

ROYAL IHC

INTELLIGENT PIGGEN

18 Mei 2018 | Thijs den Hamer



**THE TECHNOLOGY
INNOVATOR.**

ROYALIHC.COM

IHC > ONE-STOP SHOP

BAGGER- EN OFFSHORE INDUSTRIE

- Kennis van grond transport
- Kennis van snijtechnieken voor zowel harde als zachte grond
- Expertise op het gebied van werktuigbouw, hydrauliek, elektrotechniek en automatisering

TUNNELLING

- Combineert IHC expertise vanuit zowel de bagger- als offshore industrie
- IHC werkt aan innovaties op het gebied van sleufloze technieken voor het vervangen van leidingen



IHC > INTELLIGENT PIGGEN?

ENGEMOVI

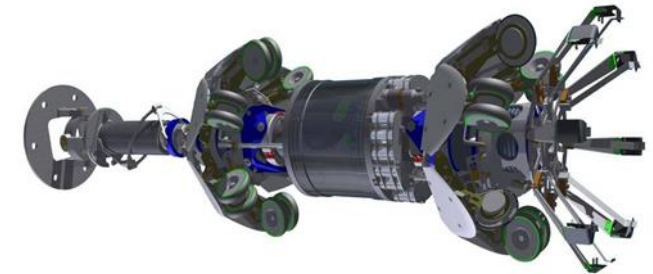
- Opgericht in 2007
- Onderdeel van Royal IHC
- Gespecialiseerd in:
 - Ontwikkeling van robots (waaronder pigs)
 - Ontwikkeling van sensoren
 - Software ontwikkeling
 - Optica
- Project specifieke “one-off” producten
- Nauwe samenwerking met de olie & gas sector en R&D instituten in Brazilië en Europa



IHC > WAT HEEFT IHC TE BIEDEN?

INSPECTIES

- Materialen
 - Ijzerhoudende, betonnen (gewapend), AC en kunststof leidingen
- Type inspecties
 - Traject metingen (GIS data)
 - Geometrie, diameter en ovaliteit metingen
 - Visuele inspecties, krassen, deuken
 - NDT (wanddikte, ruwheid, lekkage)
 - Interventies
- Autonome pig (self-propelled)
- Ontwikkelen van project specifieke oplossingen voor “non-piggable” leidingen



IHC > AAN WELKE INNOVATIES WORDT GEWERKT?

INNOVATIES TBV INTELLIGENT PIGGEN

- Innovatieve methode voor het opsporen van holtes rondom bestaande leidingen gebaseerd op een percussie hamer
- Toepassing van een laser profilometer voor het contactloos meten van diameter en ovaliteit
- Eddy current meet methode voor het bepalen van de conditie van wapeningsstaal



**THE TECHNOLOGY
INNOVATOR.**