

Endoscopische ANALYSE

Voor perfecte expertise.

Onze sterkten

- Nauwkeurige meting van de grootte van het defect
- Een 3D visualisatie voortbrengen
- De evolutie van het defect in de tijd vergelijken
- Elk slijtdeel onderzoeken
- De toestand van onregelmatigheden fotograferen en filmen



Multifunctionele endoscoop voor perfecte expertise

In het kader van predictief en preventief onderhoud heeft **ABM TECNA** geïnvesteerd in een endoscoop/videoscoop van de nieuwste generatie om elke onregelmatigheid op componenten of installaties nauwkeurig te kunnen opsporen.

Het is immers onmogelijk om schade aan componenten correct in te schatten op basis van weinig doorslaggevende beelden.

Wij garanderen de best mogelijke analyse voor een efficiënt onderhoud van uw installaties.

Dit toestel, met een autonomie van meer dan twee uur, geschikt voor gebruik in de luchtvaart en de nucleaire sector, bestaat uit een HD-scherm en -camera (resolutie van **1280x960** voor beelden en **1024x768** voor video's) en kan :

- De afmetingen van het defect en de toestand van het oppervlak nauwkeurig meten,
- Een 3D-beeld geven om de omvang van het defect nauwkeuriger waar te nemen,

- De toestand van de component op een bepaald moment opslaan en vervolgens de evolutie ervan vergelijken op basis van nieuwe metingen (en niet op de loutere inschatting van de techniker),
- De toestand van de onregelmatigheden op elk moment fotograferen en filmen,
- Elk slijtdeel onderzoeken: complete aandrijfgroepen, rondsels, tandwielen, behuizingen, lagers, tanks, omkastingen en vele andere.



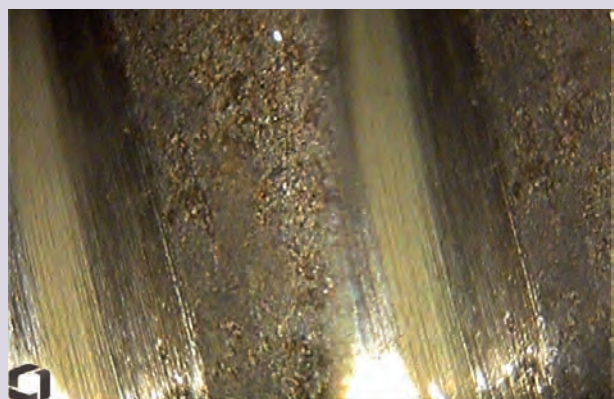
Endoscopische analyse op site

Voorbeeld van een endoscopie

Met onze endoscoop kunnen wij elk defect of teken van slijtage van een mechanisch onderdeel zichtbaar maken, maar ook nauwkeurig meten ten opzichte van het onbeschadigde oppervlak.

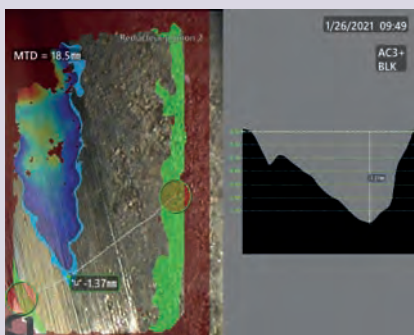
Hieronder staan verschillende visualisatiemogelijkheden voor een endoscopie van de rondsels van een tandwielkast:

Wij kunnen op de tandflank **een verschil van 1,37 mm** meten van een beschadigd oppervlak ten opzichte van het gave oppervlak.

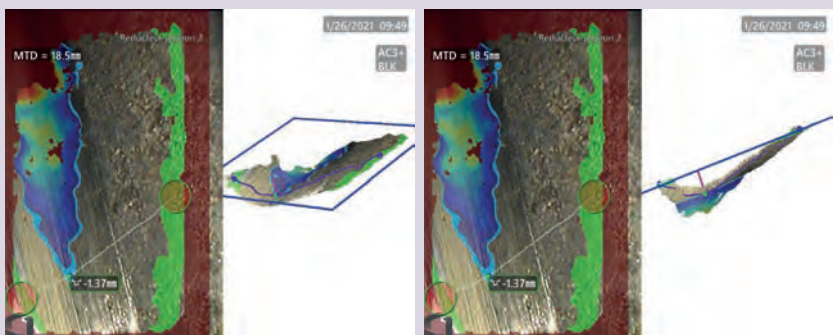


Visualisatie van het stuk

(MTD = Maximum Target Distance)



Meting met 2D weergave van de beschadiging van het onderdeel



Meting met 3D weergave van de beschadiging van het onderdeel