



## Ułatwienie nieniszczących badań spoin w stoczniach

**Najlepszej jakości obrazy**

**Szybkość uzyskiwania obrazów**

**Natychmiastowa detekcja na miejscu**

**Zwiększone bezpieczeństwo, zmniejszone dawki**

**Zgodność w wymogami aktualnych norm przemysłowych**

Praca w stoczni wymaga wykonywania niezliczonej ilości spoin, a kadłub statku zawiera spoiny, które muszą zostać zbadane. Badanie nieniszczące mają kluczowe znaczenie dla nowoczesnych stocznii, dla zwiększenia ich wydajności i rentowności. Nowoczesne, przenośne systemy radiografii cyfrowej Vidisco odgrywają główną rolę w dopasowaniu dokładności badań do tempa produkcji.

Systemy Vidisco oferujące szeroki zakres cieni urządzeń do obrazowania są łatwe do ustawienia i osiągają znakomite parametry penetracji w różnorodnych materiałach i grubościach. Urządzenia te działają na baterie, mają solidne, wstrząsoodporne wykonanie i mogą być przenoszone w każde miejsce na terenie stoczni. Ich walizki lub plecaki służą również jako ich platformy robocze. Systemy z zasilaniem DC zaprojektowane są na długie okresy eksploatacji na wysokim poziomie energii, również z zastosowaniem izotopów. Natychmiastowo dostępne na ekranie laptopa najwyższej jakości obrazy umożliwiają wykrywanie pęknięć włoskowatych. Dawki promieniowania są znacząco obniżone a czasy ekspozycji skrócone do wartości sekundowych. Funkcja automatycznego łączenia obrazów zawarta w oprogramowaniu Vidisco **XbitPro** umożliwia łączenie wielu obrazów w jeden obraz długiej spoiny.

# Systemy radiografii cyfrowej Vidisco spełniają wymogi norm przemysłowych

# pohl & pohl

sp. z o.o.

tel / fax: 32 418 2000

post@ndt.pl

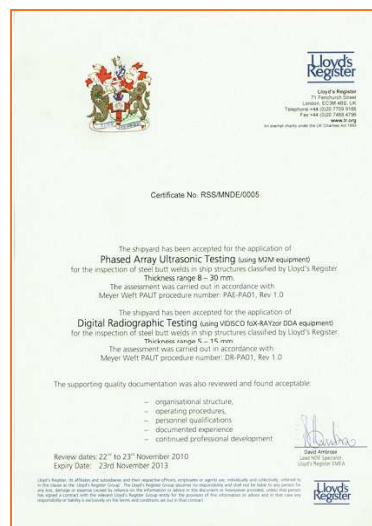
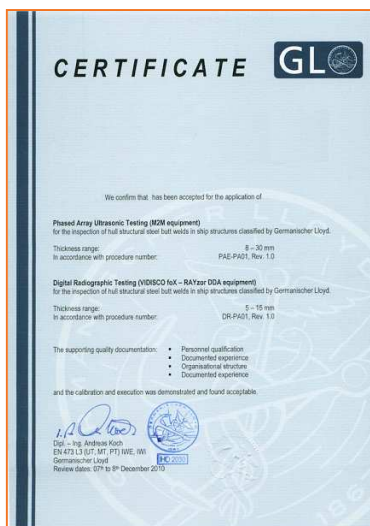
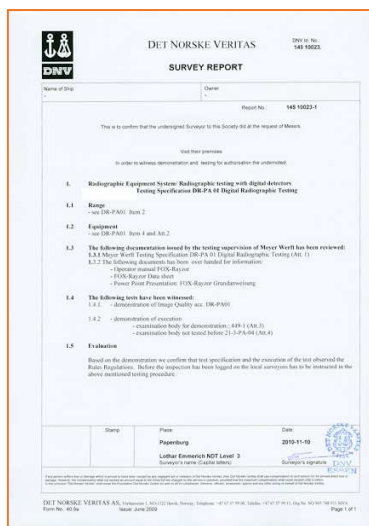
www.ndt.pl

## Systemy radiografii cyfrowej Vidisco spełniają międzynarodowe standardy badań nieniszczących

Jako światowy lider w dziedzinie projektowania i produkcji nowoczesnych urządzeń do radiografii cyfrowej, firma Vidisco gwarantuje, że jej przenośne systemy radiografii cyfrowej ciągle spełniają wymagania najnowszych norm.

### Normy spawalnicze spełniane przez Vidisco

- **ISO/DIS 17636-2** – Nieniszczące badania spoin – badania radiograficzne – techniki radiografii X i gamma z zastosowaniem detektorów cyfrowych
- **ISO/DIS 10893-6** – Nieniszczące badania rur stalowych – radiograficzne badania spoin rur stalowych rur spawanych pod kątem wykrywania wad



## Zalety systemów Vidisco:

- **Znakomite parametry penetracji:** Najlepsza penetracja w różnorodnych grubościach stali
- **Rozdzielczość:** 3.5 – 3.97 lp/mm (poniżej 3 mm stali)
- **Najwyższej jakości obrazy:** Weryfikacja na miejscu, wysokie prawdopodobieństwo wykrycia wady (POD)
- **Oszczędność:** Skrócenie czasu zamknięcia strefy badań, wyeliminowanie konieczności powtórek, możliwość zastosowania izotopów nisko-aktywnych
- **Szybkie i bezpieczne działanie:** Skrócony czas ekspozycji, najkrótszy czas uzyskania obrazu
- **Kompatybilność:** Możliwość współpracy z różnymi źródłami takimi jak: źródła impulsowe, źródła o stałym potencjale i izotopy
- **Pełne działanie na baterie:** Pełne działanie na baterie, ponad 5 godzin ciągłej pracy na bateriach, nieograniczony czas działania z zasilaniem zewnętrznym
- **Zasilanie:** Samoładowanie systemu podczas działania z zasilaniem zewnętrznym takim jak: 110/220 AC lub nawet samochodowy falownik DC/AC
- **Rozwiązania bezprzewodowe:** Wbudowana łączność bezprzewodowa do 300m (w linii prostej). Łączność bezprzewodowa dużej mocy do 1500m (w linii prostej). Cały system może działać bezprzewodowo

\* Konfiguracja systemu podlega zmianom rynkowym i specyfikacjom producenta



Tel. +972 3 533 3001 | Fax. +972 3 533 3002 | security@vidisco.com | www.vidisco.com

**VIDISCO**  
Leading X-ray Technologies

sp. z o.o.

**XbitPro**

Oprogramowanie dla potrzeb natychmiastowego dokumentowania, analizy i przekazywania danych

### Kompleksowe oprogramowanie profesjonalne

Oprogramowanie Vidisco **XbitPro** łączy w sobie przyjazny dla użytkownika interfejs i najlepsze narzędzia analityczne dostępne na rynku. Przejdź na wyższy poziom, zastosuj system radiografii XXI wieku.

### Automatyczne skalowanie

Dla zoptymalizowania osiągnięć i jakości, oprogramowanie Vidisco **XbitPro** oferuje automatyczne procedury skalowania wykonywane za pomocą naciśnięcia przycisku. Skalowanie wielopunktowe jest generowane automatycznie w ramach szybkiego i prostego procesu na bazie odnośnej wyspecjalizowanej funkcji.

### Narzędzia analityczne

Pomiar grubości ścianki (auto-detekcja)  
Profil liniowy  
Statystyka obrazów (SNR, standardowe odchyłki, itp.)

### Narzędzia do poprawiania jakości obrazów

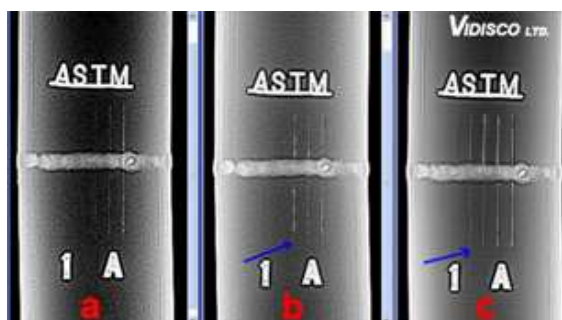
Auto-okno (skala szarości) poziomowania, HPF, histogram adaptacyjny, narzędzie do poprawiania SNR (uśrednianie), ostrość, zoom 800%.

### Zarządzanie bazami danych

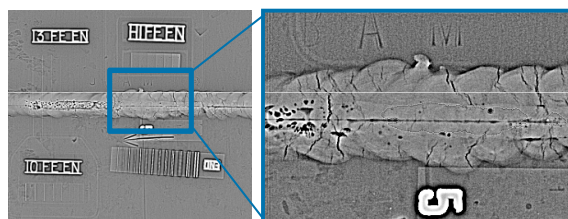
Obrazy i dotyczące ich informacje nadają się do łatwego składowania, wyszukiwania i przekazywania. Obrazy zewnętrzne składowane są wraz z odnośnymi obrazami radiograficznymi. Możliwość tworzenia notatek, obrazów i raportów.

### Proste narzędzia do poprawy jakości obrazu – Filtry górnoprzepustowe

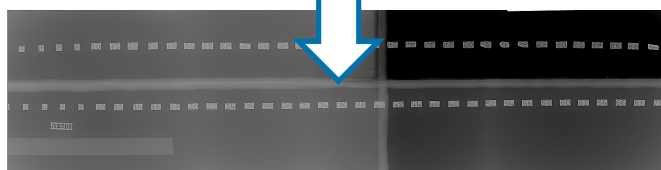
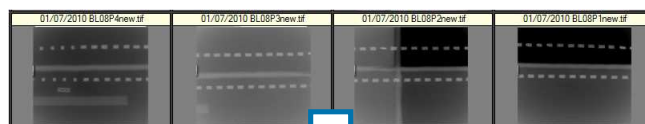
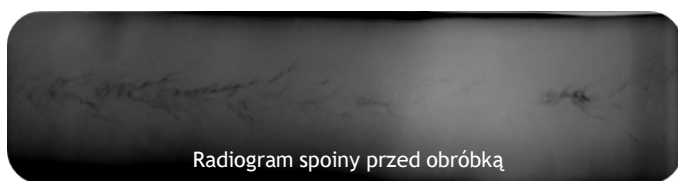
Umożliwiają łatwe przeglądanie materiałów z różnymi wyspecjalizowanymi filtrami górnoprzepustowymi. Ponadto, istnieje możliwość nagrywania procedur poprawy jakości obrazu w funkcji makro w celu łatwego ich powtórzenia w przyszłości.



Automatyczne skalowanie



Spoina 5" widziana w HPF i w powiększeniu

Cztery obrazy automatycznie połączone w obraz stoczniowej o długości 48cm **RayzorXPro** z **XRS-3**

Radiogram spoiny przed obróbką



Radiogram spoiny 12mm po potraktowaniu go wyspecjalizowanym filtrem górnoprzepustowym

\* Konfiguracja systemu podlega zmianom rynkowym i specyfikacjom producenta



Tel. +972 3 533 3001 | Fax. +972 3 533 3002 | security@vidisco.com | www.vidisco.com

**VIDISCO**  
Leading X-ray Technologies