

Inspekcje rur i rurociągów



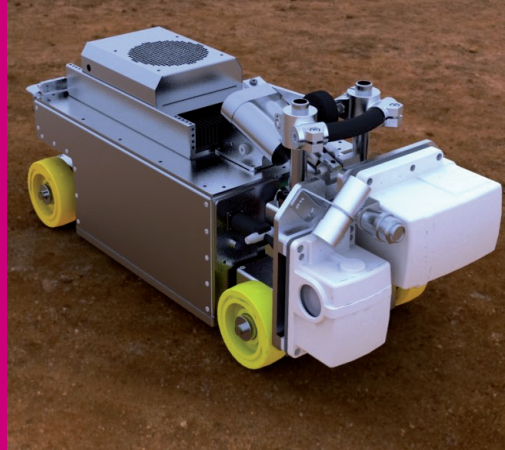
Zaawansowane rozwiązania w zakresie oceny stanu technicznego rurociągów.

Zapewnienie integralności rurociągów w przemyśle jest jednym z kluczowych elementów bezpiecznego i efektywnego wykorzystania zasobów przedsiębiorstwa. W trakcie wieloletniej eksploatacji kondycja gazociągów oraz rurociągów technologicznych ulega osłabieniu poprzez procesy degradacji, takie jak korozja, pękanie, odkształcenia czy erozja.

Analiza kondycji rurociągów oraz stały monitoring jest wyzwaniem dla służb utrzymania ruchu. DEKRA posiada szereg sprawdzonych w przemyśle rozwiązań do oceny stanu technicznego rurociągów.

Do najczęściej wykorzystywanych należą zaawansowane rozwiązania w zakresie badań nieniszczących, takie jak monitoring korozji (w tym pod izolacją), skanowanie rurociągów na długich odcinkach z wykorzystaniem fal ultradźwiękowych, badania UT/TOFD spoin, Phased Array czy skanowanie laserowe 3D.

DEKRA jest jedną z największych organizacji eksperckich na świecie dostarczającą usługi związane z jakością i bezpieczeństwem w przemyśle energetycznym, chemicznym i rafineryjnym.



ADR8n CRAWLER – badania wizualne, ultradźwiękowe, pomiary grubości

ADR8n to kolejna wersja czołgacza, który został zaprojektowany i zbudowany przez inżynierów DEKRA do badania rurociągów. Czołgacz wyposażony jest w zestaw urządzeń pomiarowych: dwie niezależne kamery Full HD, 10x zoom optyczny, przetwornik EMAT, sensory ultradźwiękowe oraz laserowy pomiar odległości. Zasięg pracy przekracza 100 m, posiada własne zasilanie (bateria Li-Po), system chłodzenia w przypadku pracy w wysokich temperaturach, komputer do komunikacji w czasie rzeczywistym oraz specjalistyczne oprogramowanie do analizy.

Guided Wave Ultrasonic – skanowanie rurociągów na długich odcinkach

Metoda badania rurociągów z wykorzystaniem ultradźwiękowej fali skierowanej wykorzystywana jest w przemyśle w przypadkach, gdy istnieje utrudniony dostęp do rurociągu lub potrzebujemy szybkiej i wiarygodnej informacji o kondycji rury. W trakcie badania wykorzystywane są fale ultradźwiękowe o niskiej częstotliwości. Skanowanie rurociągów metodą Guided Wave umożliwia znalezienie wad, korozji, pęknięć zarówno na wewnętrznej, jak i zewnętrznej powierzchni rury. Metoda ta znajduje zastosowanie w badaniu rur z utrudnionym dostępem np.: rurociągi na estakadach, w osłonach, pod drogami, rurociągi podwodne oraz podziemne bez konieczności zdejmowania izolacji.

3D Laser Pipecheck – ocena korozji i mechanicznych odkształceń

Metoda skanowania laserowego 3D za pomocą urządzenia HandySCAN 3DTM jest wykorzystywana w ocenie korozji oraz uszkodzeń mechanicznych rurociągów. Bardzo szybko otrzymujemy wiarygodną informację o kondycji rurociągu. Pomiary odkształceń rurociągu lub miejscowej korozji wykonywane są z dokładnością do 0,04 mm, a dzięki wyświetlaczowi możemy na bieżąco monitorować stan rurociągu w korelacji z danymi. Urządzenie jest lekkie i mobilne.

Lixi Profiler – monitoring korozji pod izolacją

Metoda Lixi wykorzystuje do badania izotop o niskim promieniowaniu Gadolin 153, dzięki czemu w sposób nieuciążliwy możemy przeprowadzić badania radiograficzne na rurociągach, kolanach, trójnikach czy zwężkach. To skuteczna i szybka metoda detekcji korozji pod izolacją, monitoringu grubości ścianek czy zmian w materiale. Urządzenie wykorzystywane jest również do oceny zmian w materiałach takich, jak: stal, tworzywa sztuczne, kompozyty czy guma.

Zapraszamy do kontaktu:

Tel.: +48.512.022-579

E-mail: industrial.pl@dekra.com

www.industrial.dekra.pl

Grupa DEKRA w Polsce:

WARSZAWA

ul. Rzymowskiego 28
Tel. +48.22.654-43-10 do 11

WROCŁAW

Plac Solny 20
Tel. +48.71.780-47-77 do 78

KRAKÓW

ul. Puzkarska 9
Tel. +48.12.445-63-74

POZNAŃ

ul. Św. Michała 43
Tel. +48.61.651-98-95

TORUŃ

ul. Płocka 3
Tel. +48.56.623-61-87

GDAŃSK

ul. Kieturakisa 10
Tel. +48.58.355-50-20

