

Pomiar Fazowy 3D

Nowa technika pomiarowa
dla Wideo Endoskopów XL G3



imagination at work

badania wizualne

Everest

Polska www.endoskopy.pl

OBECNIE STOSOWANE METODY POMIAROWE

Obecne pomiary opierają się na technice Stereo i Cienia.

Konieczna jest zmiana obiektywów z optycznych na pomiarowe.

Niezbyt dokładne przy pomiarach głębokości.

Mogłyby być prostsze i łatwiejsze w użyciu.



imagination at work

badania wizualne

Everest

Polska www.endoskopy.pl

Pomiar Fazowy 3D na XLG3

Zalety

Badanie i pomiar bez zmiany obiektywu.

Wykrywanie zasięgu, odległości sondy od Obiektu.

Automatyczne rozpoznawanie Obiektywu.

Lepsza dokładność.

Nowe rodzaje pomiarów.

O wiele łatwiejsza niż metoda Stereo lub Cienia.



imagination at work

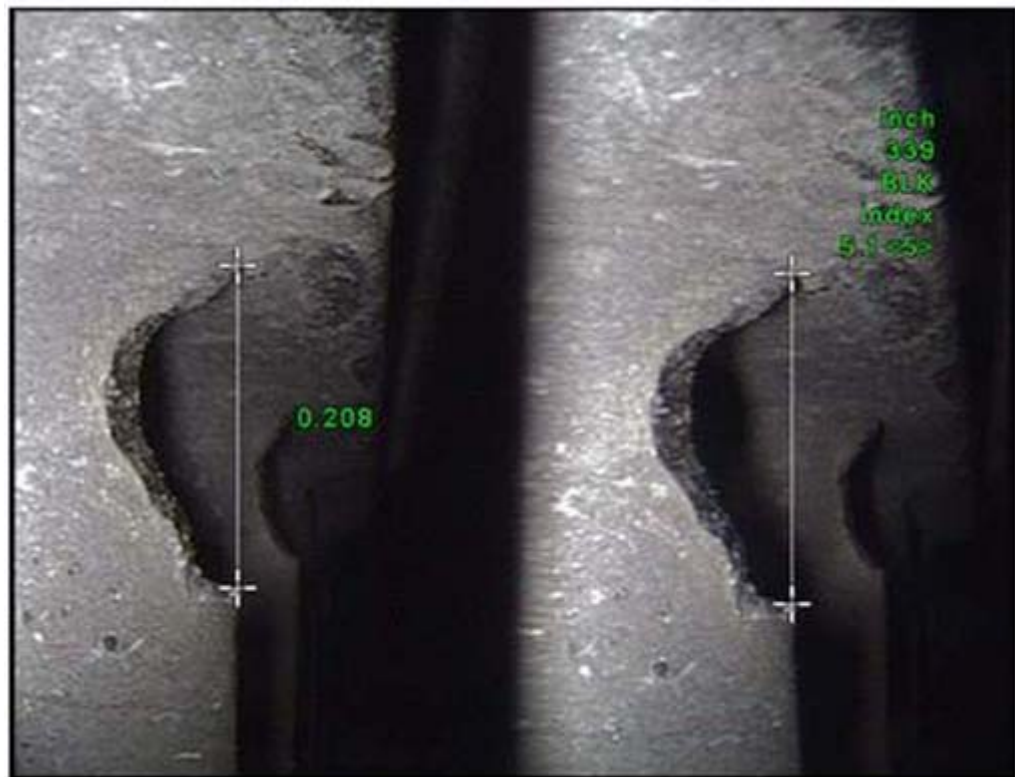
badania wizualne

Everest

Polska www.endoskopy.pl

POMIAR METODĄ STEREO

1. Widok przez Czarny Obiekttyw
2. Wykrycie Wady
3. Wyciągnięcie Sondy
4. Zmiana na obiektyw Stereo
5. Ponowne wykrycie Wady
6. Stop Klatka
7. Ustawienie Kursorów
8. Pomiar



Podwójny Obraz
Trudne kierowanie sondą



imagination at work

badania wizualne

Everest

Polska www.endoskopy.pl

Pomiar metodą Fazową 3D

1. Widok przez obiektyw Fazowy
2. Wykrycie Wady
3. Stop Klatka
4. Pomiar

Mniej czynności

Szybsze wyniki

Widok pełnoekranowy

105° Pole widzenia



imagination at work

badania wizualne

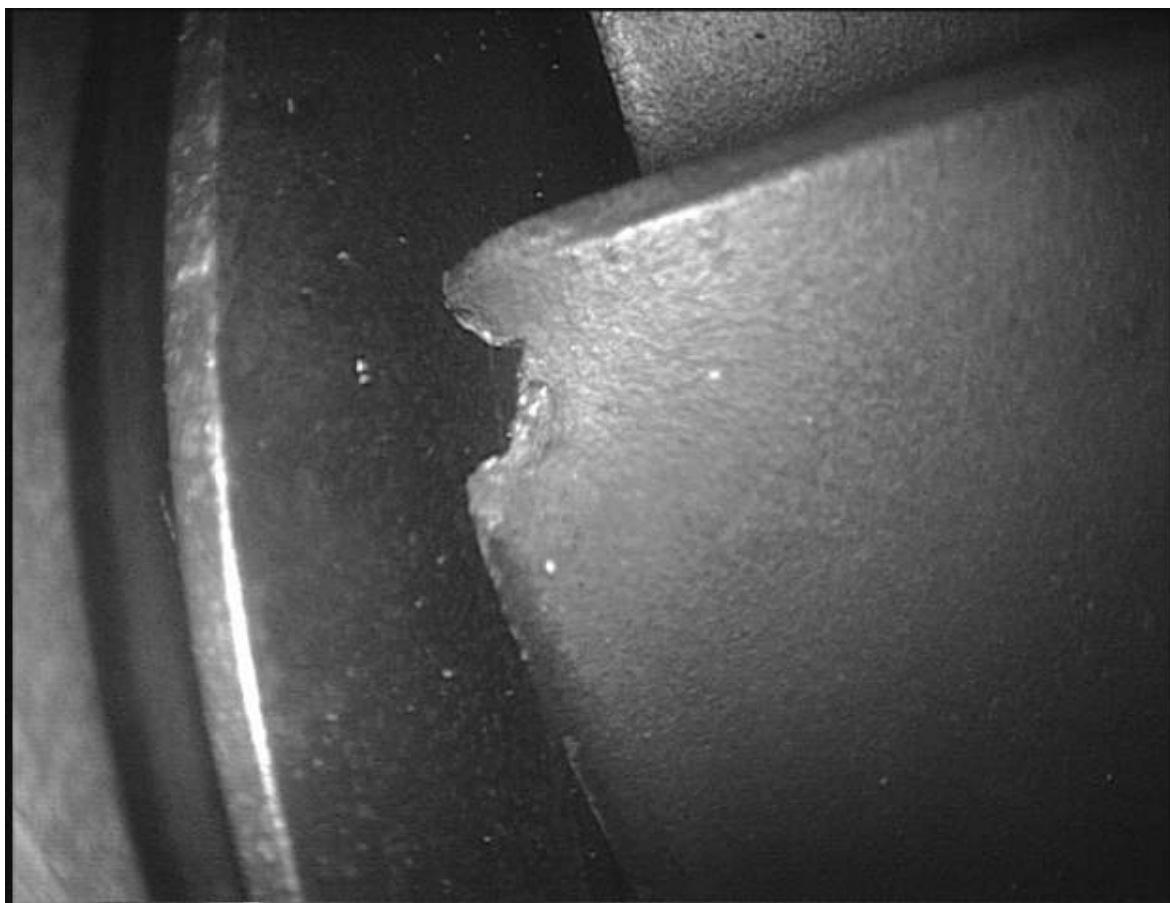
Everest

Polska www.endoskopy.pl

Jak działa Pomiar Fazowy 3D

Widok

PełnoEkranowy



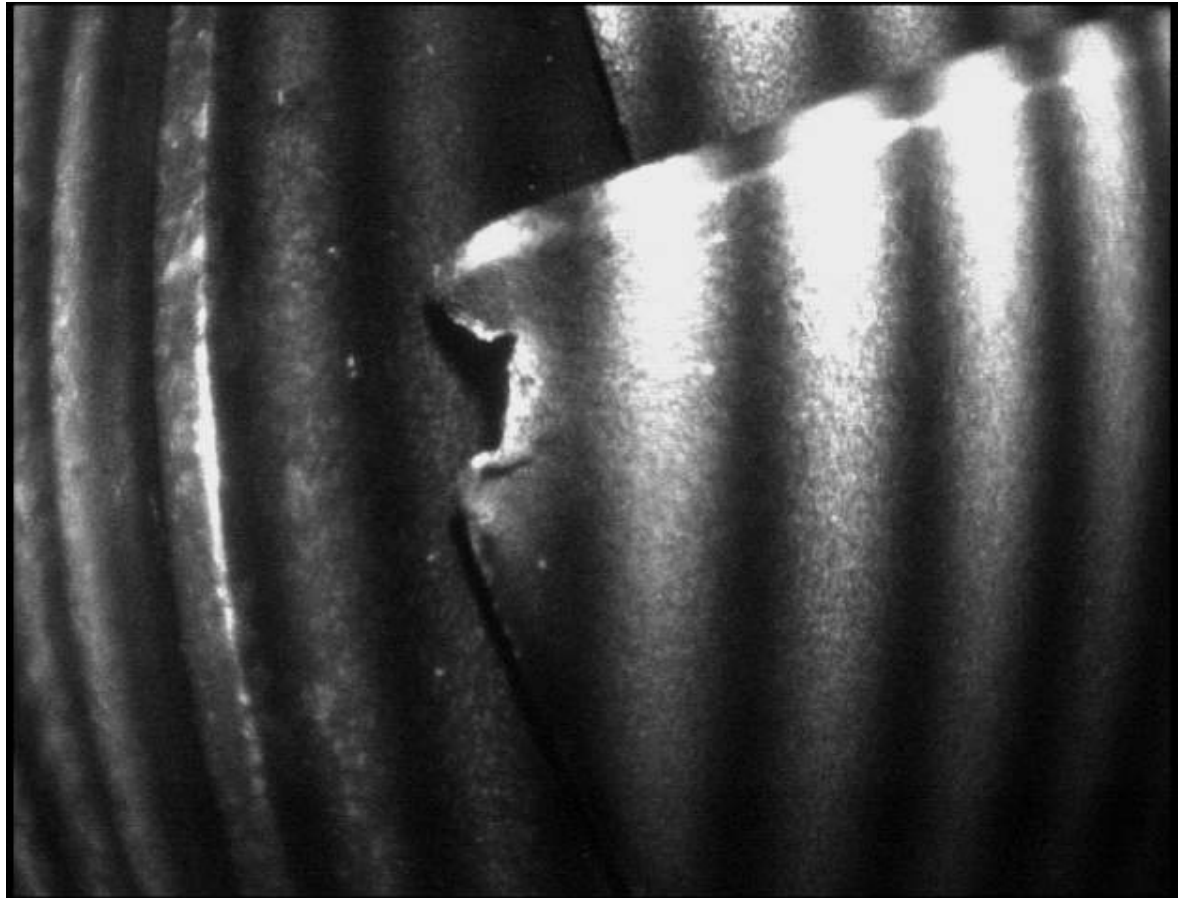
imagination at work

badania wizualne

Everest

Polska www.endoskopy.pl

Siatka Fazowa



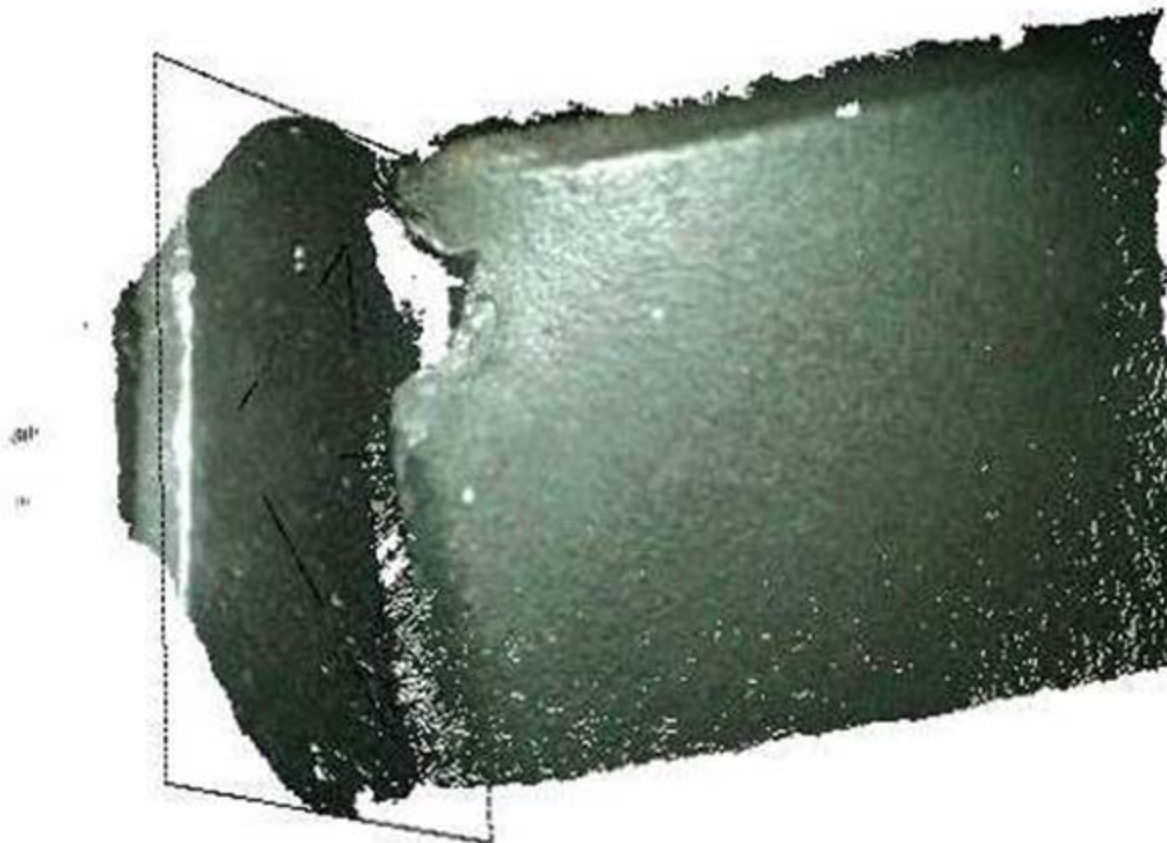
imagination at work

badania wizualne

Everest

Polska www.endoskopy.pl

Tworzy Chmurę Punktów 3D



imagination at work

badania wizualne

Everest

Polska www.endoskopy.pl

Pomiar

Długość



imagination at work

badania wizualne

Everest

Polska www.endoskopy.pl

Wszystkie standardowe Pomiarzy

Długość

Powierzchnia

Punkt prosta

Głębokość

Dł. łamanej



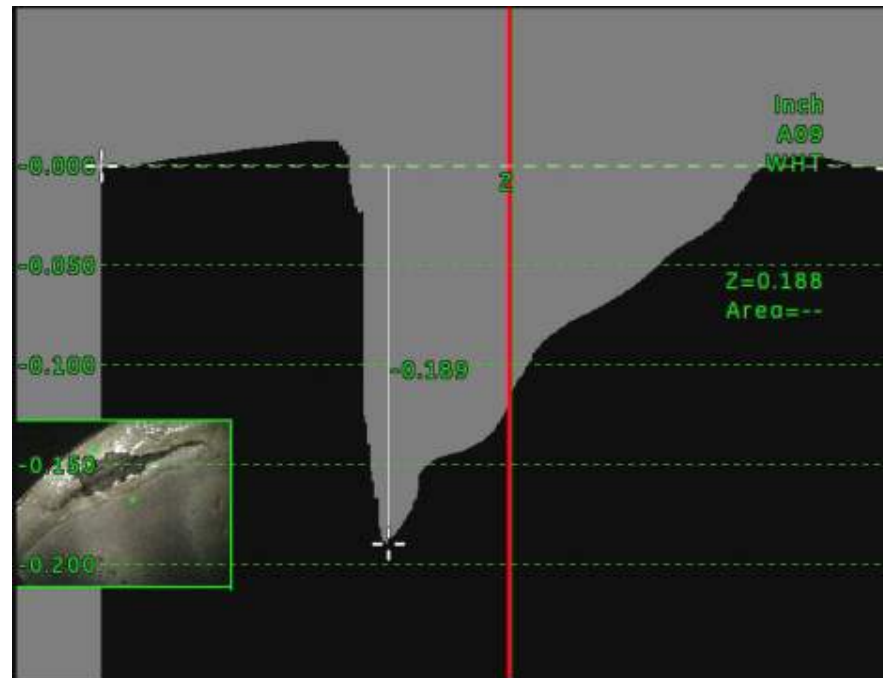
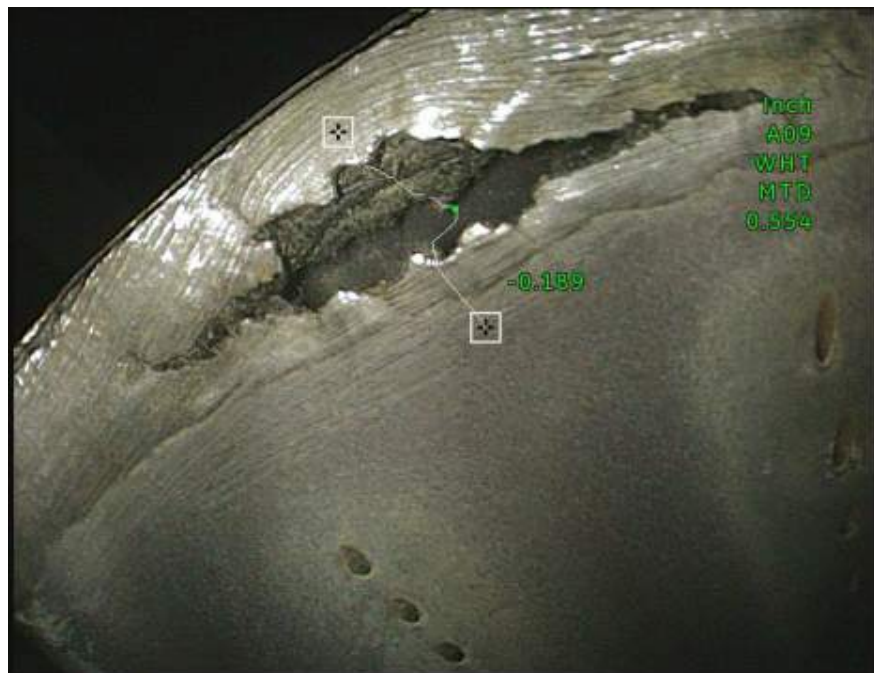
Nowe możliwości: Luz Wierzchołkowy

Dokładny pomiar
prześwitu do obudowy

Trudny przy metodzie
Stereo lub Cienia



Nowe możliwości: Profil

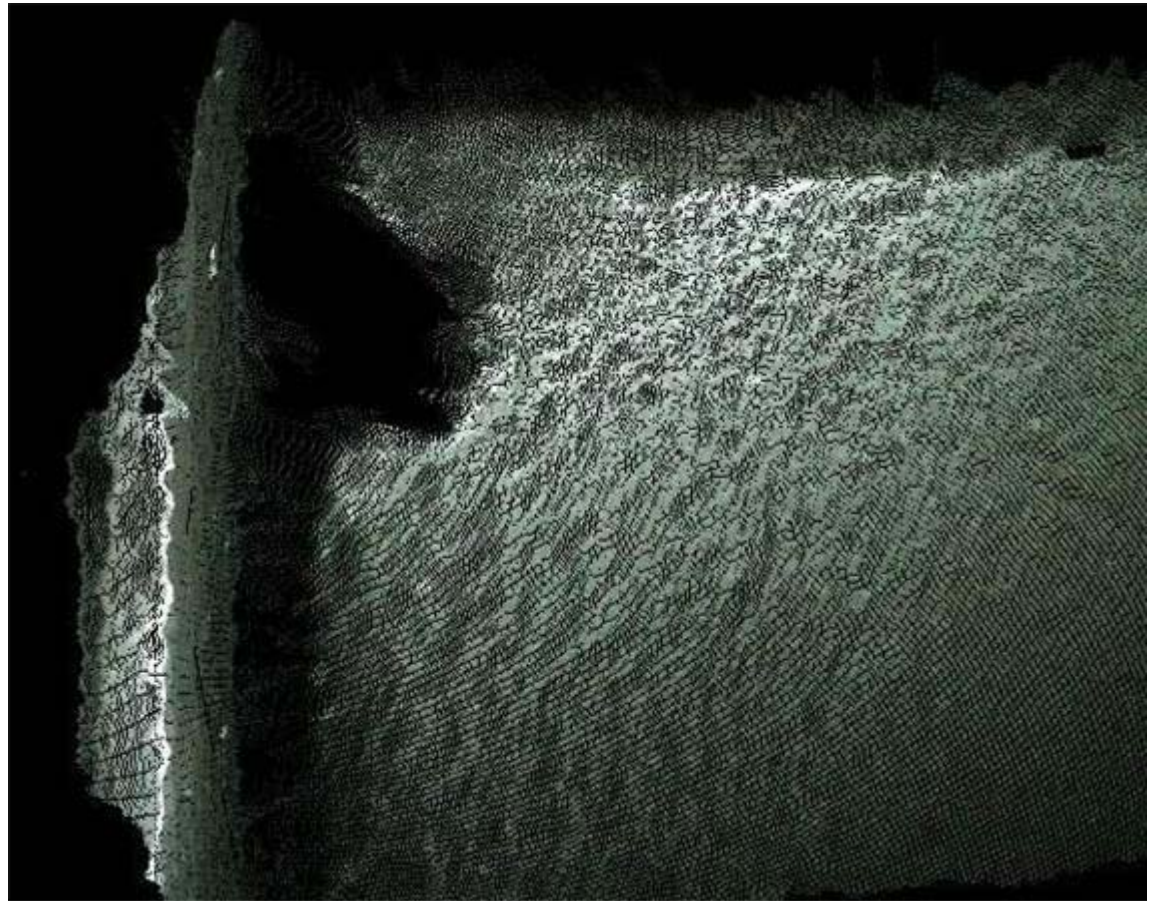


Po umieszczeniu 2 kursorów
System generuje przekrój poprzeczny
Wyświetla profil
Automatycznie znajduje najgłębszy punkt

Nowe możliwości: Obraz 3D

Zoom

Obrót



imagination at work

badania wizualne

Everest

Polska www.endoskopy.pl

Dodatkowo do Systemu XLG3

Jedna nowa sonda

Dwa nowe obiektywy

Aktualizacja Oprogramowania



Cały posiadany sprzęt pozostaje nadal w pełni funkcjonalny.

Dostępny tylko na sondach XLG3 6.1mm.



imagination at work

badania wizualne

Everest

Polska

www.endoskopy.pl