

HYDROPROFILOMETR



PODSTAWOWE INFORMACJE

Pomiar przemieszczeń pionowych jest niejednokrotnie kluczowym elementem monitoringu obiektów budowlanych i ich podłoża, zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji. Firma Neostrain stworzyła unikatowe rozwiązanie, hydroprofilometr umożliwiający pomiar ciągłego profilu przemieszczeń pionowych dedykowany zastosowaniom w budownictwie, a szczególnie w geotechnice i hydrotechnice. Hydroprofilometr jest efektywnym urządzeniem pomiarowym o bardzo wysokiej dokładności i trwałości na uszkodzenia mechaniczne. Wykorzystywany jest w systemach monitoringu stanu technicznego konstrukcji takich jak drogi, hale, nasypy, płyty betonowe, mosty i inne obiekty inżynierskie. Służy do wyznaczania pionowych przemieszczeń liniowych oraz poziomych profili osiadań.

W hydroprofilometrze czujnikiem pomiarowym jest przewód hydrauliczny którego położenie w dowolnym punkcie wyznaczone jest poprzez pomiary położenia zwierciadła znajdującej się w nim cieczy. Rurka pomiarowa (przewód hydrauliczny) o przekroju wewnętrznym 4 [mm] umieszczona na monitorowanej konstrukcji wykonana jest z polimeru i dodatkowo zabezpieczona opłotem przed uszkodzeniami mechanicznymi.



ZALETY URZĄDZENIA

- ◆ Wysoka dokładność i rozdzielczość pomiaru
- ◆ Wysoka wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne
- ◆ Możliwość wykonywania pomiaru na długich odcinkach
- ◆ Moduł raportowania za pomocą poczty elektronicznej
- ◆ Możliwość uzyskania bardzo dużej liczby punktów pomiarowych
- ◆ Łatwość i szybkość instalacji
- ◆ Atrakcyjna cena w porównaniu z konkurencyjnymi produktami



ZAKRES STOSOWANIA

- ◆ Konstrukcje geotechniczne: nasypy, wały, mury oporowe, płyty fundamentowe
- ◆ Mosty i wiadukty
- ◆ Hale i stadiony
- ◆ Tunele
- ◆ Hydrotechnika



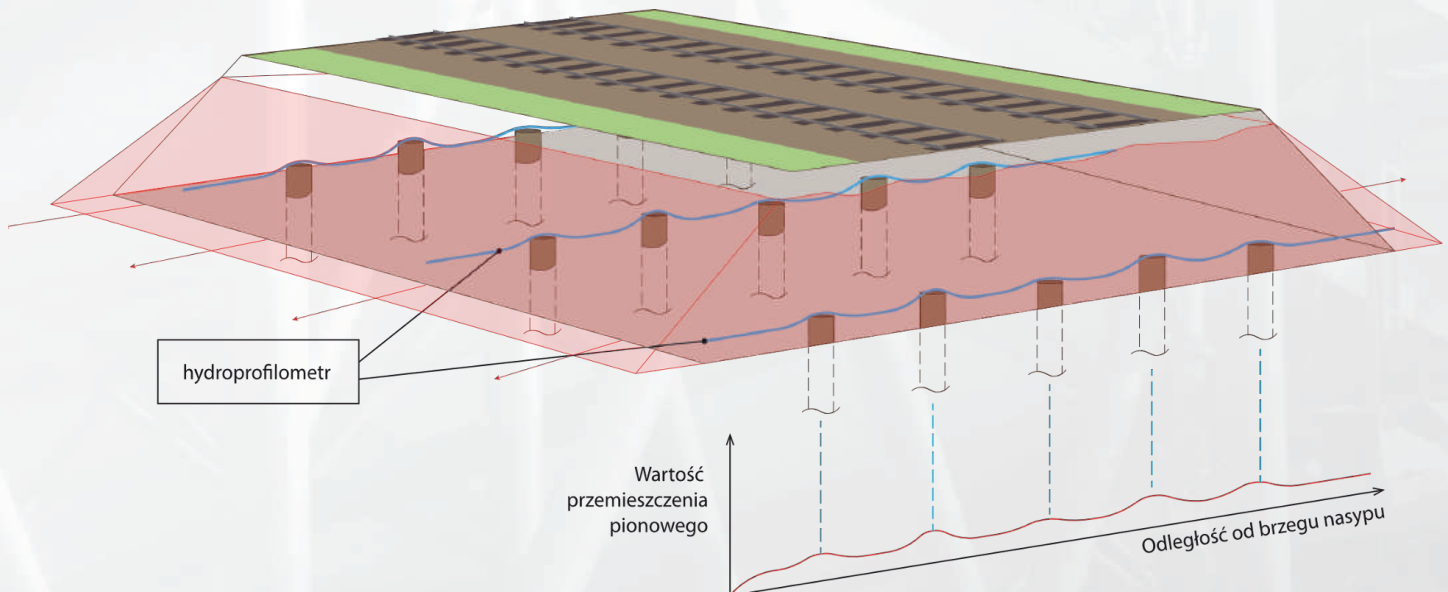
NeoStrain
TECHNOLOGIE POMIAROWE DLA BUDOWNICTWA

Zapraszamy do współpracy - zespół NeoStrain



INSTALACJA HYDROPROFILOMETRU I SPOSÓB POMIARU

Urządzenie wykorzystuje zasadę pomiaru wysokości słupa cieczy w każdym punkcie pomiarowym przez który przechodzi przewód hydrauliczny, względem nieruchomego odniesienia umiejscowionego poza mierzonym obszarem. Do zmiany położenia czoła cieczy w przewodzie hydraulicznym służy precyzyjna pompa. Pomiar dokonywany jest poprzez czujnik ciśnienia cieczy o zakresie pomiarowym i dokładności dostosowanym do rodzaju pomiaru i typu mierzonej konstrukcji.



PODSTAWOWE PARAMETRY

Zakres pomiarowy w pionie	od 0,3 m do 10 m
Mierzona wartość	przemieszczenie pionowe
Max długość odcinka pomiarowego	300 m
Krok pomiarowy	od 11 cm
Dokładność pomiaru	0,1% zakresu pomiarowego
Rozdzielczość pomiaru	0,01% zakresu pomiarowego
Temperatura pracy	-20°C do 40°C

Kontakt:
NeoStrain Sp. z o.o.
ul. Lipowa 3
30-702 Kraków

tel.: +48 12 255 44 44
fax: +48 12 255 44 40
handel@neostrain.pl
www.neostrain.pl

NeoStrain
TECHNOLOGIE POMIAROWE DLA BUDOWNICTWA

U/HPRO/WER1