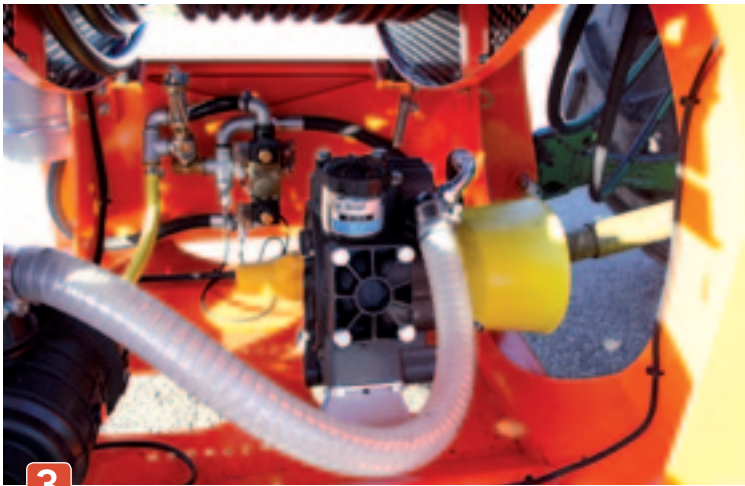


Homburg Hurricane Zonder handjes

Fabrikant Homburg uit Stiens specialiseert zich al jaren in drainreinigers. Bij het nieuwste model, de Hurricane, neemt elektronica de chauffeur veel werk uit handen.



Homburg Hurricane in zes details



[1] Dit jaar wordt de Hurricane voorzien van een nieuwe bedienings-terminal. De joysticks zijn vervangen door drukknoppen.

[2] De afstands-bediening is een must, Homburg verkocht nog geen machine zonder. Alle hydraulische functies zijn ermee te bedienen.

[3] De vijfcilinder-zuigermembraanpomp is goed bereikbaar in het open frame. Erachter bevindt zich de elektronische waterklep.

[4] Een slangenhaspel voor de zuigslang is een handig extraatje. De slang is 10 meter lang.

[5] Met een druk op de knop vouwt de machine volledig in en vergrendel je hem voor transportstand.

[6] De slanggeleiding is op de Hurricane standaard. Hij werkt mechanische via een kettingaandrijving. Erboven de optionele werkverlichting.

De Hurricane-drainreiniger zit sinds begin 2013 in het programma van Homburg in Stiens (Fr). Naast de Hurricane, maakt Homburg ook nog de Junior, de Detail en de Senior. Eigenlijk is de Hurricane een doorontwikkeling van de Senior, maar Homburg houdt beide modellen in het programma. “Afgelopen jaar hebben we achttien machines gemaakt en ze zijn allemaal verkocht”, legt productspecialist Lasse Doornbos van Homburg uit. “90 procent van drainreinigers verkopen we buiten Nederland.” Vooral Duitsland, Scandinavië, Groot-Brittannië zijn belangrijke afzetmarkten. Recentelijk leverde Homburg ook een machine in Zuid-Afrika. “Het reinigen van drainagebuizen vinden sommigen discutabel. Wij benadrukken dat de buizen worden gespoeld en niet gespoten. Vooral met hogedrukreinigers, die de grond om de buis losspeelen, zijn slechte ervaringen opgedaan. Voor wie te maken heeft met veel ijzer, loopzand of wortels blijft het reinigen een must.” Om het losspeelen van grond rond de buis te voorkomen, werkt de machine met een lage druk van 12 bar en een watercapaciteit van 80 l/min.

Elektronica

De Senior is, net als zijn twee kleinere familieleden, opgebouwd uit kokerprofiel. Bij de Hurricane koos Homburg voor gevouwen gesneden staalplaat dat door derden wordt aangeleverd. De machines arriveren als bouw-pakket in Stiens. Er is daardoor minder tijd nodig om de machine te bouwen. Bovendien is de constructie veel steviger. Door zijn uitgebreide mogelijkheden is de Hurricane iets duurder dan de Senior. Het grote verschil, naast het frame, is de volledig hydraulische

bediening. De machine wordt aangestuurd met een bedieningskast of afstandsbediening. Die bedieningskast is standaard en afstandsbediening een optie. Maar er is nog geen Hurricane zonder afstandsbediening besteld. Bij de huidige serie bedien je de hydraulische functie met drie joysticks. Vanaf dit jaar worden dat programmeerbare tiptoetsen. Ook kan Homburg met de nieuwe kast veel eenvoudiger, en daardoor goedkoper, de eigen afstandsbediening aansluiten.

Automatiek

De belangrijkste functies op de Hurricane worden automatisch uitgevoerd. Zo heeft de machine een elektronische meterteller. Die teller zet je op nul bij het begin van de buis. Het op- en aftellen doet de computer voor je. Bij versie 2.0 zijn deze gegevens ook op te slaan.

In geval van nood is de machine handmatig in te klappen

Ook het eindpunt kun je invoeren. Zo stopt de slang automatisch en begint hij aan de weg terug. De chauffeur kan zo ondertussen een nieuwe buis opzoeken. Gevaar dat de slang te ver indraait, is er niet. Heeft de slang het nulpunt bereikt dan schakelt een elektronische waterklep de watertoevoer over op de bypass-slang en stopt de hydrauliek. Bijzonder is het HDD-systeem, wat staat voor Homburg Dynamic Drive: een sensor registreert de oliedruk op het ventielenblok. Komt deze boven de 60 bar dan duidt dat op een verstopping. Vervolgens wacht de machine, trekt hij de slang terug en doet een nieuwe poging. Die cyclus herhaalt de Hurricane drie keer. Is de buis dan nog niet vrij dan schakelt de machine zichzelf uit en geeft een piepsignaal. Bij de 2.0 versie, die dit jaar leverbaar wordt, is deze cyclus ook zelf in te stellen.

Slipdetectie

Een ander slimme vondst op de Hurricane is de slipdetectie. Twee sensoren meten de snelheid van het aandrijfwiel en het meetwiel. Lopen de pulsen niet synchroon dan duidt dit op slip. Wordt het percentage te hoog dan schakelt de machine uit. Handmatig is dit te ‘overrulen’ maar dankzij de zachte aandrijfwielen is het kans op een gat in de slang groter.

Hurricane in het kort

De Homburg Hurricane-drainreiniger is in verregaande mate geautomatiseerd. Vooral voor professionele gebruikers is dit een uitkomst. Het voorkomt dat de gebruiker fouten maakt. De constructie is doordacht en zeer gebruiksvriendelijk.

Plus en min

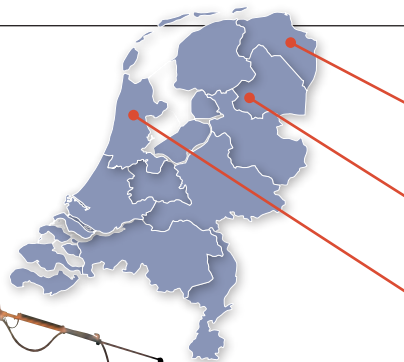
- Automatisch in- en uitklappen.
- + Homburg Dynamic Drive-beveiligingssysteem voorkomt slip op aandrijfrollen
- Elektronica is storingsgevoeliger dan hydrauliek. Bedieningskast in de trekker is niet standaard.

Standaard heeft de Hurricane vier aandrijfwielen. Bij de andere modellen is dit een optie. Omdat de machine altijd in het water werkt, is een goede afdichting van de elektronica een must. Zo zijn alle stekkers op de machine waterdicht en is de elektronica verzameld in één box. Mocht zich een probleem voordoen dan kan de complete unit in één keer worden vervangen. In geval van nood kun je de machine ook nog steeds handmatig in- en uitklappen. De benodigde hydrauliekhendels vind je achter een klep op de machine.

Zigbee-sigitaal

Voor de afstandsbediening maakt Homburg gebruik van het zogeheten zigbee-sigitaal. Dit is de industriële versie van het bij consumenten bekende wifi-sigitaal. De Hurricane is voorzien van een filter die het water filtert voor het de pomp bereikt – een vijfcilinder zuigermembraanpomp van Imovilli. De kleppen en membranen zijn wel aan slijtage onderhevig en moeten soms vervangen worden, net als een rubber in de drukregelaar. Voor het koppelen van twee stukken slang maakt Homburg gebruik van een koppelbus, die over de slang heen draait en aan beide zijde met draad is getapt. Deze manier wordt geprefereerd boven een bus aan de binnenkant. Je verliest er namelijk geen wateropbrengst door. Voor wie vaak op pad is met zijn machine is de Hurricane met een aantal opties uit te rusten zoals wegenwerkverlichting, een gereedschapskist en een haspel voor de zuigslang. Slanggeleiding is standaard. De machine beschikt over maximaal 500 meter HPE-slang uit één stuk of tot 900 meter in totaal.

Drie gebruikers over de Homburg Hurricane



Mark Uuldriks, Hellingum
Hoofdgebruik in akkerbouw

Willem Mansveld, Wapse
Hoofdgebruik in loonwerk

Siem van Twisk, Heerhugowaard
Hoofdgebruik in loonwerk



in gebruik
2013

Mark Uuldriks: 'Hoge capaciteit'

Akkerbouw- en loonbedrijf Schepel Agro in Hellingum kocht vorig jaar een Homburg Hurricane die volgens medewerker Mark Uuldriks zeker weer 20 jaar mee kan. Net als de voorganger, ook een Homburg. "Het merk heeft een goed imago en onze machine is voorzien van alle opties. Met de afstandbediening kun je de slang exact in de buis manoeuvreren. De grote bedieningskast hebben wij via een verlengkabel in de trekker laten zetten. Eén keer stond het automatische programma uit waardoor er een gat in de slang kwam. Dat liet wel zien dat HDD echt nut heeft. We reinigen ook de drainage voor andere mensen. Omdat de machine heel vlot werkt en veel capaciteit heeft, zijn de klanten snel tevreden. De bypassklep voor het uitschakelen van de watertoevoer haperde eenmaal maar dit is door Homburg zeer snel opgelost. Je moet wel oppassen dat de arm goed hangt zodat de slang niet langs het ijzer schraapt. Verder kan ik eigenlijk geen verbeterpunten of aanpassingen noemen. Het onderhoud is gemakkelijk en snel uit te voeren."



in gebruik
2013

Willem Mansveld: 'Professionele uitstraling'

Willem Mansveld is medewerker bij loonbedrijf Van de Berg in Wapse. Vorig jaar schafte het bedrijf een van de eerste vier Hurricane-drainreinigers aan. "Onze vorige machine had één aandrijfrol. Doordat de Hurricane er vier heeft, is de capaciteit een stuk hoger. De afstandsbediening werkt heel fijn." Omdat het een van de eerste modellen is, heeft Homburg verschillende aanpassingen gedaan. "We hebben er een langere buis bij gekregen waardoor hij nu 1,5 meter verder reikt. Langer gaat niet want dan wordt de constructie onstabiel. De elektronica leverde geen problemen op. Eenmaal werkte een elektrische klep niet goed omdat er vuil tussen kwam. Het nazuigfilter werkt goed en hoeft weinig gereinigd te worden. Over de pompcapaciteit ben ik goed te spreken. Het reinigen van de filters is gemakkelijk te doen, net als het smeren. De snelkoppeling tussen slang en haspel moet ook regelmatig gesmeerd worden. De bedieningskast zit nu achterop. Die zou best in de trekker mogen. Het zou handig zijn als je de in- en uitrolsnelheid sneller kunt instellen."



in gebruik
2013

Siem van Twisk: 'Grote kracht'

In september 2013 kocht TKP Transport en Grondverzet uit Heerhugowaard een Hurricane-drainreiniger, die een één jaar oude Delta verving. "Inmiddels hebben we zoveel werk aangenomen dat ook de Delta weer in gebruik is", vertelt medewerker Siem van Twisk. "Collega-loonwerkers verbazen zich over de kracht die de Hurricane heeft met vier aangedreven wielen. Het is zaak de drainbuizen te spoelen met weinig waterdruk. Daarom heb ik het gat van de spuitkop iets groter geboord. Spoelen is belangrijk dus draait de machine bij het terughalen op 65 procent van de snelheid. De Hurricane heeft sowieso meer watercapaciteit. Homburg heeft voor ons een nieuwe bocht gemaakt die de slang geleidt. Hier zit geen recht stuk meer in en meer looprollen. Voorheen zorgde de bocht, met een recht stuk ertussen, ervoor dat de slang zwaarder invoert. Ten opzichte van het vorige model is de Hurricane een grote verbetering. Nu is de machine ook perfect. Inmiddels heeft hij al 860 uur gedraaid en dat terwijl de urenteller alleen telt als de aftakas draait."

Beoordeling Uuldriks

Bediening	8
Onderhoud	8,5
Prijs/kwaliteit	7,5

Beoordelingsschaal:
1-10, waarbij 1 = slecht en 10 = uitstekend.

Beoordeling Mansveld

Bediening	8
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	8

Beoordelingsschaal:
1-10, waarbij 1 = slecht en 10 = uitstekend.

Beoordeling 'Van Twisk'

Bediening	9
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	9

Beoordelingsschaal:
1-10, waarbij 1 = slecht en 10 = uitstekend.