

LUNA PRE.VENT - MONITORING WYCIEKÓW Z RUROCIĄGÓW



LUNA PRE.VENT idealnie nadaje się do niezawodnego określania odkształceń oraz do pomiaru wszelkich zmian temperatury zachodzących w rurociągu i wokół niego. System zapewnia krytyczną ocenę pojemności resztkowej rurociągu, oferując quasi-ciągłe monitorowanie wzdłuż całego rurociągu. LUNA PRE.VENT może mierzyć krzywe temperatury i odkształcenia, za pomocą jednego urządzenia, na kilku światłowodach na długości 70 km z dokładnością od jednego do kilku metrów.

Aspekty bezpieczeństwa transportu materiałów niebezpiecznych zyskują coraz większą uwagę, a także wymagają coraz większej czułości. Wraz ze wzrostem zapotrzebowania na inteligentniejsze rurociągi o zwiększonej przepustowości rośnie liczba rurociągów i otaczających je struktur. Ciągłe ulepszenia, rozbudowa rurociągów i inne prace konstrukcyjne przyspieszają na całym świecie i stanowią stałe zagrożenie dla bezpieczeństwa i niezawodności istniejącej i starzejącej się infrastruktury.

Zagrożenia geologiczne, takie jak osunięcia ziemi, trzęsienia ziemi lub erozja rzek, mogą również deformować lub nawet całkowicie uszkadzać rurociągi, a przygotowanie do wyłączenia rurociągów przed wystąpieniem incydentów jest

kluczem do utrzymania w pełni funkcjonalnego systemu rurociągów.

Bezpieczny i niezawodny transport ropy naftowej i gazu jest priorytetem, ale nadal wiele rozwiązań monitorujących naraża rurociągi na wycieki, uszkodzenia, a nawet kradzieże. Ciągłe monitorowanie zasobów może nie tylko zaoszczędzić cenny czas przestoju, ale także roboczogodziny i pieniądze, zwiększając wydajność i zmniejszając ryzyko. Chodzi o to, aby materiał pozostał tam, gdzie jego miejsce - w rurach. Aby przewyciężyć ograniczenia rurociągów, instalacja wielu kosztownych systemów była wcześniej normą, ale nie musi tak być.

LUNA PRE.VENT: Ekonomiczne i precyzyjne rozwiązanie do monitorowania rurociągów

Potrzebujesz rozwiązania technologicznego, które w łatwy i niezawodny sposób monitoruje naprężenia i temperaturę rurociągów? Dzięki systemowi **LUNA PRE.VENT** dane będą łatwo dostępne i dostarczą informacji o zmianach odkształcenia i temperatury bezpośrednio na powlekany korpusie rury z dokładnością do jednego metra. Kable światłowodowe stosowane w projektach nie tylko przetrwają proces powlekania cementem całkowicie bez uszkodzeń, ale także umożliwiają określenie naprężeń spowodowanych odkształceniami mechanicznymi.



Rysunek 1

Dzięki systemowi **LUNA PRE.VENT** można ocenić stan rurociągu pod względem nośności resztkowej zarówno w całym okresie eksploatacji, jak i w trakcie i po nieprzewidzianych zdarzeniach. Może to dostarczyć operatorom cennych informacji na temat finansowej i ekologicznej trwałości eksploatacji rurociągu, ponieważ można uniknąć uszkodzeń lub ograniczyć ich skutki.

Inwestycja w system **LUNA PRE.VENT** oznacza inwestycję w system w pełni dostosowany do Twoich potrzeb, a my zapewniamy wszystko, od inżynierii i instalacji po dostosowanie i uruchomienie. Jeśli instalacja wymaga określonego kabla światłowodowego - wykonujemy taki, który pasuje zarówno pod względem średnicy, zakresu temperatur, jak i powłoki.

Protokoły można łatwo przesyłać do pokoju kontrolnego za pomocą naszych narzędzi do wizualizacji lub wybranego narzędzia. Mamy wsparcie na całym świecie i chociaż nasze rozwiązanie jest gotowe pod klucz, zawsze jesteśmy gotowi do pomocy przy następnej instalacji rurociągu.