

A photograph showing the interior of a helicopter from a passenger's perspective. The rotor hub and blades are visible in the upper right corner. The view through the window shows a vast, snow-covered landscape under a clear sky. The interior paneling is dark, and a light fixture is visible below the window.

UTSTYR FOR

TILSTANDSKONTROLL



Rutinemessig inspeksjon med fjernstyrt visuell inspeksjon (RVI) og ikke destruktiv testing (NDT) gir beslutningsgrunnlag for riktig vedlikehold. Dacon AS har mer enn 25 års erfaring med RVI/ NDT i energibransjen, og har løsninger for mange behov: over eller under vann, høye trykk og temperaturer, store volum eller trange områder.



Dacon AS har bistått energiselskaper med å:

- Redusere behov for demontering for å rapportere teknisk tilstand.
- Avdekke slitasje og feil gjennom planlagt inspeksjon.
- Bidra til risikovurdering.
- Planlegge vedlikeholdsaksjoner og revisjoner.
- Redusere kostnader ved ikke planlagte driftsavbrudd.

Dacons inspeksjonssystemer har en rekke kjente anvendelsesområder i energisektoren.

Noen eksempler er:

Vannkraft

- Inspeksjon av blikkpakke etter løst blikk-/passrust via luftspalte mellom rotor og stator i generator.
- Kontroll av viklinger i generator for glimminspunkter.
- Tilstandskontroll av løpehjul.
- Kontroll av hydraulikk.
- Innvendig kontroll av kjøling.
- Inspeksjon av kontaktpunkter i brytere.

Vindkraft

- Kontroll av vinger.
- Tilstandskontroll av gir.
- Inspeksjon av saltavsetninger i varmeveksler.

EKSEMPEL PÅ BESPARELSE VED INSPEKSJON

Ved demontering oppdaget et vannkraftverk sprekkdannelse i en av nålene til en Pelton turbin, på ett av aggregatene i kraftstasjonen. Det ble besluttet å inspisere nålene til alle stasjonens fem aggregat for samme skade.

Arbeidet ble estimert til å kreve tre personer mellom en og to uker per aggregat, med normal demontering og sammensetting. I stedet ble inspeksjonen utført på mindre enn en dag med hjelp av en Waygate digital VideoProbe. Inspeksjonen avdekket skade på ytterligere en nål, men at øvrige aggregater var skadefrie.

Hele investeringen i inspeksjonsutstyr ble lavere enn kostnaden forbundet med driftsstans, demontering og sammensetting av bare ett av disse aggregatene.



Inspeksjon av vindturbin ved bruk av Mentor IQ VideoProbe.

EVEREST MENTOR FLEX VIDEOPROBE

Waygates nyeste produktutvikling Everest Mentor Flex kombinerer rask og enkel inspeksjon med høyeste ytelse, presisjon og robusthet. Mentor Flex har med seg teknologi fra Mentor Visual modellene med oppgradert programvare.

Innovasjon

Tidsbesparende, forbedret kvalitet og strømlinjeformet beslutningsprosess på alle nivåer.

Målemuligheter

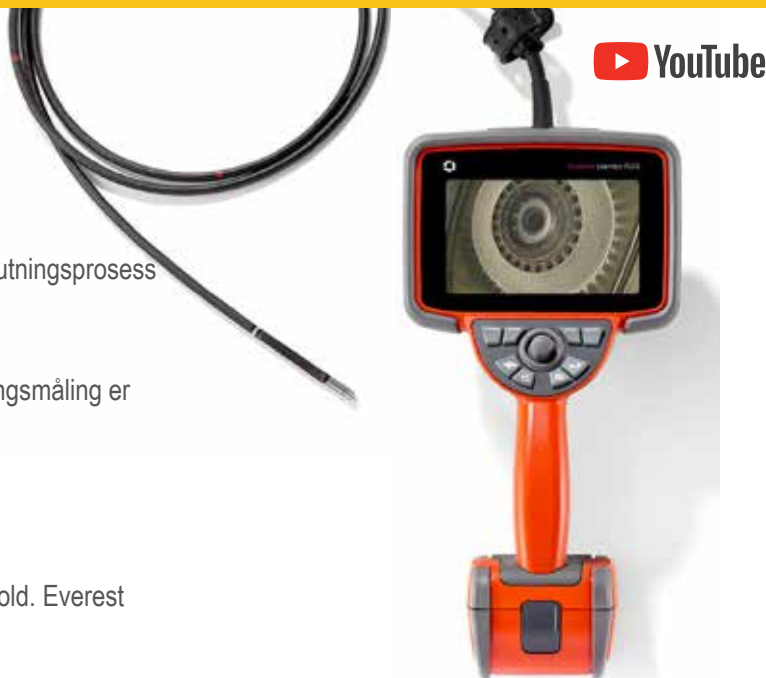
Stereomåling gjør måling av skader mulig, og sammenligningsmåling er tilgjengelig for hurtig sjekk.

Presis artikulasjon

Navigerer inspeksjoner raskt og nøyaktig.

Robust design

Instrumentkropp utført i magnesium. Topp ytelse i tøffe forhold. Everest Mentor Flex samsvarer også med militærstandarder.



MENTOR IQ VIDEOPROBE

Mentor iQ HD kan tilby de mest avanserte funksjoner innenfor boroskopiteknologi. Et allsidig industrielt videoskop skapt for et industrielt miljø. Med Mentor Visual iQ får du fordelene med et **HD-inspeksjonskamera** kombinert med integrerte tilkoblingsmuligheter som muliggjør avansert deteksjon i sanntid med beslutningstaker. Tilgang til 3D måling som gir større grad av kvalitetsikring av måleresultatene.

Dette inspeksjonsinstrumentet tilbyr et bredt utvalg av **utskiftbare innføringslanger** og **plattformkonfigurasjoner** for å kunne gjennomføre grundige visuelle inspeksjoner samt forbedre sannsynligheten for deteksjon (POD). En LCD **berøringsskjerm** med overlegen betrakningsvinkel bidrar til å oppdage selv de minste indikasjoner.

DOLPHICAM 2+



Dolphicam2+ er et **unikt ultralydkamera** som presenterer 2D/3D høyoppløselige bilder med presise målinger for et bredt spekter av materialtyper, inkludert kompositt, metaller og multimaterialer. Styrepanelet kobles til en transducer modul som plasseres på overflate. Resultatet presenteres både som tradisjonell A-, B- og C-scan i tillegg til et 3D bilde. Man kan velge mellom to ulike inspeksjonsmetoder; **punktinspeksjon** eller **skanning av et større område**. Dolphicam2+ kan betjenes av både eksperter og ikke-eksperter på NDT.

USM 100 ULTRALYDAPPARAT

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 tykelsesmåling av f.eks rør, stålplater og kompositt.

Krautkrämer USM 100 er et meget brukervennlig ultralydapparat med tilsvarende smarttelefon funksjoner. Den har en krystallklar hanskekompatibel berøringsskjerm, 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.



SERVICE & KALIBRERING

Dacon's serviceavdeling utfører reparasjoner/ service/ kalibrering/ oppgraderinger i flotte lokaler på Haslum. Dacon AS er autorisert partner for Waygate (Krautkrämer). Kun vi har mulighet til å kalibrere ultralydapparater i USM serien 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.

Dacon AS

Durudveien 35, 1344 HASLUM, Norge
Tlf: 21 06 35 11 - inspeksjon@dacon.no