



## Sichtprüfung von Edelstahl-Druckbehältern mit Vakuum-Kletterroboter

**Zertifizierung von Druckbehältern: Überlassen Sie die interne  
Inspektion den Robotern!**

Die obligatorische periodische Rezertifizierung der druckbeaufschlagten Reaktionsleitung schreibt eine interne Sichtprüfung der Behälter vor. Dank der Kamera und dem Roboter von Invert Robotics brauchte das Prüfunternehmen nicht selbst den beengten Raum zu betreten.

In Deutschland befindet sich nahe der niederländischen Grenze ein Chemiewerk, das synthetische Harze herstellt. Als Teil eines chemischen Großkonzerns hat sich dieses Werk auf die Serienfertigung von über 200 verschiedenen Produkten spezialisiert. Demzufolge sind dort zahlreiche Fertigungslinien mit Druckbehältern vorhanden. Dass diese Behälter sowohl der europäischen Richtlinie EN 13445 als auch dem deutschen Regelwerk AD 2000 entsprechen, ist die reguläre Aufgabe des Prüfunternehmens, das in diesem Fall auch die benannte Stelle ist.

Zu den vorgeschriebenen Prüfungen gehört auch eine interne Sichtprüfung der Druckbehälter nach den strengen gesetzlichen Vorgaben. Das HD-Kamerasystem von Invert Robotics erfüllt all diese Anforderungen und geht sogar darüber hinaus. Unser visuelles System wurde von mehreren Prüfunternehmen und benannten Stellen getestet und validiert und ist für diese Inspektionen anerkannt. Deshalb wurden diese Druckbehälter inzwischen bereits im dritten Jahr in Folge mit dem Remote-Kamerasystem von Invert inspiziert. Effizient, gründlich und ohne die Notwendigkeit, beengte Räume zu betreten.



### Technische Informationen

Art des Behälters	Druckbehälter
Abmessungen	Ø 2,7 m
Material	Edelstahl
Art des Kletterroboters	V1800
Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)	Sichtprüfung
VideofORMAT	Full HD @ 30fps