

# Presse Information 7/2011

SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Schweiz)

## Ultraschallsensoren im Strassen- und Tunnelbau

Beim Bau von grossen Strassen- und Eisenbahnprojekten, insbesondere im Tunnelbau, fallen enorme Mengen an Aushub an. Wenn der Abbau Jahre dauert, lohnt sich der Bau von riesigen Förderbandanlagen. Solche Installationen können mehrere Kilometer lang sein und Kapazitäten von über 1000t/h haben. Diese Förderbänder sind natürlich voll automatisiert. Dadurch besteht die Gefahr, dass der Aushub insbesondere bei den Übergabestellen von einem Band zum anderen die Trichter verstopft.

Zur permanenten Überwachung der Übergabestellen werden robuste Ultraschallsensoren eingesetzt. Sie schauen in den Trichter und melden, wenn der Füllstand ein bestimmtes Mass übersteigt. Die Anlage wird dann entsprechend verlangsamt oder angehalten.

Geeignete Ultraschallsensoren von SNT Sensortechnik AG sind die der UPK Serie.

SNT Sensortechnik AG ist seit über 20 Jahren der Spezialist für Ultraschallsensoren.



*Übergabestelle von einem zum anderen Förderband*



*Ultraschallsensor im Übergabetrichter*

# Press Release 7/2011

SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Switzerland)

## Ultrasonic sensors in road and tunnel construction

During the construction of major highway and railway projects, particularly in tunnel construction, huge quantities of excavation occur. When the mining takes years, it is worth to use giant conveyor belt systems. Such installations may be several kilometers long and have a capacity of more than 1000 tons/hour. These belts are of course fully automated. This creates the risk that the excavation blocks the hopper at the transfer points from one band to another.

For permanent monitoring of the transfer stations robust ultrasonic sensors are used. They look down into the hopper and report if the level exceeds a certain value. The plant will then be slowed or stopped accordingly. Suitable ultrasonic sensors from SNT Sensortechnik AG are those of the UPK Series.

SNT Sensortechnik AG is a specialist in ultrasonic sensors for more than 20 years.



*Transfer point from one band to another*



*Ultrasonic sensor in the transfer hopper*