



Reparatur oder Austausch? Sichtprüfung eines 50 Jahre alten Sprühtrockners

Mit unserem hochauflösenden Kamerasystem führte Invert Robotics innerhalb eines Tages die Sichtprüfung eines Edelstahl-Sprühtrockners durch und erstellte eine äußerst detaillierte Bestandsaufnahme des Zustands des Kessels, auf deren Grundlage der Kunde eine Entscheidung treffen konnte.

Dieser große Hersteller von Kieselerde im südlichsten Teil der Niederlande ersuchte um eine Sichtprüfung, um entscheiden zu können, was mit seinem Sprühtrockner aus dem Jahr 1970 passieren musste.

50 Jahre Abnutzung und Verschleiß in dieser hoch beanspruchten Produktionsumgebung sorgten dafür, dass die Kundenbeschreibung der inneren Kesseloberfläche als „Mondlandschaft“ ziemlich zutreffend war. Das machte den Einsatz unserer gewöhnlichen Kletterroboter äußerst schwierig.

Jedoch wurden die Vorteile der vielen Kameramöglichkeiten genutzt, indem die Kamera auf ein äußerst stabiles, ferngesteuertes Kamerasystem montiert

wurde (siehe Abbildung). Durch die Kombination aus vertikaler Steuerung mit Halterung für den Schwenkneigekopf und 30-fachem optischen Zoom konnte der gesamte Kessel mit einer Auflösung von 0,015 mm inspiziert und abgebildet werden. Zur großen Zufriedenheit des Kunden konnte Invert Robotics innerhalb eines Tages den Kessel inspizieren und einen Bericht vorlegen. Die Leistungen umfassten Fotos und Videos für den Kunden, die seine internen Anforderungen an Berichterstattung und Präsentation erfüllten.

Der Auftraggeber meldete zufrieden: „Invert Robotics hat einen guten Eindruck hinterlassen und wir freuen uns bereits auf die weitere Zusammenarbeit bei zukünftigen Inspektionen“.



Technische Informationen

Art des Behälters	Sprühtrockner
Abmessungen	10 x 6 m
Material	Edelstahl
Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)	Sichtprüfung
VideofORMAT	Full HD @ 30fps