

MiniProf ^{BT} TwinHead

MiniProf BT TwinHead jest systemem pomiarowym zapewniającym stały kontakt, służącym do szybkiego uzyskiwania bardzo dokładnych pomiarów przekrojów toru i pojazdu szynowego. System MiniProf BT TwinHead dokonuje równoczesnego pomiaru zarówno lewego jak i prawego profilu, co umożliwi uzyskanie bardzo dokładnego związku między dwoma profilami. Jest to szczególnie ważne w analizie właściwości jezdnych wykorzystywanej na przykład w badaniach stożkowatości ekwiwalentnej. Systemy MiniProf BT TwinHead mogą służyć do pomiarów profili szyny i koła. Pełny dostęp do licznych dodatkowych obliczeń i możliwości przekształcanie danych zapewnia wydajne oprogramowanie Envision do zainstalowania w laptopie i PC.

DANE TECHNICZNE

Technologia:

Pełny styk z ostro zakończoną magnetyczną kołową sondą w celu zapewnienia bezpośredniego kontaktu podczas całego procesu pomiarowego.

Identyfikacja produktu:

MP-180 (MiniProf BT TwinHead Wheel)

MP-280 (MiniProf BT TwinHead Rail)

Dokładność profilu:

Lepiej niż: $\pm 11,0 \mu\text{m}$

Powtarzalność: $\pm 2,5 \mu\text{m}$

Rozstaw: $\leq 100 \mu\text{m}$

Prędkość pomiaru:

< 5 sekund na profil

Waga/wymiary:

MP-180: 2,7 kg

MP-280: 1,9 kg

Opakowanie transportowe: 4,0 kg (500 x 400 x 190 mm)

Zakres dostawy:

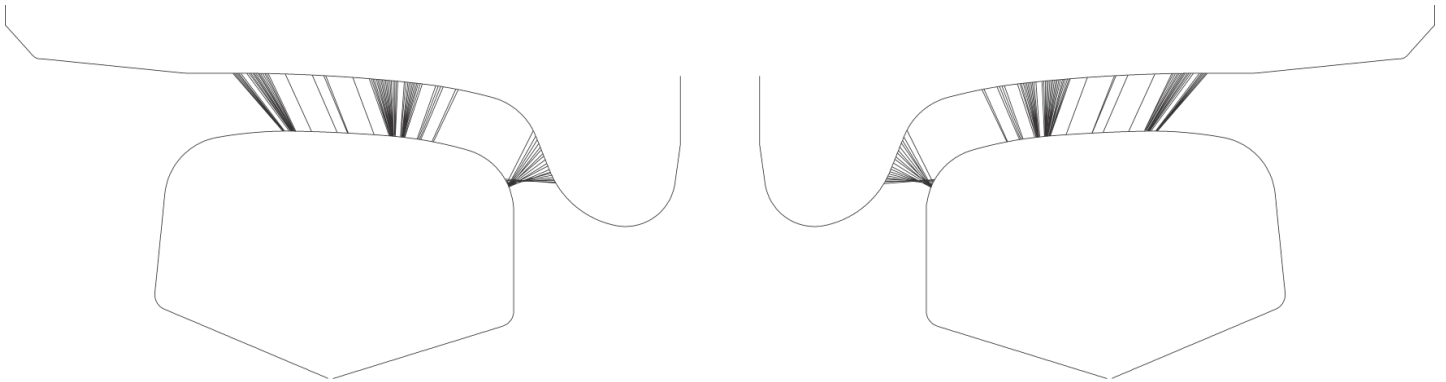
- Zestaw MiniProf BT TwinHead Rail lub Wheel
- Pełny pakiet oprogramowania Envision, 5 instalacji, bezpłatne aktualizacje oprogramowania
- Kabel i ładowarka MiniProf
- Wytrzymałe opakowanie transportowe z komorą na MP i akcesoria
- Poradnik użytkownika, samouczki wideo i bezpłatna infolinia
- Standardowa 2-letnia gwarancja fabryczna z opcją przedłużenia, łącznie do 5 lat

STOŻKOWATOŚĆ EKWIWALENTNA

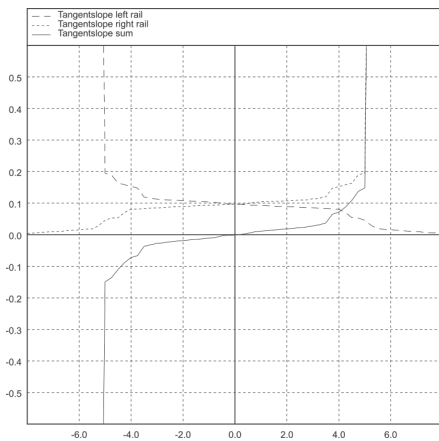
Podczas badania interakcji dynamicznej między pojazdem a torem stożkowatość ekwiwalentna jest bardzo użytecznym parametrem. Stożkowatość zależy od rzeczywistego kształtu główki szyny i profilu koła, a także od stopnia zużycia elementów, rozstawu i pochylenia szyny. Podczas takiej analizy praktykowane jest, że profile podawane są w odniesieniu do jednego wspólnego układu współrzędnych.

Wyniki obliczeń stożkowatości ekwiwalentnej:

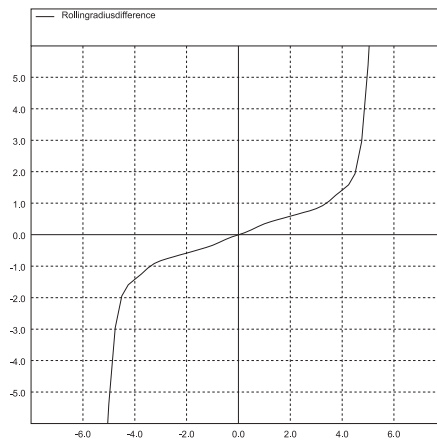
Punkty styku



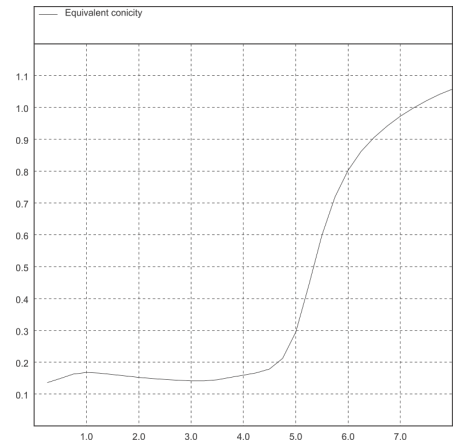
Kąty styku



Różnica promienia toczenia



Stożkowatość ekwiwalentna



Stożkowatość ekwiwalentną można obliczać jedną z czterech metod dostępnych w oprogramowaniu opartym na normie UIC 519.

