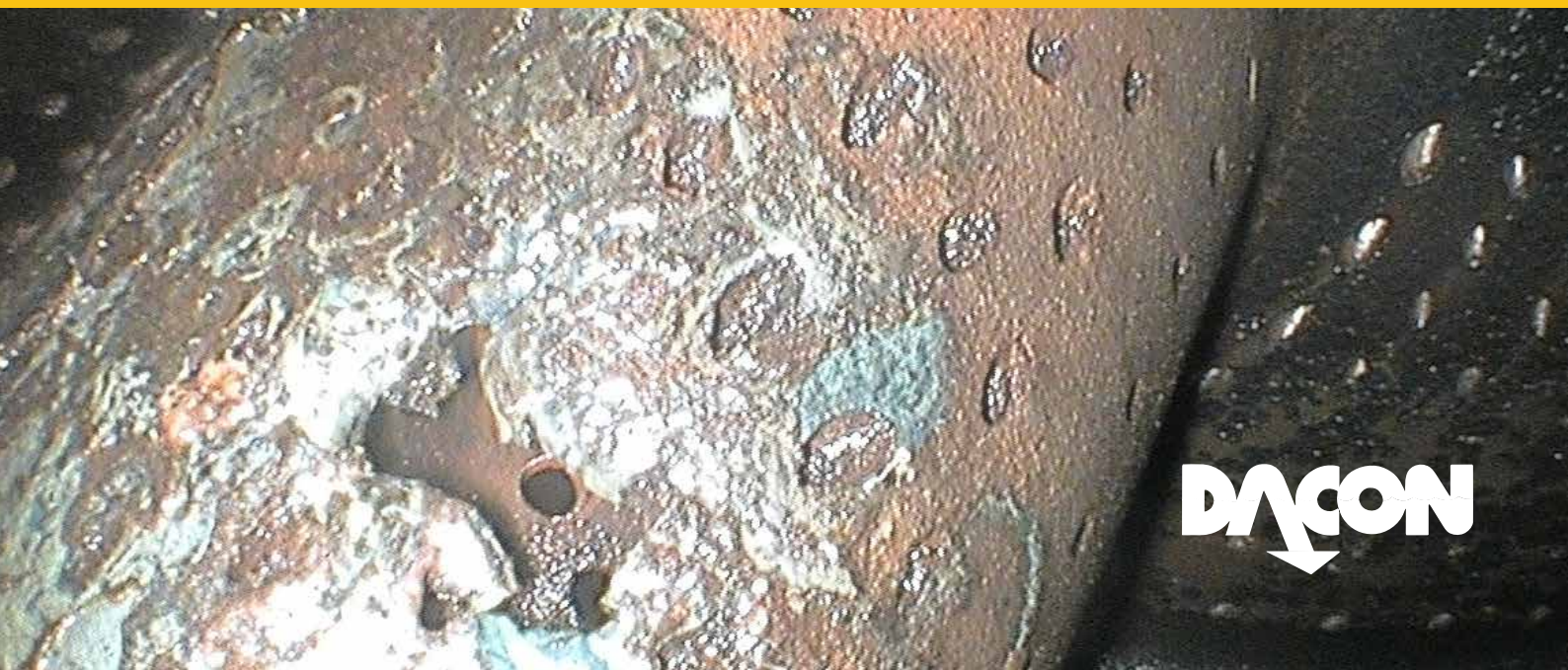




UTSTYR FOR

TILSTANDSKONTROLL

• rørinspeksjon • renhetsinspeksjon • sveisinspeksjon • turbininspeksjon • tankinspeksjon •



DAICON

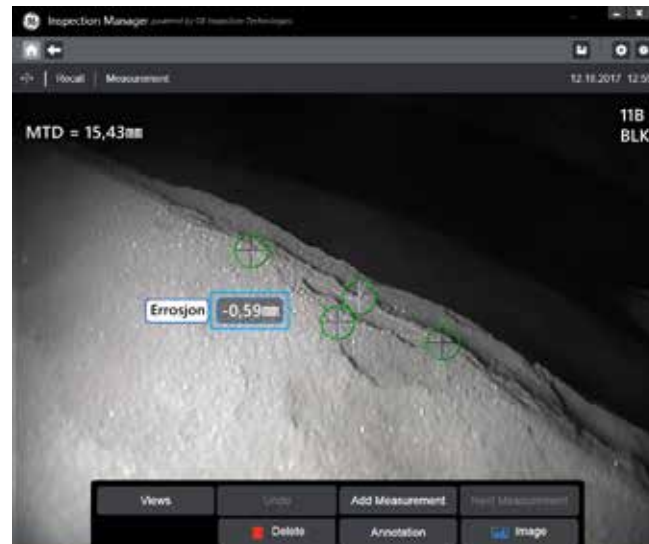
REMOTE VISUAL INSPECTION (RVI)

Dacon AS har bistått on- og offshore industri med bl.a.:

- Utruste mekanisk avdeling for rutinemessig inspeksjon av gasturbiner og roterende utstyr. Både gjennom produksjon, leveranser av forskjellige typer boroskop, oppløring og service.
- Utruste inspeksjonsavdelingen med utstyr til inspeksjon av rør-systemer, tanker, beholdere, prosesskomponenter og annet statisk utstyr.
- Leverer utstyr og anbefale spesialtilpasset metodikk for innvendig inspeksjon av eksoskanal uten entring og bruk av klatrere.
- Effektivisere rutinemessig inspeksjon og dokumentasjon av forskjellige myndighetspålagte tilstandskontroller slik som inspeksjon av kranmaskinrom.
- Inspeksjon av deluge og sprinkler for å avdekke korrosjon, organisk eller ikke organisk begroing og fremmedlegemer. Utstyret brukes også til å dokumentere renhet etter rengjøring.
- Kontrollinspeksjon i forbindelse med overtakelse og driftssetting av nye anlegg og oppgraderinger.
- Inspeksjon av rørsystemer, ventiler og generell renhetsskontroll, varmevekslere, kompressorer, pumper, koking av brennere, tankinspeksjon, trykklufttanker, revisjonsstanser og tilstandskontroller på landanlegg.



Dacon har utarbeidet en WhitePaper som beskriver beste praksis for utførelse og rapportering ved visuell inspeksjon av rotsveisområdet i rør. Logg inn og last ned!



WAYGATE VIDEOPROBE

Alle Waygate VideoProber er konstruert for å oppfylle de strengeste krav i forbindelse med inspeksjon av bl.a. rør, ventiler, turbiner og varmevekslere. Med den bærbare videoproben kan en operatør dokumentere teknisk tilstand uten forutgående omfattende demontering. Dette bidrar til å gjennomføre inspeksjoner raskere og billigere uten å gå på kompromiss med nøyaktigheten av resultatet.

Dacon har mer enn 30 års erfaring med RVI innen olje- og gassrelatert industri. Våre instrumenter er av høy kvalitet for å kunne møte kravene ute i felt. Ved fjernstyrt visuell inspeksjon kan vi tilby både stive og fleksible skop. Man kan velge mellom ulike modeller avhengig av behov.

XL Detect+ VideoProbe er en enkel, lett og brukervennlig VideoProbe.

Everest Mentor Flex VideoProbe er en allsidig digitalt fleksibel VideoProbe med stor berøringsskjerm og fast innføringsslange. Mulighet for POD og 3D stereomåling.

MViQ+ VideoProbe er et avansert HD instrument hvor man kan velge mellom Start, Enhance og Pro. MViQ+ har et bredt utvalg av utskiftbare innføringsslanger og plattformkonfigurasjoner.



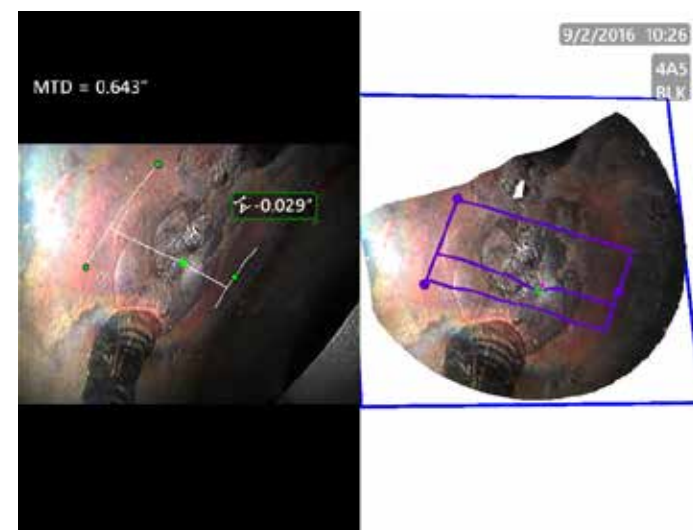
EVEREST MENTOR FLEX VIDEOPROBE

Everest Mentor Flex har fast innføringslange og standard Wide XGA berøringsskjerm med forbedret lysstyrke og synsvinkel. Med intuitivt grensesnitt og Menu Directed Inspection (MDI) funksjon vil dette kunne øke arbeidskapasiteten. Avansert mekanisk design gir utmerket probetupp artikulasjon samt et robust instrument. Trådløs video- og dataoverføring.

3D stereo er nå tilgjengelig med Real3D Stereomåling, som gjør det mulig å generere en komplett 3D punktsky representasjon av en overflate. Punktskyen legger tilrette for å analysere og måle.

Systemet har også mulighet til automatisk opplasting av bilder og video for skylagring.

Everest Mentor Flex oppfyller standardene IP65, MIL-STD-810H, MIL-STD-461G og Group 1, Class A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8.



Everest Mentor Flex brosjyre

MVIQ+ VIDEOPROBE

Mentor Visual iQ+ er et meget allsidig industrielt videoskop tilpasset ethvert industrielt miljø. Med MViQ+ får du fordelene med et HD-inspeksjonskamera kombinert med integrerte tilkoblingsmuligheter som muliggjør avansert deteksjon i sanntid med beslutningstaker.

Med tilgang på avanserte analyser benytter MViQ+ data-visjon og maskinlæring for å øke datakvaliteten samtidig som inspeksjonstiden reduseres. Den nye talekommandofunksjonen lar inspektøren utføre måling, datadeling og mere uten å måtte berøre MViQ+ direkte.

MViQ+ Start har berøringsskjerm, fast innføringslange, MDI og kan oppgraderes med enten enkelte funksjoner eller pakkevis til en av de øvrige modellene.

MViQ+ Enhance er som Start, men har utskiftbare HD innføringslanger, HD billedbehandling, Turning Tool integrasjon, 1-års Analytics og kan oppgraderes med enten enkelte funksjoner eller pakkevis til Pro.

MViQ+ Pro er som Enhance, men har Full Probability of Detection (POD), 2-års Analytics.

MViQ oppfyller standardene IP65, MIL-STD-810G, MIL-STD-461G og Group 1 Class A; EN61326-1, IEC CB Scheme, UL/EN/CSA-C22.2 61010-1, IEC 62133, UN/DOT T1-T8, EU RoHS 2, EU RED Directive, ISTA 2G.



MViQ+ brosjyre



NDT

Med Krautkrämer ultralydapparater fra Waygate undersøker man materialer for skjulte feil. Ultralydapparater kan brukes til å avdekke innvendige feil i metaller (f.eks i sveiser), kompositt, polyetylen osv. Ultralydapparater kan også brukes til tykkelsesmåling av f.eks rør, stålplater og kompositt.

Krautkrämer USM 100 er et meget brukervennlig ultralydapparat med tilsvarende smarttelefon funksjoner. Den har en krystallklar hanskekompatibel berøringsskerm, og kan også betjenes med knapper dersom ønskelig. USM 100 overtar for den populære USM Go+.

USM 100 er tilpasset for høyre-, venstre- og en-håndsoperasjon. Digitale egenskaper inkluderer brukergrensesnitt som strømlinjeformer oppsett, opplæring og oppdateringer.

Med skybasert lagring sørger man for sikker lagring og umiddelbar tilgjengelighet fra hvor som helst. Man kan laste ned predefinerte apper eller opprette egne apper.

DM5E er en enkel tykkelsesmåler for to-elements lyd-hoder med mange muligheter. Den tåler de tøffeste arbeidsmiljø, og er stabil og brukervennlig.

Magnetpulver og penetrant fra **PFINDER** for å avdekke overflatefeil. PFINDER er definisjonen på GRØNN NDT. Vi kan tilby vaskbare penetranter som er lett biologisk nedbrytbare, og vannbasert magnetpulver uten faremerking. Sprayboksene leveres med 500ml innhold og opp-ned ventil for å tømme boksen helt. Stort utvalg for mange applikasjoner.

PFINDER videopresentasjon



Dacon AS
www.inspeksjon.no

DIGITAL RØNTGEN

NOVO digitale radiografisystemer er utviklet for bruk i krevende miljøer samt laboratorier. De er produsert etter militære standarder. NOVO tilbyr den aller høyeste billedkvaliteten innenfor bærbare digitale røntgenapparater. Robustheten og påliteligheten til disse systemene kombinert med de fantastiske røntgenbildene, gjør dem til de beste verktøyene i sitt felt.

Systemene er meget brukervennlige og modulære. Man kan velge mellom ulike skjermstørrelser, bilderplater (detektor) og tilleggsgutstyr. Bildeoverføring fra digital bildeplate til skjerm gjøres enten trådløst eller via kabel. Typiske applikasjoner er inspeksjon av sveis, tykkelsesmåling og komponenter.

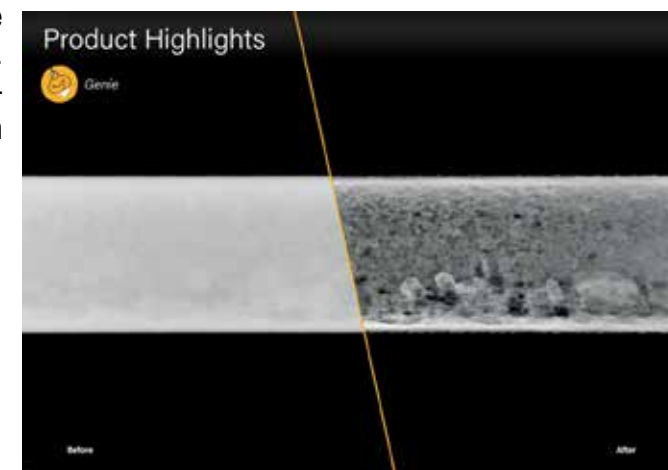
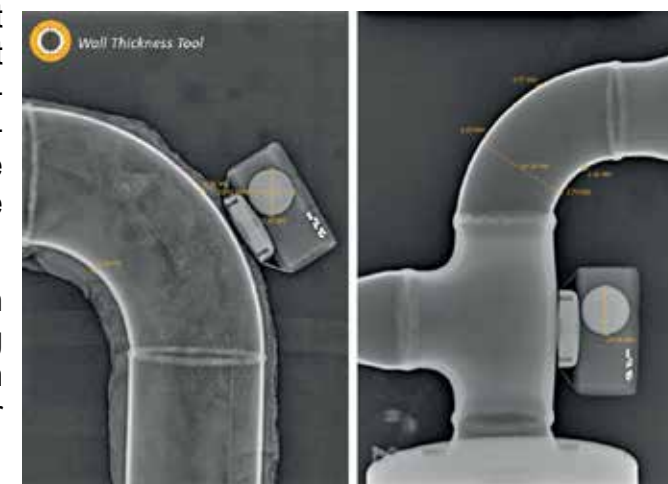
Systemet leveres i en Pelican™ HardCase med plass til alle modulene systemet består av, med unntak av strålekilden. NOVO systemet er kompatibel med alle strålekilder som benyttes innen industriell radiografi. Det finnes også systemer som kan oppbevares i ryggsekk.

Typiske programvarefunksjoner tilgjengelig:

- GENIE - One Touch Enhancement
- Auto Wall Thickness Measurement
- Auto Basic Spatial Resolution (SRb)
- Pixel Map
- Double Wall Technique (DWT)
- Manual & Automatic Stitching
- Averaging (Frame Integration)
- Image Statistics
- 1600% Zoom

Fordelene ved bruk av digital radiografi er:

- Bildeplatene kan brukes om igjen
- Ikke nødvendig med et mørkerom eller kjemikalier
- Tidsbesparende i forbildelse med eksponering og prosess
- Enkelt å dele bilder
- Digitalt billedarkiv
- Brukervennlig



Se demo av Discovery III systemet.



Dacon AS
www.inspeksjon.no

Med de banebrytende inspeksjonssystemene fra Kummert er du klar for fremtiden. Systemet er utstyrt med en hel pakke med sensorer og måleteknologi som gir mulighet for å kombinere avansert funksjonalitet med utskiftbare kameramoduler, stakekabler, og traktor. Kummert systemene er meget brukervennlige og can3D[®] programvaren er på norsk. Etter endt inspeksjon genereres en Viewer med PDF rapporter som inkluderer alle bilder og video med funn. can3D[®] inspeksjonsprogramvaren støtter standarder innenfor industri.

Profi NG basisenhet kan kombineres med alle enkelt-delene levert av Kummert. Med et avtagbart styrepanel som kan kobles enten direkte til basisenheten, eller med en mellomkabel, vil dette gi operatøren tilpasninger og fleksibilitet til sine arbeidsforhold. Det er plass til å hekte to stakekabler på enheten samtidig. Hjullås sikrer at enheten holdes i ro under en inspeksjon eller transport. Profi NG kan enten kobles til nettstrøm eller drives av et integrert oppladbart batteri. Basisenheten har integrert meterteller på bakhjulet, retningsgiver i basisenheten, og sensor for sporing av enheten på kartet i can3D[®] NG. I tillegg er det påmontert en styrbar laser for posisjonering av objekter og tegning av rom og hus.



Se og les om Profi NG stakesystem.



easyTab er et styrepanel med integrert 12,3" full HD berøringsskjerm og kontrollknapp for PushBuddy, i tillegg til en joystick for kontroll av kamerahodet og styrepanelets integrerte kamera. Tilgang på WLAN tilkoblingsmulighet. Den inkluderer can3D[®] RECORD programvare som er lisensfri. Etter endt inspeksjon genereres en can3D[®] Viewer som inkluderer inspeksjonsrapport, video og bilder, som er basert på et eget standard oppsett.



proTab er et komplett styrepanel med imponerende ytelse. Den har integrert 12,3" full HD berøringsskjerm, og kontrollknapper for både traktor, PushBuddy, laserfunksjon, integrert kamera, og i tillegg til en joystick for styring av inspeksjonskamera. Integrert mobil internettdekning, WLAN tilkobling og GPS. USB-C kontakt. Styluspenn, USB HUB og tilleggsutstyr følger med. Den inkluderer lisensbasert can3D[®] NG inspeksjonsprogramvare hvor 3D rørstruktur tegnes inn OpenStreetMap, som ivaretar både X, Y og Z koordinater. Resultatet presenteres som en enhetlig, standardisert rapportering, basert på Norsk Vann rapporten i tillegg til en egen industristandard.



Utvalgte egenskaper:

- Måle dybde av kum/ tank ved bruk av laser
- 3D presentasjon av ledningsnettverk
- Redigering og lagring av data i skyen
- Deling av aktive prosjekter med eksterne aktører
- Prosjektmapper for å samle flere enkeltprosjekter
- AI tilpasset
- GPS



STAKEKAMERA

Easy HD er et robust og kompakt batteridrevet inspeksjonssystem som er godt egnet for både innendørs og utendørs applikasjoner fra DN40 og lengder opp til 50m. Konstruksjonen sørger for god stabilitet med sklisikring og er enkel å bære med seg. Enheten drives av et standard oppladbart batteri som kan byttes ut. Easy HD leveres med 25m fastmontert stakekabel med fast K-28 HD kamerahode, i tillegg til 50m fastmontert stakekabel med utskiftbart K-50 HD kamerahode. Man kan koble til et K-35 HD eller et K-60 HD kamera ved behov. Det fastmonterte styrepanelet har en stor kontrollnapp og et intuitivt brukergrensesnitt som sørger at systemet er brukervennlig.

can3D® RECORD lisensfri programvare er inkludert. Rapporteringsprogramvaren er på norsk. Man kan bygge opp egen skadekatalog, opprette prosjekter, og gjennomføre enkle og oversiktlige inspeksjoner. Automatisk rapportgenerering som inkluderer både Viewer med video og bilder i tillegg til PDF. Inspeksjonen lagres på internminnet og kan eksporteres til en USB minnepenn. Enheten er Windowsbasert, og filformater for video er .mp4 og .jpg for bilder.

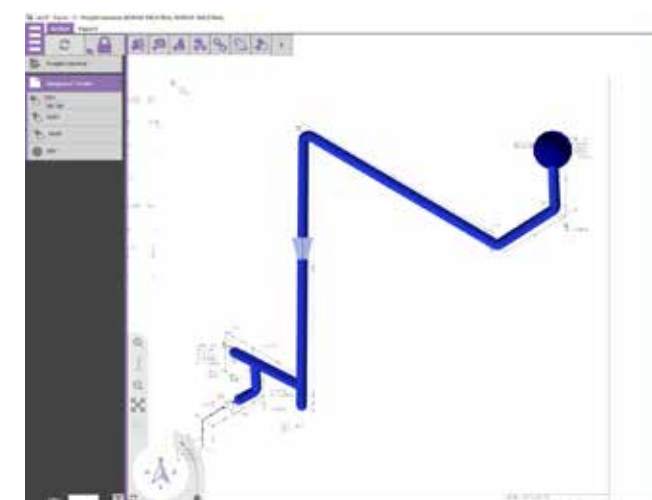


can3D® NG

Opprett, redigere, arkiver, del og samarbeid can3D prosjektene dine - alt i en sky.

Can3D® NG rapporteringsprogramvaren er tilrettelagt for rørinspeksjon. Programvaren samler og strukturerer både manuelle registreringer i tillegg til automatisk datainnsamling fra integrerte sensorer. can3D® NG er basert på skylagring. Skylagring sikrer brukere tilgang til alle prosjekter til enhver tid. Programmet er Windowsbasert, og lagrer .mp4 videoformat og .jpg bilder. Etter endt inspeksjon vil can3D® NG kunne presentere 3D ledningsnett implementert i et kart, oppgi X, Y og Z koordinater, PDF rapporter og video.

- ✓ All aktivitet skjer i skyen.
- ✓ Fleksibel programvare.
- ✓ Opprette ulike brukergrupper.
- ✓ Invitere eksterne aktører inn i aktivt prosjekt.
- ✓ Import av tegning.
- ✓ Reprodusere faktisk ledningsgeometri.
- ✓ Funn basert på erfaringer fra offshore og industri.
- ✓ 3D presentasjon av ledningsnett.
- ✓ Automatisk rapportering.
- ✓ Sende rapport umiddelbart etter endt inspeksjon.
- ✓ Can3D® Office tilgjengelig.



ROBOTICS

Teknisk tilstandskontroll på installasjoner, anlegg og utstyr er en avgjørende forutsetning for riktig vedlikehold i mange sektorer – både innen industri, transport, energi- og kraftproduksjon, olje og gass og teknisk tjenesteyting. Det er også svært viktig i forbindelse med offentlige virksomheter som vann og avløp, politi, toll og forsvar. Utstyr for teknisk tilstandskontroll anvendes også ved kvalitetskontroll av anlegg, produksjon og slutttest «commissioning».

Bruk av roboter gjør inspeksjon og kontroll enklere og tryggere. Inspeksjonsroboter sørger for at anlegget er tilgjengelig, uten at du selv fysisk må gå inn i det. Slik ivaretas sikkerhet for mennesker og miljø. Roboter kan bygges opp til å utføre ulike typer oppgaver, som måling og inspeksjon. Knytter du den opp til en programvare, kan du dessuten kartlegge og danne deg et 3D-bilde av inspeksjonen.

BIKE Waygate Robotics

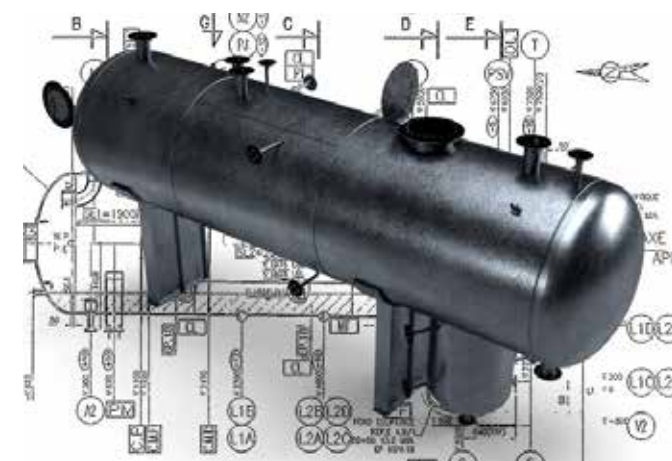
Inspeksjonsroboten BIKE er helt unik når det gjelder tilgjengelighet og manøvrerbarhet innenfor robotikk. Denne modellen har evnen til å klatre på vegger og henge i tak, både innenfor og utenfor rørkonstruksjoner. Den passerer komplekse kombinasjoner av konkave og konvekse hindringer. BIKE egner seg utmerket til inspeksjon av tanker.

BIKE Robotics er lett og kompakt, og kan utstyres med en robotarm, dreie-/svingkamera eller NDT-sensorer. Modellen kan også kobles til en VideoProbe for å entre utilgjengelige, små åpninger. Hjulene kan utstyres slik at de også kan kjøre på rør med opptil 3 mm coating.

Inspeksjonsprogramvaren logger enhver posisjon og sørger for 3D-kartlegging. Inspeksjonsobjektet kan lastes opp eller enkelt opprettes i programvaren. Kontrollsenteret sørger for god oversikt og justering av ulike parametre.



Se og les om BIKE Robotics.



TANKINSPEKSJONSKAMERA

Everest Ca-Zoom PTZ HD30 og PTZ10

Denne modellen er det kraftigste PTZ inspeksjonskameraet tilgjengelig nå, og sikrer inspeksjoner av høy kvalitet. Systemet leveres i en alt-i-ett-transportboks eller i en ryggsekk. Den høye oppløsningen gjør dette kameraet ideelt for olje og gass, gruvedrift, farmasøytisk, kjernekraft og andre krevende applikasjoner.

Kameraet er spesielt designet for industrielle inspeksjoner, leverer overlegen bildekvalitet, uten sidestykke i forbindelse med bærbarhet samt intuitiv betjening. Med 30x optisk zoom leverer Everest Ca-Zoom PTZ HD30 sylskarpe bilder.

Kamerasystemet er enkel å mobilisere og intuitivt å bruke. Ca-Zoom HD30 og PTZ10 kamerahodene justerer automatisk fokus, lukkerhastighet og blenderåpningen for å oppnå den høye bildekvaliteten.



VT 1000 PTZL HD EX

FullHD EX godkjent VT 1000 PTZL HD Ex er et robust, modulært tankinspeksjonskamera godkjent for EX sone 1 (Ex II 2G Ex ib pxb IIC T6 Gb) og IECEx godkjent (Ex eb ib pxb IIC T6 Gb). Det vanntette HD kameraet har integrert pan/tilt funksjon, zoom, laser og støydemping.

Synlighetsforsterkning med duggjerning og integrert LED belysning muliggjør inspeksjon av tanker og rør på en utmerket måte. 30x optisk zoom og 12x digital zoom. Kan kombineres med skjøtbare karbonstenger.

Dacon har også mulighet til å leie ut dette instrumentet.

DIGITALE EX KAMERA

BARTEC SP9^{EX1} 5G Smarttelefon

Verdens mest kompakte 5G smarttelefon tilpasset for sone 1 / Divisjon 1. Enheten er utstyrt med 48MP kamera og 8MP frontkamera for videosamtaler. 6,11" AMOLED skjerm beskyttet av Gorilla® Glass Victus®.

ATEX:

Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga

Ex II 2D Ex ia IIIC T135°C Db IP 64

IECEx:

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135°C Db IP 64

NEC/CEC 500/505 (pending):

Class I, Div 1, Groups A, B, C and D

Class II, Div 1, Groups E, F and G

Class III, T4

Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga

Zone 21, Aex ia IIIC T135° Db

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135° Db



SERVICE & KALIBRERING

Dacon's serviceavdeling utfører reparasjoner/ service/ kalibrering/ oppgraderinger i lokaler på Haslum. Dacon AS er en autorisert partner for Waygate (Krautkrämer). I Norge er det kun Dacon som har mulighet til å kalibrere ultralydapparater etter den nye ISO 22232-1 standarden. Som autorisert serviceverksted er det vi som har tilgang på de nyeste oppdateringene, originale reservedeler og teknisk support til USM ultralydapparater. I tillegg har vi nå utvidet vår kalibreringskapasitet, og kan tilby gunstige kalibreringsavtaler.

Utstyr som leveres eller kalibreres av oss blir registrert i vår servicedatabase i tillegg til alle servicesaker. For hver servicesak blir det automatisk tildelt et saksnummer som følger all kommunikasjon.

Vi inngår også et samarbeid med våre kunder gjennom serviceavtaler, og tar oss av årlig pålagt kontrollvirksomhet. Serviceavtalen har til hensikt å redusere nedetid ved avbrudd som skyldes skader og reparasjoner på eget utstyr. Serviceavtalen inkluderer årlig ettersyn av inspeksjonsutstyret, prioritet ved reparasjoner, teknisk support og tilgang på leieutstyr til sterkt redusert pris.

BÆREKRAFT



Dacon AS ISO sertifisert i henhold til

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018



Som medlem i Grønt punkt Norge ivaretar vi vårt lovpålagte ansvar for innsamling og gjenvinning av emballasje.



Dacon AS er godkjent som leverandør til Achilles Oil & Gas Europe fellesskap som er i samsvar med NORSOK og IOGP krav.



Som medlem i Renas ivaretar vi vårt lovpålagte ansvar for innsamling og miljøriktig behandling av kasserte elektriske og elektroniske produkter.



Dacon AS er prekvalifisert som leverandør til operatører på norsk sokkel.