

Kanalenreiniger haalt de ventilatiegoten leeg

Tabee rotklus

Ventilatiegoten leeghalen is geen pretje, ondervond CAH-student Anko van Strien. Hij ging aan het sleutelen en twee jaar later heeft hij met zijn vondst in loonwerk al heel wat ventilatiekanalen leeggehaald.

G rond in de ventilatiekanalen beperkt de ventilatiecapaciteit. Maar ook met het oog op de bedrijfshygiëne moeten ze eigenlijk elk jaar worden gereinigd. Als de bewaring bovengronds wordt schoongespoten met de hogedrukreiniger is het van belang dat de grond eerst uit de kanalen wordt gehaald. Geen leuke klus, want de kanalen zijn ondiep en stoffig. Al met al genoeg redenen voor Anko van Strien om een kanalenreiniger te ontwikkelen.

Hoe werkt het

De kanalenreiniger die hij in twee jaar tijd heeft gebouwd – hij begon er al mee toen hij nog op de MTS zat – doet vanuit de verte wel wat denken aan een wat laag uitgevallen schranklader. Behalve de afmetingen zijn er twee belangrijke verschillen. Ten eerste is de Kanalenreiniger uitgerust met twee rubberen Hinowa-rupsen. Een tweede grote verschil is dat de Kanalenreiniger

op afstand wordt bestuurd. Verder kan de voorlader net als een verreiker wat uitschuiven, zodat de bak van de machine ruim boven de rooster-vloer kan worden gelost in een schepbak van de heftruck. Voor materiaal en technisch advies ging Van Strien regelmatig langs bij de machinebouwers Steketee en Breston.

De PTM-tweecilinder in het vooronder heeft een vermogen van 16,2 kW (22 pk). Deze is mans genoeg om een ‘flinke hoeveelheid grond’ voor zich uit te duwen. Verder is het apparaat uitgevoerd met drie hydrauliekpompen: één voor elke rups en een derde voor het heffen, uitschuiven van de voorlader en voor het kantelen van de bak.

Om de machine in de kanalen te laten zakken, is een gat van twee naast elkaar gelegen roosters voldoende. Vervolgens is het een kwestie van starten, de bak laten zakken en rijden maar. Als de bak vol zit, rijdt de machine terug naar het gat en lost de bak in de schepbak van de heftruck.

Kanalenreiniger

Motor	V2 PTM-benzine
Vermogen	16,2 kW (22 pk)
Rupsen	Hinowa
Gewicht	920 kg
Min. kanaalafmeting (hxb)	70x120 cm
Capaciteit	ca. 5 ton per uur
Materiaalkosten	ca. 15.000 euro

Voor smalle kanalen werkt Van Strien met een 1,10 meter brede bak, voor akkerbouwers met bredere kanalen heeft Van Strien ook nog een anderhalve meter brede bak.

Wat valt tegen?

De Kanalenreiniger is niet uitgevoerd met een camera. Dat betekent dat Van Strien zelf ook in de ventilatiegoot moet buigen om de verrichtingen van de Kanalenreiniger te volgen. ◀



^ Rupsen

Met de rubberen Hinowa-rupsen is de Kanalenreiniger mans genoeg om een flinke hoop grond voor zich uit te schuiven.



^ Afstandsbediening

De afstandsbediening is van Breston, de fabrikant van inschuurapparatuur. Behalve van Breston kreeg Van Strien veel hulp van machinebouwer Steketee.



^ PTM-motor

Het tweecilinder V-blok van PTM levert 16,2 kW (22 pk). Verder zijn drie hydrauliekpompen gemonteerd. Eén voor elke rups en één voor de voorlader.



Kanalenreiniger

- Meest opvallend** Een apparaat dat de akkerbouwer verlost van een vervelende klus.
- Wat valt tegen?** Geen camera waardoor je in het ventilatiekanaal moet kruipen om de verrichtingen van de Kanalenreiniger te volgen.
- Wat levert het op?** Ventilatiegoten van een bewaring zijn in een halve dag weer klaar voor het volgende seizoen.



Scan de foto en bekijk de video
Voor uitleg, zie pagina 57