensdauer der Anlagen

Verbesserte Leistung der Anlagen:

- Minimierte Ausfallzeiten
- Höhere Verfügbarkeit der Anlagen
- Verbesserte Wirtschaftlichkeit
- Kosteneinsparungen und erhöhte Produktivität

REMA VISUELLE INSPEKTION DIE ERSTE STUFE



Unsere Dienstleistungen der visuellen Inspektion sind so konzipiert, dass sie die erste Stufe bei der Aufrechterhaltung der Integrität Ihrer Fördersysteme darstellen. Mit REMA CCube, einer standardisierten, cloudbasierten Plattform für das Anlagenmanagement, steigern wir die Effizienz und Effektivität unserer Inspektionen.

Vorteile der visuellen Inspektion mit REMA TIP TOP:

- ✓ **Prozessgesteuerte Inspektionen:** REMA TIP TOP erleichtert definierte Inspektionsprozesse und erhöht die Geschwindigkeit und Genauigkeit unserer Sichtprüfungen. Dies führt zu einer effizienteren Nutzung von Zeit und Ressourcen und stellt sicher, dass Ihre Anlagen gut gewartet werden.
- ✓ **Analyse der Schlüsselkomponenten Ihrer Anlagen:**
 - Fördergurte und Verbindungen
 - Trommelbeläge und Umlenkrollen
 - Aufprallbereiche
 - Sockelsysteme
 - Schachtauskleidungen
 - Abstreifer
 - Zusätzliche Elemente nach Bedarf
 - Bericht über alle vor Ort beobachteten Gesundheits- und Sicherheitsprobleme
 - ...
- ✓ **Umfassende Berichterstattung:** Die erstellten Berichte geben einen detaillierten Einblick in den Zustand Ihrer Fördersysteme und ermöglichen eine bessere Planung von Wartung und Reparaturen sowie die Optimierung von Anlagenmanagement-Strategien.
- ✓ **Übersichtlichkeit des Inspektionsverlaufs:** Eine vollständige Inspektionshistorie gibt Ihnen einen klaren Überblick über frühere Inspektionen, Feststellungen und ergriffene Maßnahmen. Diese Langzeitdaten sind unverzichtbar, um den Zustand und die Leistung Ihrer Anlagen im Laufe der Zeit zu verfolgen.



ERWEITERTE DIAGNOSTIK REMA INSPEKTION & MCUBE FÖRDERBAND-MESSUNGEN



Unsere Dienstleistungen im Bereich Inspektion und Asset Management umfassen visuelle Inspektionen und moderne zerstörungsfreie Prüfverfahren. Die Kombination dieser beiden Dienstleistungen bringt klare Vorteile für unseren Service der erweiterten Diagnose.

Vorteile der erweiterten Diagnose:

- ✓ **Verbesserte Erkennung potenzieller Probleme:** Fortschrittliche Mess-Technologien erkennen Probleme, bevor sie eskalieren. Vor-Ort-Messungen mit REMA MCube BTM, MCube SCS und MCube X-Ray liefern detaillierte Analysen der wichtigsten Gurtkomponenten.
- ✓ **Effizientes Anlagenmanagement:** Die Integration von MCube-Daten vor Ort mit visueller Inspektion bietet eine umfassende, auf quantifizierbaren Daten basierende Ansicht des Anlagenzustands und ermöglicht so fundierte Entscheidungen für ein echtes Anlagenmanagement.
- ✓ **Erhöhte Zuverlässigkeit der Anlagen:** Die proaktive Wartungsplanung steigert die Anlagenleistung durch frühzeitige Erkennung von Problemen und rechtzeitige Reparaturen und optimiert den Betrieb mit den Erkenntnissen von REMA CCube, minimiert Ausfallzeiten und maximiert die Produktivität.

REMA RELIABILITY ENGINEERING OPTIMALE WARTUNG IHRER ANLAGEN



Unser hochwertiges Reliability-Engineering-Servicepaket sorgt für optimale Zuverlässigkeit Ihrer Systeme. Wir setzen unsere fortschrittlichen Technologien und unsere umfassende Erfahrung ein, um die Effizienz Ihrer Systeme nachhaltig zu verbessern. Unsere Analysen und Empfehlungen helfen bei der Identifizierung von Verbesserungsmöglichkeiten, während unsere vorausschauenden Wartungsstrategien, Fehlermöglichkeitsanalysen und Lebenszyklusbewertungen auf kritische Systeme zugeschnitten sind.

Wir setzen Methoden ein wie:

- **FMEA – Failure Mode and Effects Analysis**
Umfassende Untersuchung der ausgefallenen Komponenten unter Berücksichtigung der Ursachen und einhergehenden Effekte zur Optimierung und Minimierung von Ausfällen.
- **RCA – Root Cause Analysis**
Detaillierte Untersuchungen zur Ermittlung der Ursachen von Anlagenausfällen und Umsetzung von Abhilfemaßnahmen
- **MEC – Mode, Effect, and Criticality Analysis**
Systematischer Ansatz zur Bewertung der potenziellen Auswirkungen verschiedener Fehlerarten und zur Festlegung von Prioritäten für Verbesserungen auf der Grundlage ihrer Kritikalität

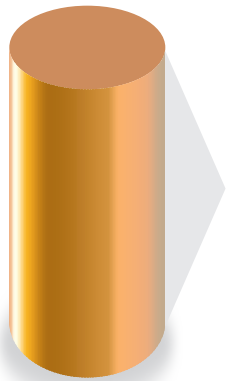
WICHTIGSTE VORTEILE

- ✓ Maximiert die Lebensdauer und Leistung von Anlagen
- ✓ Reduziert das Risiko katastrophaler Ausfälle
- ✓ Bietet strategische Erkenntnisse





Visuelle Inspektionen Die erste Stufe



- Fördergurte und Verbindungen
- Trommelbeläge und Umlenkrollen*
- Aufprallbereiche
- Sockelsysteme*
- Schachtauskleidungen
- Abstreifer*
- Zusätzliche Elemente nach Bedarf
- Bericht über vor Ort beobachteten Verschleiß, Beschädigungen und Sicherheitsprobleme

* wo es sichtbar ist

- **Überblick:** Regelmäßige Sichtkontrollen
- **Vorteile:** Kostengünstig, schnell, ideal für die Routinewartung
- **Geeignet für:** Anlagen, die regelmäßige Inspektionen und Berichte benötigen

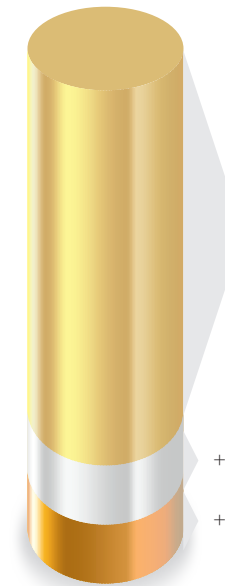
Erweiterte Diagnose Die zweite Stufe



- Anlagenmanagement
 - Förderbanddicken-Messung
 - Stahlseil-Scanning
 - Röntgen
 - Förderbandriss-Erkennung
 - Schwingungsanalyse
 - Überwachung der Temperatur
 - Integration der digitalen Diagnostik
 - Detaillierte digitale Dokumentation der Ergebnisse
- + Visuelle Inspektionen

- **Überblick:** Visuelle Inspektion und Verschleiß- und Zustandsmessungen vor Ort mit REMA TIP TOP MCube
- **Vorteile:** Entdeckt verborgene Probleme, verbessert die Zuverlässigkeit, beinhaltet das Anlagenmanagement
- **Geeignet für:** Anlagen, die detaillierte Inspektionen für verborgene Probleme und ein effizientes Anlagenmanagement benötigen

Reliability Engineering Optimale Wartung Ihrer Anlagen



- Fehler Modus und Effekt Analyse (FMEA)
- Reliability-centered maintenance (RCM) analysis
- Root cause analysis (RCA)
- Fehlermöglichkeits-, Einfluss- und Kritikalitätsanalyse
- Maßgeschneiderte Beratungsdienstleistungen
- Detaillierte digitale Berichterstattung
- Datengestützte Entscheidungsfindung für Wartung und Upgrades

+ Erweiterte Diagnose
 + Visuelle Inspektionen




- **Überblick:** Umfassende Analyse und Entwicklung von Strategien zur Leistungsverbesserung
- **Vorteile:** Maximiert die Lebensdauer von Anlagen, reduziert Ausfallrisiken und liefert strategische Erkenntnisse
- **Geeignet für:** Kritische Anlagen in risikoreichen Umgebungen, die ein Höchstmaß an Pflege und proaktiver Wartungsplanung erfordern






Fallstudie: Keine Förderbandausfälle dank CCube

Ein britischer Kunde mit mehr als 120 Förderanlagen hatte wöchentlich mit Ausfällen zu kämpfen. Dank der digitalen CCube Inspektion von REMA TIP TOP und der Wartung durch unser Expertenteam konnte der Betrieb wieder aufgenommen und die Verfügbarkeit und Effizienz der Anlagen maximiert werden.

Vor den Inspektionen mit CCube:

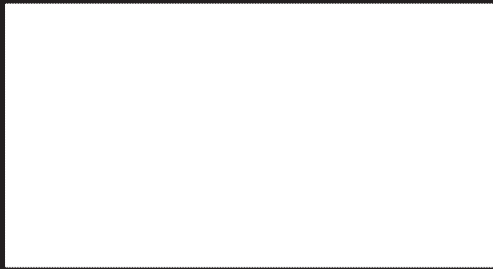
-  Wöchentliche Ausfälle
-  Keine regelmäßigen Inspektionen
-  Ineffiziente Betriebsleistung

Nach den Inspektionen mit CCube:

-  Keine Ausfälle bereits nach 4 Monaten
-  Standardisierte, leichtverständliche Berichte
-  Verbesserte Betriebsleistung







Ihr lokaler Ansprechpartner



// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM

REMA TIP TOP AG

Gruber Straße 65, 85586 Poing, Deutschland

Telefon: +49 8121 707-100

Fax: +49 8121 707-10 222

info@tiptop.de

www.rema-tiptop.de

