



MANUAL
VEEBORSTEL HANGEND

VEEBORSTEL HANGEND

Voorwoord

De Vink roterende veeborstel bestaat uit een frame waarin een borstelwals, aangedreven door een trommelmotor, is gemonteerd. Het geheel wordt met 3 kettingen verend opgehangen aan het dak van de stal. Het apparaat is met zorg ontwikkeld en voldoet aan de Europese richtlijnen, voor zo ver van toepassing. De Vink roterende veeborstel is bestemd voor rundvee. Het apparaat wordt compleet stekkerklaar geleverd en kan zonder problemen in elke stal worden opgehangen.

Lijst met onderdelen

- 1 x borstel met frame
- 3 x ophangbuis met veer
- 3 x ketting – elk 5 meter
- 8 x trekbandje
- 1 x elektrische kabel – 5 meter
- 6 x S-haak
- 1 x Instructie- en gebruikershandboek

Werking

Elke ketting is voorzien van 2 veren, de lange dunne veer maakt de borstel lichter zodat de borstel zich gemakkelijk aan hoogte van de koe aanpast. De dikke veer vangt de borstel op als de koe deze laat vallen. Beide veren worden begrenst door een ketting. Zodra de borstel op het elektriciteitsnet aangesloten wordt, duurt het 5 sec. voordat de elektronica opgestart is. Twee sensoren op de print in het besturingskastje worden geactiveerd zodra de borstel meer dan 4° uit de horizontale stand wordt geduwd. Afhankelijk aan welke zijde de borstel wordt opgetild, draait deze links dan wel rechts om. De sensoren worden ook geactiveerd als de borstel een kleine plotselinge beweging maakt. De borstel draait zodra deze in de horizontale stand terugkomt nog 12 sec. Zodra de borstel gestopt is, duurt het ½ sec. voordat deze weer opnieuw ingeschakeld kan worden.

Hoe maak je de borstel klaar voor gebruik

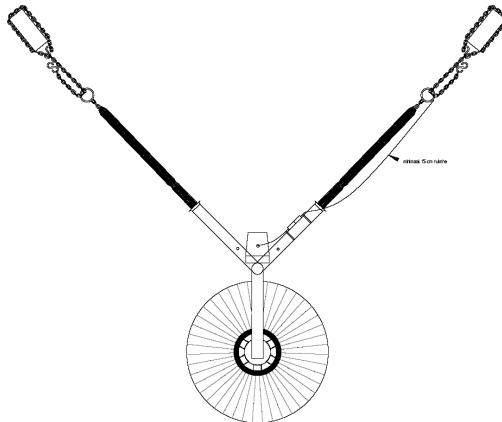
De borstel van de pallet afhalen door middel van het losschroeven van de bouten aan beide zijden.

VEEBORSTEL HANGEND

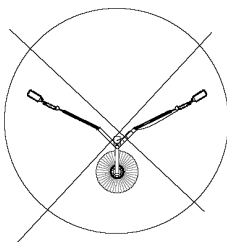
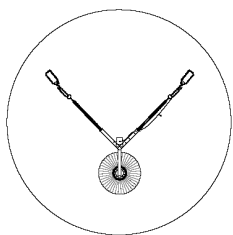
Het ophangen van de borstel

- Zoek een plaats in de stal met voldoende ruimte, zodat de dieren er optimaal van de borstel gebruik kunnen maken. Bij gebruik door de dieren kan de borstel heen en weer geslingerd worden. Kies daarom de plaats in de stal zo uit dat de borstel daarbij niet tegen een muur of een paal kan slaan. Het frame bij voorkeur haaks op de looprichting hangen.
- Zorg voor een geaard stopcontact in de nabijheid.
- Bevestig de 3 ophangbuizen met de veren aan het frame. De buis met de rechte kapbeugel in het midden. De andere twee tegenovergesteld aan de middelste buis met de veren naar buiten. Breng de kettingen over een spant of gording (zie figuur 1) steek het S haakje door de ketting en knijp deze dicht. **Het is zeer belangrijk dat de veer en ketting naar boven zoveel mogelijk in een lijn met de ophangbuis lopen.** Het is aan te raden om de borstel tijdens de installatie met behulp van een touw in het midden van de drie reeds aangebrachte kettingen, aan een gording op te hangen. De juiste hoogte is afhankelijk van de grootte van de dieren. Een richtlijn is 120 cm van de grond. De kern van de borstel mag niet lager hangen dan de bovenkant van de rug van de gemiddelde koe. Hang nu de borstel aan het touw 50 cm hoger op. Breng de ketting aan de andere zijde door het ronde oog van de ketting die door de veer loopt. Trek de kettingen alledrie zodanig aan dat ze strak hangen maar dat de veren niet uitgerekt worden.

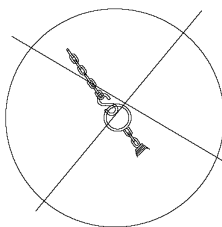
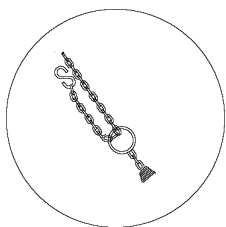
Figuur 1



VEEBORSTEL HANGEND

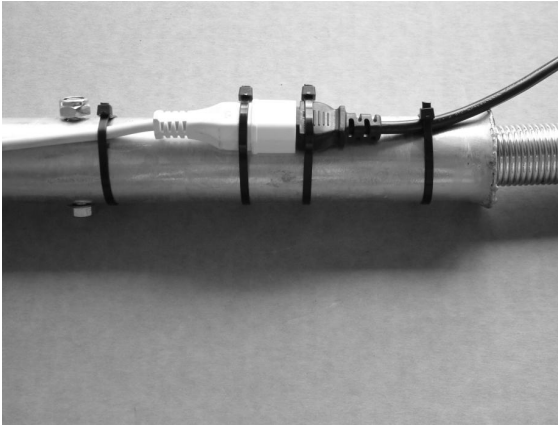


De veer en ketting moeten in een lijn lopen met de ophangbuis.



Steek de S-haak \pm 30 cm boven het ronde oog door beide delen van de ketting.

- Steek nu ongeveer 30 cm boven het ronde oog het S haakje door beide delen van de ketting. U hebt nu altijd nog de mogelijkheid de borstel op de juiste hoogte te hangen. Als de borstel op de juiste hoogte hangt kunt u het overgebleven stuk ketting afknippen. Maak het touw los en de borstel zal zover in de veren zakken dat deze op de goede hoogte hangt. Knijp de S-haakjes met een tang dicht.
- **Let op** : het frame moet zowel horizontaal als verticaal waterpas hangen
- Het elektriciteitsnoer dient zodanig bevestigd te worden dat als beide veren uitgerekt zijn het snoer niet strak gespannen staat. Dit komt in de praktijk er op neer dat de dunne veer uitgerekt is en de dikke veer niet waardoor er 15 cm extra snoer moet zijn om de uitrekking van de dikke veer op te vangen. Bevestig de elektriciteitsnoer met de bijgeleverde trekbandjes aan de middelste ophangbuis, zoals op de foto te zien is, 1 trekbandje op beide stekkers, 1 na de stekker, totaal 4 trekbandjes (bandjes stevig aantrekken). De borstel is nu klaar voor gebruik en kan in werking worden gesteld



- Om schade aan motor en borstel te voorkomen moet de roterende veeborstel aangesloten blijven aan het stroomnet.

Storing

De borstel draait niet:

- Controleer of er spanning is.
Niet alleen bij het stopcontact maar controleer ook of het verlengsnoer nog goed is zodat er spanning op de print staat.
- Door koude kan het even duren voordat de borstel begint te draaien.
- De koe is te voorzichtig met de borstel waardoor de sensoren hun werking niet kunnen doen. De borstel kan te hoog hangen

De borstel draait continu door een kant op:

- De borstel en het grijze kastje dient horizontaal en verticaal waterpas te hangen.

Neem bij twijfel over de werking contact op met de fabrikant of uw dealer

Onderhoud

De kabel en de kettingen dienen op gezette tijden gecontroleerd te worden.
De trommelmotor is onderhoudsvrij, gevuld met volsynthetische olie en is bestand tot 170° Celsius.

Nb. Elektrische storingen dienen altijd door een vakkundig persoon uitgevoerd te worden.

VEEBORSTEL HANGEND

Technische gegevens:

Complete roterende veeborstel

Gewicht	48,5 kg
Lengte	900 mm
Hoogte	950 mm
Breedte	600 mm

Borstel

Haren – materiaal	Nylon pa6 1,5 mm blauw
Haren – lengte	200 mm
Kern	Pe zwart 160x200x750 mm
Lengte borstel	750 mm
Diameter borstel	600 mm

Frame

Materiaal	verzinkte buis 48.3x2.9 mm
-----------	----------------------------

Ketting

Lengte	5 meter per ketting (3 stuks)
Lengte/diameter schakel	16x4

Print

Zekering	T1.6 Amp.
Inschakelhoek	4 graden
Release	1 / 24-06-2004
Startvertraging	5 seconde
Vertraging van ene richting naar de andere richting	½ seconde

Motor rt 115 0760-0, 150-0, 160

Gewicht	19,6 kg
Lengte	760 mm
Diameter	113/115 mm
Snelheid	27 o/min
Eff. Vermogen	120 Watt
Spanning	220 Volt
Frequentie	50 Hz
Olie volume	1,14 liter
Olie soort	Vol synthetisch
	Max temperatuur 170° C
Condensator	16 uF
Isolatie klasse	F
Beveiliging	Thermisch in motor

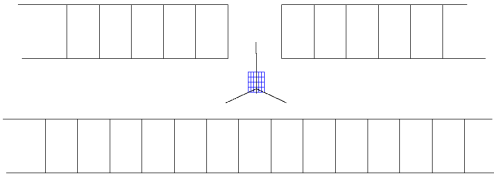
Veren

Veer 1	Draad 3.2
	DU 35.25 L460
	Veerweg 1200 mm
Veer 2	Draad 4
	Du 35.2 L208
	Veerweg 150 mm

Meest gestelde vragen:

Wat is de meest geschikte plaats in de stal voor de borstel?

De meest geschikte plaats om de borstel op te hangen is in het gangpad zoals op de tekening aangegeven.



Hoe hoog moet de borstel geïnstalleerd worden?

De juiste hoogte van de borstel is afhankelijk van de gemiddelde hoogte van de koeien maar wij houden als standaard maat onderkant van de borstel ± 120 cm van de grond. De as van de borstel mag de rug van de koe niet raken.

Kan de staart van de koe beklemd raken in de borstel?

De staart kan niet beklemd raken in de borstel omdat de diameter van de borstel groter is dan de lengte van de staart en omdat de borstel niet uit losse delen bestaat waar de staart in beklemd kan raken.

Slijt de borstel?

Levensduur van de borstel is meer dan 5 jaar.
Wij geven een garantie van 2 jaar op de borstel.

Wat te doen als de haren van de borstel pletten?

Als de borstelharen pletten zullen ze zeer snel weer in de oude positie terugkomen omdat de borstelharen een "geheugen" hebben.

Draait de borstel alleen een kant op?

Nee, de borstel kan in twee richtingen draaien wanneer de koe de borstel aanraakt.

Voor hoeveel koeien is de borstel geschikt?

De borstel is geschikt voor 50 – 60 koeien.

Kan de borstel alleen aan de spanten worden opgehangen?

We hebben als optie ook een speciaal frame voor het bevestigen van de borstel aan de muur beschikbaar.

Hoe lang duurt het voordat de koeien gewend raken aan de borstel?

De koeien zullen binnen een paar dagen gewend zijn aan de borstel.

Hoeveel procent van de koeien zal de borstel niet gebruiken?

Onze ervaring is dat 98% van de koeien de borstel binnen een paar dagen zal gebruiken. De resterende 2% zal de borstel binnen een paar weken gaan gebruiken.

