

## Zerstörungsfreie Rissprüfung mittels Roboter und Reparaturen am selben Tag

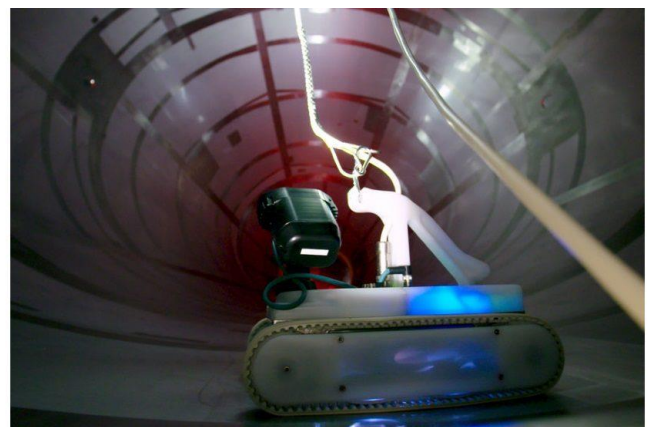
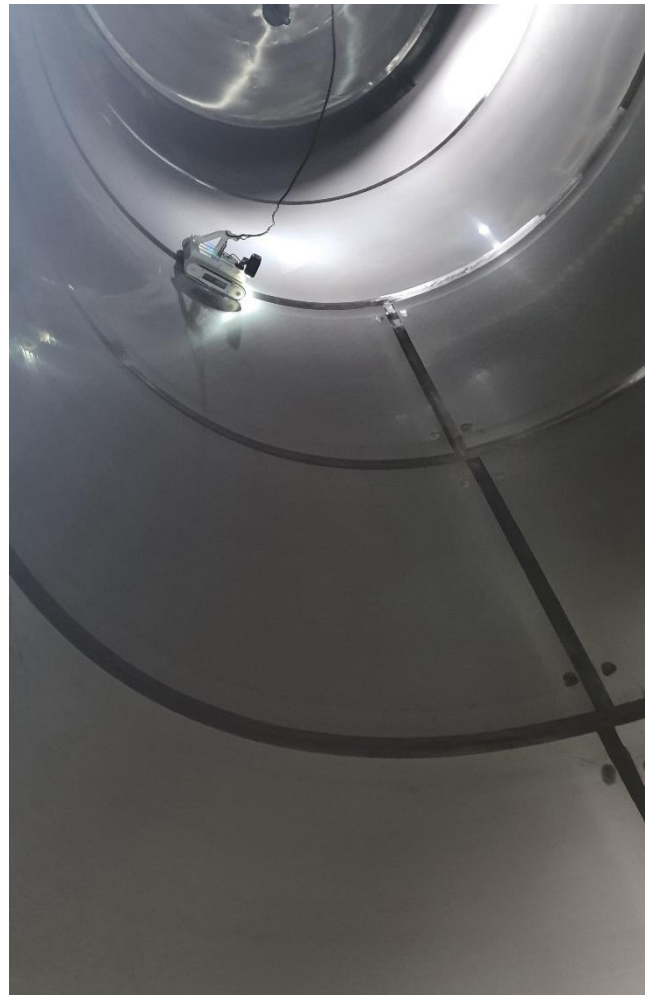
Seit November 2021 haben wir mit der Firma Invert Robotics eine gemeinsame Partnerschaft gestartet.



In diesem ersten Jahr haben wir einige Inspektionen mit dem Roboter an Sprühtrockner, Tanks, Behältern durchführen können. Die Prüfausrüstung ist lediglich in zwei Koffern verstaub, so dass das Reisen für die Techniker einfach ist. Da keinerlei Chemikalien verwendet werden, fallen jegliche Entsorgungs- oder Reinigungsaufwände auf ein Minimum. Die Zerstörungsfreie Rissprüfung mittels Roboter bietet zahlreiche Vorteile, insbesondere Zeiteinsparung und Sicherheit für die eigenen Mitarbeiter.

### Die Vorteile

Als Beispiel für die Inspektion, dauert die Prüfung eines Sprühturm mit 8 m Durchmesser und 14 m Höhe per Roboter nur ca. 8 Stunden. Nach Kundenangaben wird für die klassische Methode, bei Verwendung von Gerüsten und Chemikalien, mit rd. 24 Stunden kumulierter Arbeitszeit kalkuliert. Zum Ende der Invert Robotics Prüfung erhält der Auftraggeber einen Vorbericht, der bereits die wichtigsten Befunde enthält. Damit lässt sich die Entscheidung treffen, ob eine sofortige Instandsetzung notwendig ist oder diese noch aufgeschoben werden kann. Innert 72 Stunden folgt der detaillierte Prüf-Bericht, der alle wichtigen Informationen wie auch das Gesamtergebnis beinhaltet.

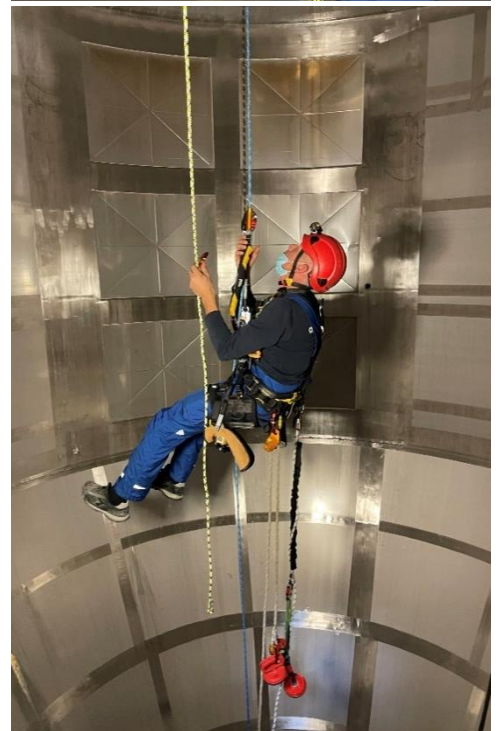
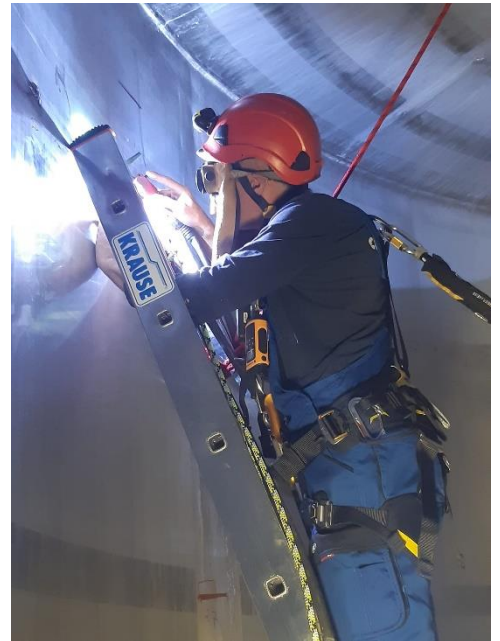


## Alles aus einer Hand

Als Rundum-Service bietet amotec AG & Invert Robotics zudem die Instandsetzung der ermittelten Schäden durch zertifizierte Schweißer/Industriekletterer an. Die Kunden erhalten somit alles aus einer Hand. „Dieser Rundum-Service bewegt viele Unternehmen aus der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie unsere Dienstleistung in Anspruch zu nehmen.“ Das erfreut beide Partner sehr.

## Reparaturen durch unsere Schweißer / Industriekletterer

- Eventuelle Reparaturarbeiten können sofort nach unserer Inspektion erfolgen. Die Inspektion und die Reparaturarbeiten können an ein und demselben Tag durchgeführt werden. Das bedeutet, dass die Ausfallzeit Ihrer Produktionsanlagen auf ein Minimum reduziert wird und zu einer erheblichen Kosteneinsparung führt.
- Unser Team von WIG-Schweißern ist berechtigt, in engen Räumen und Behältern zu arbeiten. Es sind immer mindestens zwei Personen (aufgrund der Vorschriften für Arbeiten in geschlossenen Räumen) vor Ort tätig. Bei einem Trockenturm, der sich im Inneren des Gebäudes befindet, kann die Seilrüstung an einer Stange aus Aluminium an einem zentralen Punkt oder an einem Balken des Gebäudes befestigt werden. Es dauert maximal 2 Stunden, um die Ausrüstung der Absturzsicherung zu installieren.
- Anhand des Inspektionsberichts und der Markierungen des Roboters, können die Schweißer leicht Risse oder andere Defekte finden, die zu bearbeiten sind. Die Schweißer seilen sich zu den markierten Bereichen ab um die notwendigen Reparaturen durchzuführen während der zweite Seiler für die Sicherheit seines Teams sorgt. Die Schweißstation bleibt ausserhalb des Tanks. Der Abschlussbericht, den Sie von uns erhalten, wird mit Fotos der Mängel und der reparierten Stellen kombiniert.



### Ihr Ansprechpartner:

Beat Stauffer, Projektleiter

[b.stauffer@amotec.ch](mailto:b.stauffer@amotec.ch) / Tel.: +41 (0)31 720 34 38

Wir beraten oder unterstützen Sie jederzeit gerne bei der zerstörungsfreien Prüfung und dem Werterhalt ihrer Anlagen.

