



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

# Sauggestützter Raupenroboter

## Sauggestützter Raupenroboter für zerstörungsfreie Inspektionsdienste

Wir können es nicht oft genug sagen; Sicherheit steht immer an erster Stelle. Sind Sie besorgt über die Kontamination Ihrer Anlagen während der Inspektionen? Setzen Sie viel Zeit und Geld mit dem Auf- und Abbau von Gerüsten ein? Sind Sie besorgt über das Risiko, dass Menschen enge Räume betreten oder aus der Höhe arbeiten? Lassen Sie unseren Roboter die Arbeit machen.

Invert Robotics bietet einen vakuum-basierten Raupenroboter zur Inspektion aller Arten von Anlagen. Die Geschichte dieses sehr nützlichen Roboters geht bis ins Jahr 2013 zurück, als er ursprünglich für die Milchindustrie entwickelt wurde. Das Entwicklungsteam unseres Unternehmens erkannte sehr schnell, dass er nicht nur auf diese eine Branche beschränkt war. Das Team arbeitete weiter an seiner Leistung, Funktionalität, Benutzerfreundlichkeit und Vielseitigkeit, um das Werkzeug und die Software für viele andere Branchen zu verbessern.

Heutzutage ist der auf sauggestützte Raupenroboter für jeden geeignet. Er arbeitet derzeit in Unternehmen der Lebensmittelproduktion, Luftfahrt, Energie und Chemieindustrie. Unser technisches Verkaufsteam steht bereit, um Ihnen bei der Bewertung Ihrer Anlagen zu helfen und festzustellen, ob unser Raupenroboter das richtige Werkzeug für Sie ist. Je nach Oberflächenrauigkeit, Sauberkeit, Anlagendimensionen und Zugänglichkeit werden wir gemeinsam die Miet- oder Leasingoptionen in Betracht ziehen. Wir können sogar Ihre Inspektionen für Sie durchführen.

Wir glauben, dass es keinen Grund gibt, das Personal in Gefahr zu bringen. Der Ein-

satz unseres Raupenroboters bietet Ihnen eine sichere und effiziente Möglichkeit, Ihre Anlagen zu inspizieren. Der Wegfall von Gerüsten, sowie Zeitersparnis, Wiederholbarkeit von Inspektionen und einfache Integration in risikobasierte Inspektionssysteme sind einige weitere wichtige Vorteile. Es ist nicht schwer zu verstehen, warum Endbenutzer sich leicht an unsere robotergestützte Arbeitsweise anpassen.

Der Roboter, die Steuerung und die Nabelschnur sind in zwei leichtgewichtigen Koffern verpackt, die einen einfachen Transport am Boden und im Flugzeug ermöglichen. Auf diese Weise kann das Gerät leicht als Luftfracht transportiert werden, um Kosten zu minimieren und die Geschwindigkeit zu erhöhen.

*Fordern Sie eine Demonstration an oder kontaktieren Sie Ihren lokalen Invert Robotics-Vertriebsmitarbeiter für weitere Informationen. Mit sieben Niederlassungen rund um den Globus kann Invert Robotics schnell auf Ihre Inspektionsanforderungen reagieren.*





# Sauggestützter Raupenroboter

Sauggestützter Raupenroboter  
für zerstörungsfreie Inspektionsdienste

## Größe des Raupenroboters

<b>Masse</b>	8 kg (12,8 lbs)
<b>Abmessungen</b>	325B x 400L x 300H mm 12,8B x 15,7L x 11,8H Zoll
<b>Wichtigste Konstruktionsmaterialien</b>	UHMWPE, Aluminium, Gummi
<b>Maximale Kabellänge</b>	Standard 40m (möglich 131ft)

## Nutzlast

5 kg (11 lbs) Nutzlast zulässig
Visuelle Inspektion als Standard-Nutzlast
Weitere Nutzlasten auf Anfrage einschließlich UTT
Vom Roboter angetrieben

## Ausrüstung/Asset-Anwendungen

<b>Maximale Höhe</b>	50 m (164ft)
<b>Minimaler Durchmesser</b>	Größer als 1,2 m (4ft)
<b>Maximale Oberflächenrauigkeit</b>	Weniger als Ra 6,3 Mikron (Ng)
<b>Zulässige Oberflächenmaterialien</b>	Jedes glatte Material wie Glas, Kunststoff, Verbundwerkstoffe, Edelstahl, Aluminium
<b>Zulässige Schadstoffe</b>	Schmutz und Staub

<b>Maximale Linear- geschwindigkeit</b>	200 mm/s 7,9 Zoll/s
<b>Leistungs- aufnahme</b>	200 W - Nominal 500 W - Höchstwert
<b>Stromversorgung</b>	36 VDC
<b>Betriebstemp- eraturbereich</b>	0 - 50 Grad Celsius 32 - 122 Grad Fahrenheit

## Sichtprüfung

<b>Kamera- Spezifikationen</b>	1080p, 15fps
<b>Kamera- Streaming</b>	Ja, in Echtzeit
<b>Kamera- aufzeichnung</b>	Ja
<b>Optischer Zoom</b>	30x
<b>Integrierte Beleuchtung</b>	Ja
<b>Defekt-Auflösung</b>	65 Mikron (nah) 0,6 mm auf 10 m

## Saugsystem

<b>Adhäsions- mechanismus</b>	Aktive Gleitabsaugung
<b>Adhäsions- redundanz</b>	In das Saugsystem eingebaute mehrfache Redundanz
<b>Vakuumpumpe</b>	Ja, integriert