



HOMBURG DELTA DRAINCLEANERS: POPULAIR DANKZIJ PRAKTISCHE DETAILS EN BEDIENINGSGEMAK

 : René Koerhuis, Jan Ebinger –  : René Koerhuis, Jan Ebinger, Loonbedrijf Nannes

Homburg bouwt inmiddels al 50 jaar drainagereinigings. Ze worden over de hele wereld verkocht om gebruikers in staat te stellen hun drainagebuizen en -putten voorafgaand aan natte periodes te reinigen. We bekijken de Delta drainagereinigereens nader.

De maanden oktober tot en met maart zijn in West-Europa bij uitstek geschikt om drainagebuizen te reinigen of eigenlijk te spoelen. Dat gebeurt sinds jaar en dag met drainagereinigings. Van de handvol fabrikanten die deze wereldwijd ontwikkelt en produceert, zitten er twee in Stiens (Friesland). Dit stadje kun je dus met recht drainagereinigingshoofdstad van de wereld noemen. Homburg Holland is één van die twee.

Sinds 1970

De oprichter van Homburg, Frits Homburg, startte in 1956 met een machinehandel. Iets dat het bedrijf nog altijd doet als importeur van verschillende merken. Toen in Nederland de ruilverkaveling op gang kwam en verschillende meren ingepolderd werden, werden er veel nieuwe drainagebuizen aangelegd. Buizen die vervuilen en bij gebrek aan onderhoud dicht kunnen slibben en dus gespoeld moeten worden.

Om dit beter en sneller te kunnen doen, ontwikkelde Frits een slangaandrijving voor drainagereinigings bestaande uit een rubberen wiel en een hydraulisch drukwiel. Deze oplossing wist hij ook te patenten. In 1970 startte hij vervolgens met de productie van Homburg draincleaners.

Homburg produceert momenteel drie typen drainagereinigings:

1. Junior
2. Delta
3. Hurricane

De Junior is een echte basismachine voor bedrijven met een beperkt budget en voldoende beschikbare arbeid. De bediening gaat vooral handmatig en dit model heeft beperkte hydraulische functies. Vooral bedoeld voor verre exportmarkten.

De Delta is goed voor 70 tot 75 procent van de verkopen. Enkel wanneer een slanglengte van meer dan 500 meter nodig is en jaarlijks drainagebuizen van vele

duizenden hectares gespoeld moeten worden, is een Hurricane beter geschikt. De belangrijkste afzetlanden zijn Duitsland, het Verenigd Koninkrijk en Denemarken.

Recente doorontwikkelingen

De techniek van de drainreinigings is al geruime tijd nagenoeg uitgerijpt. Volgens Lasse Doornbos, productspecialist bij Homburg Holland, is verbetering van het bedieningsgemak nu het belangrijkste speerpunt. “Elektrohydraulisch bedieningsgemak is iets dat steeds meer gebruikers waarderen.” Homburg ontwikkelde hiervoor naast een afstandsbediening de zogenoemde Homburg Dynamic Drive (HDD). Hiermee stel je onder meer de buislengte en hydraulische druk in. Bij een te hoge hydraulische druk (hetgeen wijst op een mogelijke verstopping), grijpt de bijbehorende tractiecontrole in als de aandrijfwielen hun grip verliezen op de polyethyleen slang. En via de obstakelbeveiliging kun je instellen dat de slang bij een obstakel automatisch een bepaalde afstand wordt teruggetrokken en weer wordt ingevoerd en dat dat proces zich zo vaak herhaalt als je wilt. Indien nodig schakelt het systeem ook automatisch de



Homburg ontwikkelt deze HDD-bediening zelf. Het geeft je extra bedieningsgemak en verschillende functies automatiseer je ermee. Zoals tractiecontrole en obstakelbeveiliging.



De (gele) elektronische meterteller is een optie en standaard onderdeel van Homburg Dynamic Drive. Als er een snelheidsverschil is tussen de aandrijfwielen en de meterteller is er sprake van slip en mogelijk een blokkade in de drainagebuis.



Vierwielaandrijving is een populaire optie en tweewielaandrijving is standaard. De aandrijfwielen zijn gemaakt van een zachte rubbercompound met goede grip op de slang.



De meest gebruikte spuitkoppen met van links naar rechts 13 gaats met 1 gat vooruit en 12 achteruit, 13-gaats met 5 gaten vooruit en 8 achteruit en de Torpedo spuitkop met 1 gat vooruit en 24 achteruit.

waterdruk uit om beschadigingen aan slang, drainagebuis en grond rondom de buis te voorkomen. 1 op de 3 gebruikers kiest momenteel voor de HDD-bediening (meerprijs € 2.720).

Op het juiste moment

Alle Homburg draincleaners beschikken over dezelfde vijfcilinder zuigermembraanpomp die maximaal 115 l/min levert bij maximaal 50 bar. “De benodigde capaciteit is 75 l/min bij 35 bar druk en dus kun je de trekker over het algemeen met stationair toerental laten draaien”, zegt Lasse. “Bovendien moet het vuil de tijd hebben om uit de drainagebuizen te kunnen spoelen. Als je te snel en te veel wilt, hoopt het vuil zich achter de spuitkop op en loop je het risico dat de spuitkop in een vacuüm terecht komt en vastloopt.”



Ondanks alle huidige elektronica en bedieningsgemak is de meest gemaakte fout om de arm te ver van de drainagebuis te plaatsen. De pennen (geheel rechtsonder) moeten de arm fixeren rond de buis.



De rollenbochten hebben rollen aan de boven- en onderzijde waardoor je ze niet continue hoeft te spoelen met water. Dat laatste kan via de slangaansluiting en is wel nodig als er veel grond aan de slang blijft kleven.

Drainage spoelen doe je bij voorkeur bij een hoge grondwaterstand. Dat verschilt natuurlijk per land en regio, maar normaal gezien is de periode van oktober tot en met maart bij ons hiervoor het meest geschikt. Het vuil in de buizen is dan al week en eenvoudiger uit te spoelen. Dat vuil vormt een barrière voor de afvoer van grondwater omdat gemiddeld tweederde van het af te voeren volume water van onderaf de buizen infiltreert. Aanwezig vuil bestaat uit zand, roest (in ijzerhoudende grond), plantenresten en wortels en soms ook gewoon uit grond dat het uiteinde van een buis blokkeert.

Ondanks alle huidige elektronica en bedieningsgemak is de meest gemaakte fout om de arm of rollenbocht die de slang begeleidt, te ver van de drainagebuis te plaatsen. Als de slang dan weerstand ondervindt, kan deze gaan knikken tussen de arm en de drainagebuis. Zo'n knik levert een blijvende vernauwing op en vaak is vervanging van dat slangdeel dan noodzakelijk. Hiervoor zijn speciale koppelbussen leverbaar.

Kan (bijna) overal

In Nederland en België zijn vooral percelen langs de kust voorzien van drainagebuizen. Maar feitelijk kan overal waar sprake is van waterafvoer en/of -overlast gedraineerd worden. Dus ook op geïrrigeerde percelen en in heuvelachtige regio's. "Hemel- en grondwater vindt altijd de weg van de minste weerstand. In heuvels zijn dat de dalen. De enige voorwaarde voor drainage en drainage reinigen is dat het water afgevoerd kan worden en dat die afvoer toegankelijk is voor de slang en spuitkop van onze drainagereiniger. Al dan niet via een puttenset. Bij visgraatpatronen en peilgestuurde drainage is dat soms lastig of gewoonweg niet mogelijk."



De zwenkcilinder is optioneel, maar erg praktisch bij het manoeuvreren van de arm of rollenbocht naar de drainagebuizen. Je bedient de cilinder met de standaard afstandsbediening.



Via deze waterdrukregelaar gaat al het water in geopende toestand via de gele by-pass slang terug in de sloot. In gesloten toestand gaat het water via de spoel slang voor het reinigen van drainagebuizen.

Hoewel er talloze spuitkoppen leverbaar zijn voldoet de standaard spuitkop met 1 gat vooruit en 12 gaatjes achteruit in 80 procent van de situaties. Hoe meer gaten zo'n kop naar achteren heeft, hoe lager de waterdruk is en hoe groter de flow. Als er echt veel zand in de drainagebuizen ligt, dan is de Torpedo spuitkop een uitkomst.

Volgens Lasse onderscheiden de Homburg draincleaners zich door het gebruik van kwalitatief goede onderdelen en door gebruiksvriendelijke details. "Zo zijn de aandrijfwielen gemaakt van een zachtere rubbercompound met meer grip op de slang. En de rollenbochten hebben rollen aan de boven- en onderzijde waardoor je ze niet continue hoeft te spoelen met water." ■

Specificaties Homburg Delta draincleaner

Pomp	115 l/min bij 50 bar
Reinigingsslang (m)	300 (400 en 500 optie)
Aandrijving	2 aandrijfwielen en 2 drukwielen
Zuigslang (m)	10
Werk snelheid (m/min)	maximaal 30
Benodigde olie (l/min)	12
Gewicht leeg/vol (kg)	650/750
Transportafmetingen (lxbxh, m)	1,35x2,20x2,25
Bruto vanafprijs (excl. btw)	€13.900*
Verkoop	Homburg, www.homburg-holland.com



Loonbedrijf Gebr. Nannes, Warmenhuizen (Noord-Holland)

‘Een kwalitatief goede machine waar nooit wat mee aan de hand is’
In 1972 schafte Loonbedrijf Gebr. Nannes de eerste Homburg drainreiner aan om vervolgens nooit meer van merk te wisselen. Sinds kort staat er een nieuwe ‘full options’ Homburg Delta op de dam. “De eerste Homburg kwam er omdat de dealer om de hoek zat. Dat was nog een getrokken uitvoering”, zegt Jan Kees Nannes. “De kwaliteit en betrouwbaarheid ervan is gewoon goed. Natuurlijk heb ik ook een prijs opgevraagd voor een ander merk, maar we hebben nooit geen rare dingen of problemen gehad. Daarom is het gewoon weer een Homburg geworden.” De nieuwe Delta is voorzien van 400 m slang en vrijwel alle opties en dit keer voor het eerst ook de Homburg Dynamic Drive (HDD) en de draadloze afstandsbediening. Hiervoor werkten ze met een bedrade afstandsbediening. Nannes liet de arm links in plaats van rechts monteren om zo vanuit de cabine direct aan de slag te kunnen. In de wintermaanden wordt de drainreiner gemiddeld 60 tot 70 uur ingezet om vooral percelen van groente- en bollentelers aan te pakken. Nannes merkt dat het nieuwste model opnieuw steviger en robuuster is dan de vorige. “Zoals de rollenbocht die op het vorige model lichter uitgevoerd was en na verloop van tijd afbrak. Nu is alles opnieuw meer solide uitgevoerd.” ■

C.C.R. Herk-de-Stad (Limburg)

‘Complete en gebruiksvriendelijke drainreiner’

Bij Chris Cuypers staan veel van de bedrijfsactiviteiten in het teken van ‘gras’. Doorheen de jaren heeft Chris zich gespecialiseerd in het aanleggen van sportvelden, golfterreinen, weilanden, grasperken en het onderhoud ervan. Bij veel van deze projecten werd gelijktijdig een drainage op maat van de klant aangelegd, want Chris biedt graag een totaalpakket aan. Daarin kadert ook de reiniging van de drainage, een schakel die volgens hem door velen nog te veel wordt verwaarloosd. Dit jaar schafte hij een Hurricane drainreiner aan, het topmodel van Homburg. “In principe produceert Homburg de Hurricane in serie, maar toch is mijn drainreiner echt maatwerk en gebouwd volgens mijn specifieke eisen en hierin was Homburg erg soepel. Daar de reiniger wordt vervoerd op een vrachtwagen in combinatie met een trekker met lagedrukbanden mocht de reiniger niet te hoog zijn”, verklaart Chris. “De Hurricane is ten opzichte van de Delta completer uitgevoerd en is onder meer standaard uitgerust met een afstandsbediening, een elektronische meterteller, automatische slanggeleiding en een hydraulische hoogte- en lengteverstelling”, verklaart Chris. “Door



het concept van de reiniger kan hij heel dicht bij perceelsgrenzen worden ingezet. De Hurricane is erg gebruiksvriendelijk en robuust uitgevoerd. Wat ik enorm waardeer is dat de productspecialisten van Homburg ons bij het in gebruik nemen heel vakkundig hebben ondersteund. Bovendien is er al een opvolgingsbezoek ingepland. Je voelt bij deze fabrikant een grote klantbetrokkenheid. Onze combinatie is door mezelf uitgerust met een camerasysteem met zender/ontvanger zodat we het ganse drainagestelsel van een perceel in kaart kunnen brengen en verstoppingen of beschadigingen van de drainagebuizen kunnen lokaliseren. Dit laatste kadert naadloos in het aanbieden van een totaalconcept”, besluit Chris. ■