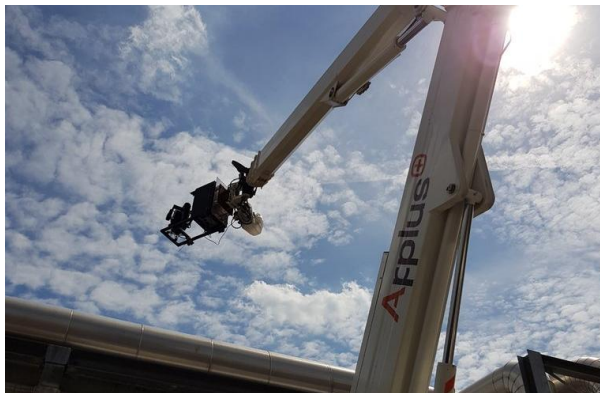


RVIS (Remote Visual Inspection Services)

Applus+ RVIS bietet Sichtprüfungen aus der Ferne und zerstörungsfreies Prüfen als sichere, flexible und kosteneffektive Alternative zu herkömmlichen Inspektionsmethoden, und das in allen Industriezweigen. Unsere Mission lautet: Wir revolutionieren die Art der Sichtprüfung durch Automatisierung. So werden die Arbeitsprozesse schneller, sicherer und kosteneffektiver. Unsere genau angepassten Lösungen für Remote-Inspektionen machen Ihr Integritätsprogramm effektiver. Sie minimieren gleichzeitig das Risiko für Gesundheit und Sicherheit und maximieren die Ressourcenausnutzung. Wir haben den CU24 erfunden, ein preisgekröntes Inspektionswerkzeug. Dieser Teleskopkran mit montierter HD-Kamera ist gegenwärtig das schnellste und sicherste Werkzeug für die Rohrbrückeninspektion. Unser hochqualifiziertes Technikteam nutzt die neueste Technologie in Drohnen und Drohnenkameras. Es passt zudem Inspektionsroboter an die visuellen Inspektionsanforderungen unserer Kunden an.



DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Applus+ RVIS kombiniert intelligente und schnelle Remote-Lösungen mit der umfangreichen Applus-Erfahrung bei Sichtprüfungen. Dabei ermöglicht Applus+ RVIS umfassende thermische Prüfungen sowie Sichtprüfungen für Qualitätssicherung und Asset-Integritätsmanagement mit den intelligentesten und sichersten in unseren Laboratorien entwickelten und geprüften Werkzeugen. br / Unsere hoch qualifizierten Teams bewerten zuerst die Kundenanforderungen und passen dann die Inspektionsprogramme genau an die Strukturen ihrer Assets an. Sie bestimmen, wo Remote-Werkzeuge für optimale Inspektionsergebnisse neben anderen Hauptinspektionsdiensten von Applus einsetzbar sind. Die Kunden erhalten umfassende Datenberichte mit visuellen Daten, einschließlich Geo-Tags, die in den kundenseitigen ERP-Systemen speicherbar sind. Wiederholte Inspektionen verdeutlichen besser Materialschäden und Verfallmuster und ermöglichen vorbeugende Maßnahmen zur

Verwaltung der Assets-Integrität.br / Dank der globalen Präsenz von Applus bieten wir unseren Kunden schnellere Reaktionszeiten, geringere Kosten und die Annehmlichkeit, die ein naher Standort mit sich bringt.

Gegenwärtig werden für Onshore und Offshore thermische Prüfungen und Sichtprüfungen mit ROAV# in die Praxis eingeführt;

- Inspektionen von Fackelköpfen
- Abzugsinspektionen
- Strukturelle Inspektionen
- Freileitungen (Strom)
- Dämme und Brücken
- Floating Production Storage Offloading
- Windturbine

Thermische Prüfungen und Sichtprüfungen mit Remote-Kameraköpfen an Kabeln oder Kränen werden aktuell für folgende Komponenten eingeführt:

- Rohrgestelle und Stützstrukturen
- Tanks
- Andere schwer erreichbare Assets

Erfassung hochwertiger Thermaldaten und visueller Daten mittels kollisionstoleranter Flugroboter für:

- Unzugängliche und begrenzte Räume
- Kessel
- Geysire
- Speichertanks
- 'Floating Production Storage Offloading'

Schlüsselfertige Datenlösungen für:

- Wiederholte Inspektionen und die Speicherung visueller Daten mit Geo-Tags verdeutlichen Materialverfall und Muster
- Konnektivität mit den aktuellen ERP-Systemen des Kunden
- Visuelle Erkennung von Materialschäden

Zielgruppe

Viele industriell Assets sind für Inspektionen durch Menschen zu gefährlich, zeitaufwendig oder zu schwer erreichbar. Applus+ RVIS nutzt für seine Kunden

Ferninspektionswerkzeuge mittels kreiselstabilisierter optischer Geräte an Flugrobotern und Teleskopkranen. So entfallen Sicherheitsrisiken, und die Inspektion geht schneller.

Unsere Werkzeuge zur Remote-Sichtprüfung eignen sich als sichere und kosteneffektivere Alternative zu herkömmlichen Sichtprüfungen und als einzige sichere Lösung, um schwer erreichbare Strukturen und begrenzte Räume zu inspizieren. Mögliche Einsatzbereiche sind:

- Öl und Gas: Inspektion von Rohrgestellen, Fackelrauchrohren, Fackelköpfen, Abzügen, Phasentrennern und Kesseln. Konstruktion: Qualitätssicherung für Projekte nach Bauende.
- Chemieindustrie: Inspektion von Gaszylindern, Rohren und Speichertanks.
- Kernindustrie: Inspektion von Wärmetauschern, Kühlkanälen und Kühlrippen sowie von Werkzeugen und Anlagen zum Umgang mit radioaktivem Material.
- Erneuerbare Energie: Inspektion von Windturbinen und Solarplatten.
- Versorgungsbranche: Inspektion von Turmkraftwerken und Stromleitungen.
- Infrastruktur: Inspektion von Dämmen, Viadukten, Eisenbahnstrecken, Brücken.

Hauptvorteile für den Kunden

- Ein umfassender Beratungsansatz mit zielbasierten Lösungen zeigt deutlich unsere Ergebnisse und Arbeitsleistungen.
- Interne Möglichkeiten für die technische Entwicklung/Zielmodifizierung offerieren unseren Kunden eine erweiterte Flexibilität und Perspektive.
- Sicherere und kosteneffektivere Alternative zur herkömmlichen Sichtprüfung.
- Umfassende Inspektionsbilder und -berichte.
- Datenintegration in Kundensysteme.
- Schnellere Ergebnisse.
- Kein Anlagenausfall.
- Genau an Asset-Strukturen angepasste Lösungen.