

Remote Visual Inspection (RVI) [1] Explosion Proof Camera 75 mm/100-300 meter



การตรวจสอบด้วยกล้องป้องกันระเบิดแบบบังคับทิศทางได้



This RVI tool is a Certified Explosion Proof high resolution camera with pan/tilt capability fitted with a 100 or 300 meter long Kevlar reinforced cable. The tool is capable of entering nozzles, pipes and passages with diameter from 75 mm upwards. Its extended length of up to 300 meter allows the camera to be pushed or dropped into an object to view in clear detail the internal condition of virtually any gas filled object. The camera looks forward but can be panned, tilted and focused to view in almost all angles inside an object. The cable itself is flexible and can be combined with a push rod to be pushed past some 2 to 3 bends or obstructions. The camera comes with an LED light ring to illuminate the areas immediately in front of the camera.

RVI is normally used to be able to “see” through a camera what an object, such as pipe, vessel or tank looks like on the inside. The inspection may be to verify cleanliness inside, to look for damages like wear, cracks, metal dust, etc, or to retrieve items lost inside a system (such as tools dropping into pipes/vessels). All internal inspection can be recorded either on digital medium or on traditional video and pictures will be taken of any particular observations, so to fully document any found condition.

The tool is normally operated by 2 RVI operators, allowing for documentation and maneuvering of the equipment. All results are instant and the client often chooses to watch the live image on a monitor together with the RVI inspectors, so that immediate action can be taken on any problems found.

อุปกรณ์ RVI ชนิดนี้เป็นกล้องมีความละเอียดสูงแบบบังคับทิศทางปลายกล้องได้ และป้องกันระเบิด มีสายสัญญาณเคลือบเคฟล่า ยาว 100 เมตร และ 300 เมตร ช่วยให้กล้องรุ่นนี้สามารถเดินทางผ่านหัวฉีด, ท่อ และราง ต่างๆ ที่มีขนาดตั้งแต่ 75 มิลลิเมตรขึ้นไป เนื่องจากความยาวถึง 300 เมตร ช่วยให้กล้องสามารถเข้าไปตรวจสอบอุปกรณ์ที่เต็มไปด้วยแก๊ส ได้แทบทุกชนิดไม่ว่าจะด้วยการดันเข้า หรือหย่อนลง เสน่ห์กล้องจะจับภาพเฉพาะด้านหน้า แต่ปลายกล้องสามารถที่จะเลี้ยวตัวและหมุนตัว เพื่อที่จะจับภาพได้แทบทุกองศา สายสัญญาณมีความยืดหยุ่น และเมื่อใช้ร่วมกับก้านดันก็จะสามารถถูกดันผ่านจุดหักเห จุดโค้งงอ หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ได้ ด้านหน้าของกล้องมีแหวนไฟ LED ให้แสงสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็น

โดยปกติ RVI ถูกใช้เพื่อที่จะมองเห็นทะลุผ่านภายในชิ้นงานได้หลายชนิด เช่น ท่อหลอด ท่อ เรือ เฟือง และถังบรรจุ ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบความสะอาดภายใน ตรวจสอบหาบริเวณที่ชำรุด จากการสึกหรอ รอยร้าว ฟุ่่นผงเหล็ก และอื่นๆ รวมถึงสิ่งของที่สูญหาย เช่น เครื่องมือที่ทำตกหล่นไปในท่อหรือในถัง ผลการตรวจสอบจะถูกจัดเก็บในรูปแบบ ดิจิตอลวีดีโอ เทป ภาพถ่าย และบันทึกรายละเอียดจุดบกพร่องทั้งหมดที่พบภายในชิ้นงาน

โดยปกติอุปกรณ์ชนิดนี้ใช้ผู้ตรวจสอบครั้งละ 2 คน ขึ้นอยู่กับลักษณะและปริมาณของการบันทึกผลการตรวจสอบ รวมทั้งความยากง่ายของงานแต่ละชิ้น สำหรับงานที่เร่งด่วนลูกค้าสามารถดูผลการตรวจสอบได้ทันทีพร้อมๆ กับผู้ตรวจ ผ่านทางหน้าจอแสดงผล ขณะที่ทำการตรวจสอบ ดังนั้นถ้าหากพบกับปัญหาลูกค้าสามารถที่จะเริ่มการแก้ไขได้ในทันที

.... For all your inspection needs....

Dacon Inspection Services Co.,Ltd.

www.dacon-inspection.com info@dacon-inspection.com

78/4 Moo 6, Ban Chang, Rayong, 21130, Thailand Tel. +66 38 880788 Fax. +66 38 880727

Please consider the environment before printing this document

Remote Visual Inspection (RVI) [2] Explosion Proof Camera 75 mm/100-300 meter



การตรวจสอบด้วยกล้องป้องกันการระเบิดแบบบังคับทิศทางได้



This equipment is commonly used for internal inspection of pipes, risers, caissons, vessels, drums, tanks, etc., where accurate documentation of internal condition is required.

อุปกรณ์ประเภทนี้นิยมใช้ในการตรวจสอบภายในของท่อ ท่อแนวตั้ง (risers) หีบอากาศ (caissons) ถังแบบนอน(drums) ถังบรรจุต่างๆ ที่ต้องการรายละเอียดของสภาพภายในชิ้นงาน

Equipment Specification:

| | | | |
|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Insp. Type | Crawler Camera | No. of Inspectors | 2 |
| Probe Length | Up to 300 meter | Inspector Certification | RVI Lev. 2 or 1 |
| Camera Diameter | 75 mm | Water proof | Yes (300msw) |
| Electrical requirement | 220-240 V /50-60 Hz | Explosion Proof | Yes |

รายละเอียดของอุปกรณ์:

| | | | |
|---------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|
| ชนิดอุปกรณ์ | กล้องแบบหมุนป้องกันการระเบิด | จำนวนผู้ตรวจสอบ | 2 |
| ความยาว | เพิ่มได้ถึง 300 เมตร | คุณสมบัติผู้ตรวจสอบ | RVI ระดับ 2 หรือ 1 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง | 75 mm | ป้องกันน้ำ | ใช่ (300msw) |
| ความต้องการของไฟฟ้า | 220-240 V /50-60 Hz | ป้องกันการระเบิด | ใช่ |

.... For all your inspection needs....

Dacon Inspection Services Co.,Ltd.

www.dacon-inspection.com info@dacon-inspection.com

78/4 Moo 6, Ban Chang, Rayong, 21130, Thailand Tel. +66 38 880788 Fax. +66 38 880727

Please consider the environment before printing this document