



PRODUCTBLAD VONKTESTS

# Vonktests

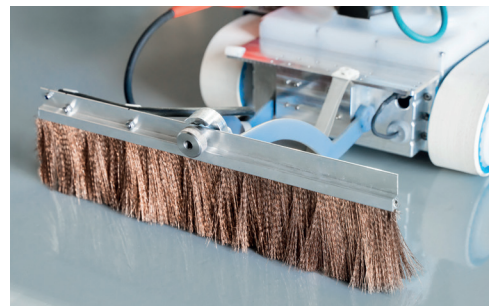


Een vonktest is speciaal ontworpen voor niet-geleidende of halfgeleidende, geverfde, geëmailleerde of gecoate pijpen en vaten en is een uiterst nauwkeurige NDT-technologie. Deze methode wordt gewoonlijk tegelijk met een visuele inspectie van bedrijfsmiddelen gebruikt wanneer potentiële schade aan het oppervlak of de coating ervan wordt vastgesteld.

Onze robuuste robotplatforms kunnen een borstel voor vonktests dragen om de impact van defecten of potentiële problemen met de integriteit van het oppervlak of de coating in uw apparatuur te identificeren en te beoordelen. Deze borstel kan worden aangepast op basis van oppervlakte-eigenschappen (bv. kromming). Invert Robotics heeft de apparatuur Buckleys PHD Pro Kit voor vonktests geïntegreerd met het robotplatform.

Defecten of problemen die kunnen worden beoordeeld zijn onder andere:

- Gaatjes
- Holtes
- Barsten
- Dunne plekken



## NDT-technologie geschikt voor zelfs de meest delicate oppervlakken

De borstel voor vonktests op ons robotplatform is ontworpen om veilig op elk oppervlak te kunnen gebruiken. De zachtmetalen koperdraden op de borstel zijn zo geplaatst dat ze zelfs over de meest delicate oppervlakken soepel bewegen.



## PRODUCTBLAD VONKTESTS

### Zeer nauwkeurige lokalisatie van schade of potentiële problemen

Vonken ontstaan alleen in de koperdraden van de borstel wanneer er beschadigingen zijn in de coating of bekleding van uw bedrijfsmiddelen. Hierdoor kunnen eventuele problemen met de integriteit van het oppervlak of de coating nauwkeurig worden gelokaliseerd.

De precieze lokalisatie van alle defecten wordt geregistreerd door de Invert Robotics-software om reparatiewerkzaamheden uit te voeren of voor toekomstige referentie.

### Optimaliseer het onderhoud van bedrijfsmiddelen

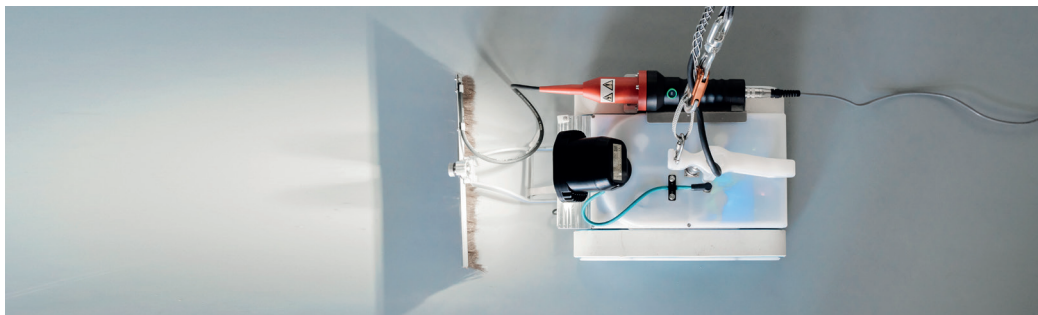
De borstel voor vonktests van Invert Robotics lokaliseert niet alleen defecten, maar meet ook de integriteit van de coating of bekleding, zodat u het onderhoud van uw bedrijfsmiddelen kunt optimaliseren.

### Aangepaste borstel

Behaal de beste testresultaten door ervoor te zorgen dat de borstel over alle oppervlakken op precies dezelfde afstand veegt. Laat ons de borstel aanpassen aan uw oppervlakken: groter, kleiner of gebogen.

### De integriteit van bedrijfsmiddelen waarborgen: hoe dik de bekleding ook is

Of uw bedrijfsmiddelen nu een dikke of een dunnere bekleding hebben, onze borstel voor vonktests meet de integriteit van de bekleding of coating - van zowel niet-geleidende als halfgeleidende bekleding of coating - met behulp van zeer nauwkeurige vonktests voor gelijkstroom.



Camera		
	V3.2	Belly Camera
<b>Cameraspecificaties (foto's)</b>		
Resolutie sensorframe (megapixels)	2MP	2MP
Sensortype	Exmor R CMOS	
Optische zoom	30x	n/a
<b>Cameraspecificaties (video)</b>		
Maximale framegrootte	1920 x 1080	1280 x 720
Maximale framesnelheid	30fps	12fps
Gecomprimeerd videoformaat	H.264	H/264
Transmissiemethode	RTSP	RTSP
<b>Resolutie bij maximale zoom (lp/mm)</b>		
Defectenresolutie	65 micron (dichtbij) 0,6 mm op 10 m	n/a



## PRODUCTBLAD VONKTESTS

### 3 redenen om ons robotplatform te gebruiken om de integriteit van bedrijfsmiddelen te controleren

#### Veiliger

**Minimaliseer betreding tot bedrijfsmiddelen door mensen**

Mensen hoeven geen bedrijfsmiddelen te betreden: de rupsrobot doet al het inspectiewerk terwijl uw inspecteurs op een veilige afstand blijven en eventuele bevindingen realtime zien.

#### Beter

**Meer zien, beter herkennen**

Ons instrument voor vonktests beoordeelt nauwkeurig de integriteit van de coating of het bekledingsoppervlak, ongeacht de ruwheid ervan. Beter dan een penetrant onderzoek dat alleen de diepte van een bepaald defect meet. Ons instrument informeert u nauwkeurig of uw substraat voldoende beschermd is.

#### Sneller

**Maximaliseer inzetbaarheid van bedrijfsmiddelen en verlaag kosten**

Met een minimale opbouwtijd, en zonder steigers te hoeven opstellen voor inspectiedoeleinden, kunnen inspecties worden uitgevoerd tegen aanzienlijk lagere kosten. Onze veelzijdige rupsrobot beklimt elk glad oppervlak om kritieke defecten in realtime op te sporen en te rapporteren voor reparatie. Bovendien laat ons instrument geen potentiële verontreinigingen achter in uw bedrijfsmiddelen tijdens het testen.

#### Gegevensgestuurde onderhouds-planning

Krijg volledig inzicht in de integriteit van uw bedrijfsmiddelen. Gebruik ons uitgebreide inspectie-dataportaal om uw robotinspectiegegevens op een centrale online locatie te verzamelen. Zo kunt u problemen na verloop van tijd met de grootste nauwkeurigheid bekijken, traceren en lokaliseren.

#### Neem het niet zomaar van ons aan

Zie met uw eigen ogen onze rupsrobot aan het werk. Neem contact met ons op voor een demonstratie of vraag uw verkoopvertegenwoordiger van Invert Robotics naar aanvullende informatie. Met zeven kantoren wereldwijd vinden we altijd snel een oplossing voor al uw inspectiebehoeften.

#### Robuuste hechtingstechnologie - ook op niet-ferromagnetische oppervlakken

Ongeacht het oppervlak, onze robots komen overal. Klimmend of afdalend, dankzij de robuuste hechtingstechnologie van onze platforms - inclusief unieke vacuümhechting - kruipen ze soepel en veilig over zowel niet-magnetische als magnetische oppervlakken. Onze veelzijdige robots kunnen zelfs hangend inspecties uitvoeren, ook als ze zware NDT-instrumenten dragen.

