

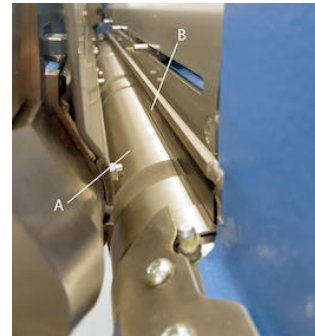
## Klantentoepassing nr. 823: Oprolbeschermer bij de productie van garen

Auteur: Trützschler Switzerland AG, Matthias Meier, Winterthur, Zwitserland

### Verhindert het opwickelen van garen op de tachowals

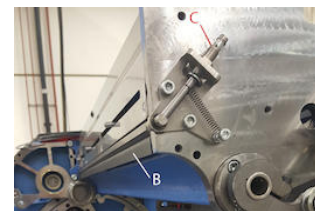
Het in Winterthur gevestigde bedrijf Trützschler Switzerland AG vervaardigt productiestraten voor de productie van kunststof garens (PP, PA, PET). Onderdeel van deze productiestraten is de spoeler, die het geproduceerde garen op kartonnen rollen spoelt. Dit gebeurt met tot wel 3 600 meter per minuut.

Voor de nieuwe spoeler hebben wij een wikkelbescherming ontwikkeld. Deze zendt een melding aan de sturing, wanneer ongewild garen in plaats van op de kartonnen rollen op de zogenaamde tachowals (A) wordt opgespoeld. De wikkelbescherming bestaat uit een beweegbare metalen plaat (B), dat zich krap boven de tachowals bevindt.



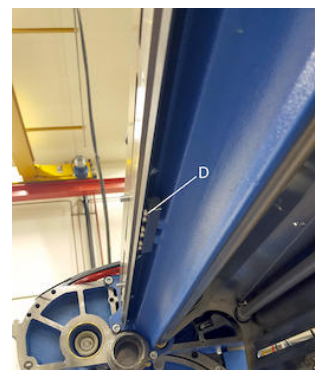
A) Tachowals / B) wikkelbeschermer

Wanneer nu ongewild garen op de tachowals wordt opgespoeld, verandert hierdoor de doorsnede van de wals en de wikkelbeschermingsplaat (B) wordt weggedrukt. Dit herkent een sensor (C) en meldt dit aan de sturing.



B) wikkelbeschermer / C) sensor

Opdat de wikkelbeschermingsplaat niet per ongeluk wegdraait, wordt hij door magneten (D) tegengehouden. Daardoor is een bepaalde kracht nodig om de wikkelbescherming te activeren. Dankzij de magneten kan de plaat na het wegwerken van het probleem weer gewoon in de oorspronkelijke positie worden teruggedraaid.



D) magneten

Hiervoor gebruikt werden 6 kleine potmagneten om vast te schroeven (CSN-10 ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-10](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-10))) van supermagnete.fr. Deze passen qua inbouwafmetingen zeer goed in de bestaande oplossing en hebben bij elkaar een houdkracht van 7,8 kg.



### **Gebruikte artikelen**

6 x CSN-10: Potmagneet met verzonken gat ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-10](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-10))

6 x ZTN-16: Potmagneet met rond doorlopend gat ([www.supermagnete.fr/dut/ZTN-16](http://www.supermagnete.fr/dut/ZTN-16))

Online sinds: 18.04.2017

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.