



PRODUKTBLATT FÜR FUNKENPRÜFUNG

Funkenprüfung



Die speziell für nichtleitende oder halbleitende, lackierte, emaillierte oder beschichtete Rohre und Behälter entwickelte Funkenprüfung ist eine hochgenaue ZfP-Technologie. Sie wird in der Regel gleichzeitig mit der Sichtprüfung von Anlagen eingesetzt, wenn potenzielle Schäden an der Oberfläche oder Beschichtung einer Anlage festgestellt werden.

Unsere robusten Roboterplattformen können Borsten zur Funkenprüfung mit sich führen, um die Auswirkungen von Defekten oder potenziellen Problemen mit der Oberflächen- oder Beschichtungsintegrität Ihrer Ausrüstung zu identifizieren und zu bewerten. Diese Borsten können auf der Grundlage von Oberflächeneigenschaften (z. B. Krümmung) angepasst werden. Invert Robotics hat die Funkenprüfgeräte des Buckleys PHD Pro Kit in die Roboterplattform integriert.

Zu den Schäden oder Problemen, die bewertet werden können, gehören:

- Lochfraß
- Lücken
- Risse
- Dünne Stellen



Die ZfP-Technologie eignet sich selbst für die empfindlichsten Oberflächen

Die Borste auf unserer Roboterplattform ist so konzipiert, dass sie auf jeder Oberfläche sicher verwendet werden kann. Die Kupferdrähte aus Weichmetall an der Borste sind so angeordnet, dass sie auch über die empfindlichsten Oberflächen sanft gleiten.



PRODUKTBLATT FÜR FUNKENPRÜFUNG

Hochpräzise Positionsbestimmung von Schäden oder potenziellen Problemen

In den Kupferdrähten der Borste werden nur dort Funken entstehen, wo die Beschichtung Ihrer Anlage beschädigt ist. Dadurch ist es möglich, Probleme mit der Oberfläche oder der Beschichtung genau zu lokalisieren.

Die genaue Position aller Schäden wird von der Invert Robotics-Software erfasst, um Reparaturarbeiten durchzuführen oder für zukünftige Referenzen.

Optimieren Sie die Wartung Ihrer Anlagen

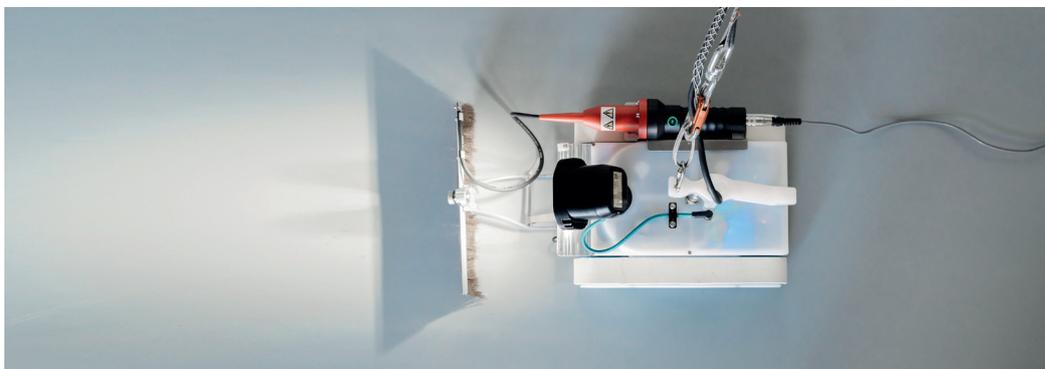
Die Borste zur Funkenprüfung von Invert Robotics findet nicht nur Schäden, sondern misst auch die Integrität von Beschichtungen, damit Sie die Wartung Ihrer Anlagen optimieren können.

Kundenspezifische Borste

Erzielen Sie die besten Ergebnisse, indem Sie sicherstellen, dass die Borste über alle Oberflächenbereiche in genau demselben Abstand fährt. Wir passen die Borsten an Ihre Oberflächen an: größer, kleiner oder gebogen.

Gewährleistung der Integrität der Anlage: egal wie dick die Beschichtung ist

Egal, ob Ihre Anlage eine dicke oder eine dünne Beschichtung hat, unsere Borste zur Funkenprüfung misst die Unversehrtheit der Beschichtung – sowohl der nichtleitenden als auch der halbleitenden Beschichtung – mit Hilfe der hochpräzisen DC-Funkenprüfung.



Kamera		
	V3.2	Kamera am Bauch
Spezifikationen der Kamera (Standbilder)		
Sensorbildauflösung (Megapixel)	2MP	2MP
Sensortyp	Exmor R CMOS	
Optischer Zoom	30x	N/A
Spezifikationen der Kamera (Video)		
Maximale Bildgröße	1920 x 1080	1280 x 720
Maximale Bildfrequenz	30fps	12fps
Komprimiertes Videoformat	H.264	H/264
Übertragungsmethode	RTSP	RTSP
Auflösung bei maximalem Zoom (lp/mm)		
Schadensbehebung	65 Mikrometer (nah) 0,6 mm bei 10 m	Nicht zutreffend



PRODUKTBLATT FÜR FUNKENPRÜFUNG

3 Gründe für den Einsatz unserer Roboterplattform zur Prüfung

Sicherer

Minimieren Sie das Betreten von Anlagen

Kein Betreten der Anlagen durch Menschen erforderlich: Der Kletterroboter erledigt die gesamte Inspektion, während Ihre Inspektoren in sicherer Entfernung bleiben und alle Ergebnisse in Echtzeit beobachten können.

Besser

Mehr sehen mit

Erkennen und markieren Sie Schäden, die dünner sind als ein einzelnes Haar (bis zu 65 Mikrometer) und die mit dem bloßen Auge nicht zu erkennen sind. Unsere CE- und AVI-zertifizierten Roboterplattformen, die ZfP-Werkzeuge von bis zu 5 kg tragen können, nutzen hochmoderne ZfP-Lösungen zur Beurteilung des Zustands Ihrer Anlagen.

Schneller

Maximieren Sie die Betriebszeit und senken Sie die Kosten

Mit einer minimalen Einrichtungszeit und ohne die Notwendigkeit, ein Gerüst für die Inspektion aufzustellen, können Inspektionen zu deutlich geringeren Kosten durchgeführt werden. Unser vielseitiger Kletterroboter erfasst jede glatte Oberfläche, um kritische Schäden in Echtzeit zu erkennen und zu melden, damit sie sofort oder am nächsten Tag repariert werden können.

Datengestützte Wartungsplanung

Verschaffen Sie sich ein komplettes Bild der Integrität Ihrer Anlage. Mit unserem umfassenden Portal für Prüfdaten können Sie Ihre Inspektionsdaten an einem zentralen Standort online zusammenführen. So können Sie Probleme im Laufe der Zeit mit äußerster Präzision anzeigen, verfolgen und lokalisieren.

Verlassen Sie sich nicht nur auf unser Wort

Sehen Sie unseren Kletterroboter in Aktion. Bitten Sie um eine Demo oder kontaktieren Sie Ihren Invert Robotics-Vertriebsbeauftragten vor Ort für weitere Informationen. Mit sieben Niederlassungen weltweit können wir schnell auf Ihre Bedürfnisse im Bereich der Inspektion reagieren.

Robuste Haftungstechnologie – auch auf nicht-ferromagnetischen Oberflächen

Unabhängig von der Oberfläche, unsere Roboter kommen überall hin. Die robuste Haftungstechnologie – einschließlich der einzigartigen Vakuumhaftung – gewährleistet, dass unsere Roboter sich beim Aufsteigen oder Absteigen problemlos und sicher über nicht magnetische und magnetische Oberflächen bewegen. Unsere wendigen Roboter können ihre Aufgabe sogar kopfüber hängend erfüllen, selbst, wenn sie schwere ZfP-Geräte tragen.

