

Presse Information 4/2010

SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Schweiz)

UPK Ultraschallsensoren in der Gemüserreinigung

Frisches Gemüse vom Acker muss in grossen Mengen schnell gereinigt, verpackt und zum Supermarkt transportiert werden. An den Karotten klebt zuerst noch viel Erde. Sie werden in Wasserbädern vorgereinigt und anschliessend mit maschinellen Rotationsbürsten blank gefegt. Danach werden sie präzise gewogen und in Plastiksäcke verpackt.

Kompakte Ultraschallsensoren der UPK Serie von SNT Sensortechnik AG werden dabei für zwei Aufgaben eingesetzt. Zuerst wird der Füllstand des Wasserbades mit einem Sensor geregelt. Vor der Bürstmaschine sind zwei UPK Sensoren mit Synchronisation montiert. Sie erfassen den Füllstand des Zuführtrichters und regeln das Förderband so, dass die Bürstmaschine immer genau richtig beschickt wird. Die Umgebung ist sehr rau. Es spritzt viel Wasser, Erde und Karottenhaut herum. Die UPK Sensoren sind IP67 dicht und mechanisch sehr robust. Sie arbeiten auch noch bei stark verschmutzter Membrane.



UPK Ultraschallsensoren

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



Zuführtrichter zur Bürstmaschine



Bürstmaschine

Press Release 4/2010

SNT Sensortechnik AG, 8153 Rumlang (Switzerland)

UPK ultrasonic sensors used in vegetable cleaning process

Fresh vegetables from the field must be cleaned quickly in large quantities, packaged and transported to the supermarket. At first a lot of dirt sticks on the carrots. They are cleaned in water baths and then brushed clean with mechanical rotational brushes. They are then weighed accurately and packed in plastic bags.

Compact ultrasonic sensors of the UPK series from SNT Sensortechnik AG are used here for two purposes. First, the level of the water bath is controlled by a sensor. Before the brushing machine two UPK sensors are mounted with synchronization. They measure the level of the feed hopper and control the conveyor belt in a way that the brushing machine is always properly loaded. The environment is very rough. A lot of water, soil and carrot skin is splashing around. The UPK sensors are IP67 waterproof and mechanically very robust. They work even with heavily polluted diaphragm.



UPK ultrasonic sensors

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



Feed hopper



Brushing machine