



44 ROAD CONSTRUCTION: MEASURING OF THE INCLINATION OF THE ROAD SURFACE
 44 STRASSENBAU: MESSEN DER FAHRBAHN-NEIGUNG

Subject:

Roads are cambered in the middle to ensure a proper drain of the rain-water. The inclination of this camber has to be within certain tolerances to guarantee a safe driving.

Measuring task / Goal

The inclination of the road has to be measured continuously during the placement of the road surface to ensure that the inclination remains within the tolerances. The measurements have to be made by road workers at various temperatures (summer and hot tar) and even at insufficient light conditions (evening).

Solution

A BlueCLINO, alternatively a Clinotronic Plus, is mounted on a portable measuring base of 1-2 length (depending on road width). To eliminate the temperature influences each single measurement is made as a reversal measurement.

For work at insufficient light conditions or even at night the BlueCLINO is perfectly suited since its display has a background lighting.

Ausgangslage

Strassen sind in der Mitte überhöht, damit bei Regen das Wasser rasch abfliessen kann. Diese Überhöhung muss innerhalb gewisser Toleranzen liegen, damit die Strasse sicher befahrbar ist.

Messaufgabe / Zielsetzung

Die Überhöhung, respektive die Neigung, der Strasse soll während dem Aufbringen des Deck-Belages laufend gemessen werden um sicherzustellen, dass die Toleranzen eingehalten werden. Die Messung muss durch Strassenbau-Arbeiter durchgeführt werden können und muss bei unterschiedlichsten Temperaturen (Sommer und heisser Teer) aber auch bei schlechtem Licht (Abend) funktionieren.

Lösung

Ein BlueCLINO, alternativ ein Clinotronic Plus, wird auf einer portablen Messbasis von 1-2m Länge (je nach Strassenbreite) aufgeschraubt. Um Temperatur-Einflüsse zu kompensieren, wird jede einzelne Messung als Umschlagsmessung ausgeführt. Für Arbeiten bei schlechter Sicht oder sogar bei Nacht eignet sich das BlueCLINO hervorragend, da es über eine Hintergrundbeleuchtung verfügt.



Scope of Delivery:

- BlueCLINO or Clinotronic Plus
- Portable measuring base; made by the customer

Lieferumfang:

- BlueCLINO oder Clinotronic Plus
- Tragbare Messbasis; erstellt durch Kunden