



Met de joystick is de gehele roosterwals te bedienen en te besturen.



Achter de wals zit een schuifje om de laatste mest te verwijderen.



De twee achterwielen van de Scarab worden elk met een elektromotor aangedreven.



Achterop de machine zit een beugel die voorkomt dat de machine bij een drempel achteroverslaat.

# Scarab-roosterwals

## Niet schuiven, maar walsen

De Scarab-mestwals werkt volgens een ander principe dan de alom bekende roosterschuiven. Wat maakt hem zo bijzonder?

Tekst: Louis de Jong – Foto's: Louis de Jong, fabrikant

**D**e Scarab-roosterwals is een product van het Doetinchemse Ebbers Metalworks. Al sinds 1967 maakt Ebbers accessoires voor de melkveehouderij, zoals koespanbeugels en boxenkrabbers. Op de Eurotier in 2008 in Hannover presenteerde het bedrijf de Scarab-roosterwals. Bijna vier jaar na de introductie is het een goed moment om te zien of veehouders te spreken zijn over de machine. De naam Scarab komt van het Engelse woord voor mestkever. Een mestkever verplaatst mest door de mest te rollen. Dit rol-principe past de Scarab-roosterwals ook toe. Een traditionele roosterschuif, schuift de mest weg. De Scarab daarentegen drukt de mest door het rooster met een grote, niet-

aangedreven rol. Deze stalen rol is 80 centimeter breed en heeft een diameter van 29 centimeter. De buitenkant van de rol is bekleed met rubber, zodat de wals soepel en betrekkelijk stil zijn werk kan doen.

### Schraper

Schuin voor de wals is aan weerszijden een taps toelopende schraper geplaatst. Dit vergroot niet alleen de werkbreedte, maar haalt ook de mest uit de hoeken en zorgt ervoor dat alle mest voor de wals terecht komt. Door strak achter de boxrand te rijden, neemt de schraper alle mest mee en zo wordt ook de opstaande boxrand schoon. Achter de wals is nog een klein rubberen schuifje gemonteerd die ervoor zorgt dat

het laatste laagje mest ook wordt verwijderd. Een voordeel van de wals is dat de mest niet voor een schuif wordt uitgescho-

### Feiten en cijfers

Gewicht	210 kg
Werkbreedte	1,00-1,20 meter (standaard 1,10 meter)
Lengte	1,35 meter
Maximum snelheid	7 km/h
Accu's	2x 12V 62Ah
Laadtijd	ca. 6 uur
Vermogen aandrijving	2x 600 Watt
Prijs	€ 5.950 excl. btw

Jan Olde Rechterschot melkt samen met zijn vrouw Karin ruim 30 koeien in Heeten. Olde Rechterschot gebruikt de Scarab sinds eind 2011.

‘Met de Scarab heb ik zeer schone roosters.’

**Gebruiksgemak ★★★★★**

“In het begin was het even wennen, vooral de bochten waren lastig, omdat het rubberen schuifje soms in de roosterspleten bleef hangen. Nu ik de bediening eenmaal doorheb, overkomt mij dit niet meer.”

**Onderhoud ★★★★★**

“Tot dusver is een keer een moer losgelopen. Verder heeft de machine geen onderhoud nodig gehad. Met de haak voor de stoel is de machine gemakkelijk op te tillen voor onderhoud.”

**Werkkwaliteit ★★★★★**

“De machine laat de roosters mooi schoon achter. Op droge dagen moet je de roosters wel op tijd walsen. Mijn koeien lopen in de zomer dag en nacht buiten en daarom wals ik meteen na het melken. Met de schrapers is het eenvoudig om strak langs de boxen te werken.”

**Prijs-kwaliteitverhouding ★★★★★**

“De roosterwals is goedkoper dan een mestrobot, maar je moet er nog wel opzitten. En de Scarab is duurder dan een schuif, maar levert wel beter werk af.”

**Eindbeoordeling ★★★★★**

In Didam houdt Rudy Kersjes op zijn 47 hectare grote bedrijf ongeveer 90 melkkoeien 80 stuks jongvee. Kersjes gebruikt de Scarab nu bijna drie jaar.

“De service van Ebbers is uitstekend.”

**Gebruiksgemak ★★★★★**

“Iedereen kan snel met de Scarab werken. Ik gebruik de roosterwals als de koeien in de wachtruimte staan. Maar de machine is stil en geruisloos en de koeien storen zich niet aan de machine.”

**Onderhoud ★★★★★**

In het begin waren er wat kleine mankementjes. De motoren zijn al eens vervangen door een zwaarder type. Ook was in het begin onduidelijk hoe je de accu's het best kon opladen. Daardoor heb ik al eens nieuwe accu's moeten aanschaffen.”

**Werkkwaliteit ★★★★★**

“De machine werkt het beste bij vochtige mest. Als het wat droger weer is, wals je de eerste keer niet alle mest door de roosterspleten en moet je er nog eens in een andere richting overheen.”

**Prijs-kwaliteitverhouding ★★★★★**

“De hogere aanschafprijs betaalt zich gedeeltelijk terug door minder kreupele koeien. Met de schuif die ik voorheen gebruikte, verwonden de koeien zich wel eens aan de hoekrollen.”

**Eindbeoordeling ★★★★★**

Theo Winters is één van de eerste gebruikers van de Scarab en heeft de wals al sinds 2009 in gebruik. In Terborg melkt Winters 85 melkkoeien.

“Zelfs mijn zoon van zeven, kan met de machine werken.”

**Gebruiksgemak ★★★★★**

De bediening is kinderlijk eenvoudig. Vandaar dat zelfs mijn zoon van zeven de roosters al kan walsen.”

**Onderhoud ★★★★★**

Inmiddels zijn een lager van de wals en van één van de aandrijfmotoren vervangen. Gezien het werk in de stal is dat niet te voorkomen. Ook de rubber strip van het schuifje en de accu's zijn al eens vernieuwd.”

**Werkkwaliteit ★★★★★**

“Bij droog weer moeten de roosters op tijd worden gewalst. Als de koeien op stal staan, is tweemaal walsen per dag vaak voldoende. Groot voordeel is dat er aan het eind van de werkgang geen mest meer voor de rol licht. Bij mestschuiven is dat wel het geval.”

**Prijs-kwaliteitverhouding ★★★★★**

De Scarab-roosterwals is niet de goedkoopste. Bovendien moet je zelf op zitten, dat hoeft bij een mestrobot niet. Maar de rooster zijn snel schoon.”

**Eindbeoordeling ★★★★★**



**Rapport \***

<b>Gebruiksgemak</b>	★★★★★
<b>Onderhoud</b>	★★★★★
<b>Werkkwaliteit</b>	★★★★★
<b>Prijs-kwaliteitsverhouding</b>	★★★★★

\*) gemiddelde

slecht ★★★★★ onvoldoende ★★★★★ matig ★★★★★  
voldoende ★★★★★ goed ★★★★★ zeer goed ★★★★★

ven, maar meteen door de roosterspleten wordt gedrukt. Maar het maakt de machine ongeschikt voor dichte vloeren. In combinatie met de rol van 80 centimeter breed en de schrapers komt de werkbreedte



Als je scherp wilt draaien, moet je de zwenkwielen aan de grond zetten. De wals komt dan van de grond.

op 1,10 meter. Maar op verzoek levert Ebbers de Scarab ook met werkbreedtes van 1,00 tot 1,20 meter. De achterwielen hebben elk een aparte aandrijving. Daardoor is het mogelijk om op de



Door de machine aan deze haak op te tillen, is onderhoud eenvoudig uit te voeren.

plaats te keren. Om het keren nog makkelijker te maken, kan de wals worden geheven. Hiervoor zijn er voorop de machine twee zwenkwielen gemonteerd, die met een hendel naar beneden gezet kunnen worden. Op die manier komen de wals en het schuifje van de grond.

**Joystick**

Standaard is de roosterwals uitgevoerd met twee 12 volts accu's van 62Ah. Voor de levensduur van de accu's moet de machine bij voorkeur na elk gebruik aan de acculader.

De bediening van de Scarab-roosterwals is kinderlijk eenvoudig. Met behulp van een joystick is de gehele machine te bedienen. Door de joystick naar voren te duwen, rijdt de roosterwals vooruit en om te sturen moet je de joystick links of rechts bewegen. Bij het sturen, draaien beide aandrijfmotoren met een verschillende snelheid en kunnen bochten worden gemaakt.

Op het bedieningspaneel zijn toetsen aanwezig

om het snelheidsbereik in te stellen. Verder geven acht ledlampjes de acculading aan. Hoe meer lampjes er branden, des te voller is de accu.

Het gehele frame van de machine bestaat uit dikwandige gegalvaniseerde stalen buis en staalplaat. Dit zorgt ervoor dat het frame goed beschermd is tegen het agressieve stalklimaat met mest en ammoniak. De nieuwste modellen zijn voorzien van een anti-stijgerbeugel, die voorkomt dat de machine achterover kantelt bij een drempel in de stal. Deze beugel kan ook op de oudere typen worden gemonteerd. Verder is het frame net voor de stoel voorzien van een haak, waaraan de machine kan worden opgetild voor onderhoud. Hierdoor is het makkelijk om bij alle onderdelen te komen zonder overal tussen te kruipen.

Gebruikers zijn goed te spreken over de Scarab-roosterwals. Door de eenvoudige bediening kan iedereen zo met de machine aan het werk. Een ander voordeel is de

elektrische aandrijving, waardoor hij stil is en de bestuurder niet de hele tijd de uitlaatgassen hoeft in te ademen.

**Netjes opgelost**

De wals levert net werk af, alleen moet er wel op worden gelet dat de mest niet te hard aan de roosters droogt. Maar de Scarab is niet de enige die daar last van heeft – het speelt bij bijna alle typen roosterschuiven. Technisch waren er bij de eerste machines een aantal kleine mankementen, maar deze zijn door fabrikant Ebbers netjes opgelost. Bij de nieuwe types zijn deze verbeteringen doorgevoerd, waardoor er bijna geen storingen meer optreden. Een nadeel van de roosterwals is de hoge aanschafprijs in vergelijking tot conventionele roosterschuiven. In vergelijking met een mestrobot, moet de veehouder de machine ook nog besturen. De prijs van de Scarab ligt met een kleine 6.000 euro echter wel een stuk lager dan die van een mestrobot. Over het algemeen vonden de

verschillende gebruikers de roosterwals tot nu toe het geld wel waard.

**| Plus en minnen**

De Scarab drukt de mest met een roosterwal de put in en levert mooi werk af. De werksnelheid is hoog en de elektrisch aangedreven machine is erg wendbaar en eenvoudig te bedienen.

**Plus**

- + wendbaar
- + laat de hoeken schoon achter
- + geen obstakels op de vloer
- + eenvoudige bediening

**Min**

- niet geschikt voor dichte vloertypen
- duurder dan een roosterschuif