



# Die Sprühtrockner bleiben in einwandfreiem Zustand

**Bereits im dritten Jahr in Folge hat Europas größte und modernste Molkerei Invert Robotics die Inspektion und Reparatur anvertraut.**

Mit seinem einzigartigen Vakuum-Kletterroboter für Inspektionen und einem Team von Industriekletterern für Schweißarbeiten hat Invert Robotics eine für 10 Tage angesetzte Inspektions- und Reparaturrunde mit Gerüst in nur 2 Tagen durchgeführt, wobei beengte Räume nur minimal betreten werden mussten.

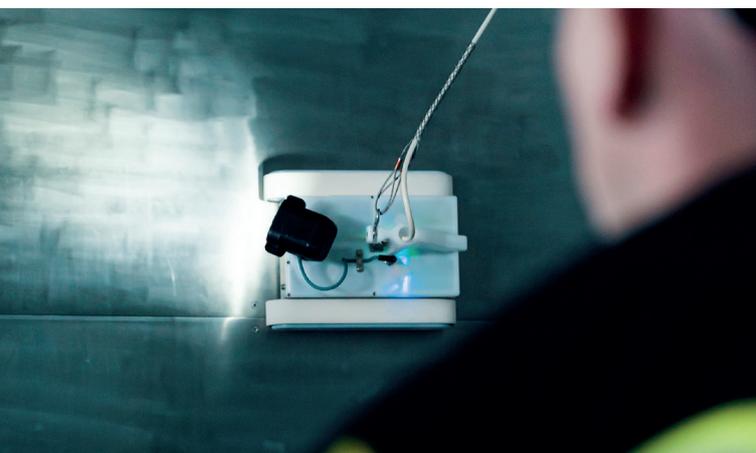
Im Osten Deutschlands, nahe der tschechischen Grenze, steht eine der größten und modernsten Milchverarbeitungsanlagen Europas. Zu der großen Anlage gehören vier Trockentürme. Jeder dieser Türme besteht aus einem Sprühtrockner samt Zyklonabscheider, Staubabscheider und Wirbelschichttrockner. Da bereits kleinste Beschädigungen zu Kontaminationen führen können, müssen diese großen Edelstahlbehälter jährlich geprüft und repariert werden.

Mithilfe der 30-fach optischen Zoom-Kamera auf der stabilen Roboterplattform und den variablen Beleuchtungsmöglichkeiten finden unsere Inspektoren selbst kleinste Fehler. Diese werden für das Reparaturteam, das dem Roboter folgt, markiert und geloggt, und der Roboter prüft bereits den nächsten Behälter, während die Schweißer sich an die Arbeit machen. Mit diesem überaus effizienten Vorgehen können die Durchlaufzeiten bedeutend gesenkt werden, während sich die Genauigkeit und Wiederholbarkeit der Inspektionen und Reparaturen erhöht.

Mit 8 Tagen weniger Ausfallzeit und ohne die Notwendigkeit, ein Gerüst aufzubauen, sind die wirtschaftlichen Vorteile enorm. Wichtiger ist jedoch die erheblich höhere Sicherheit. Die einzigen Personen, die den Behälter betreten müssen, sind die Schweißer, nicht aber Gerüstbauer oder Inspektoren. Da der Roboter die Mängel bereits gekennzeichnet hat, halten sich die Schweißer nicht länger als unbedingt notwendig im Behälter auf.

Weil außerdem keine Gerüste notwendig sind, entfällt das Risiko von Dellen, Kratzern oder anderen Beschädigungen an den empfindlichen Edelstahloberflächen der Trockner.

All diesen Vorteilen ist es zu verdanken, dass diese hochmoderne Molkerei zu der großen und wachsenden Gruppe von Unternehmen gehört, die Invert Robotics für die Betreuung ihrer kritischen Produktionsanlagen ausgewählt haben. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertreter vor Ort.



## Technische Information

Vessel type	Sprühtrockneranlage
Size	9x11 m
Manufacturing Date	nicht zutreffend
Material	Edelstahl
Crawler Type	Vakuum
NDT	visuelle Prüfung auf Abstand, Reparaturschweißarbeiten durch Industriekletterer
Video format	Full HD @ 30fps