



De bediening. Voor de kruishendel zit een draaiknop om de hydrostaat te smoren.



De strooiselverdeler. De band kan handmatig in- en uitgezwent worden.



De snelkoppeling aan de machinekant. Geen iele stukjes metaal maar drie degelijke aankoppelpunten.



Het aankoppelen van een werktuig is eenvoudig, met de topstang kan de snelwissel neigen.

Wendbare driewieler Tichel Trac kan overal komen

De Tichel Trac is een wendbare driewieler voor in en om de stal.

Gebruikers zijn erg tevreden over de hulp voor het instrooien van de boxen en aanschuiven van het voer.

Tekst: Job van de Crommert – Foto's: Job van de Crommert en Willem van den Broek

Om het dagelijkse werk in de stal te verlichten, is er een breed scala aan werktuigen beschikbaar. Naast de trekker met voorlader, het oude trekkertje met de voeraanveegband of de minishovel zijn er ook enkele exoten op de markt. Een daar is de Tichel Trac, een driewielige hulp voor in de stal en op het erf, een van. Aan de machine zijn verschillende hulpstukken te bevestigen. Zo kan de Trac voorzien worden van een breed assortiment schuiven, veegmachines en maaiers. Voor de melkveehouderij is vooral de uitvoering met een strooiselverdeler in combinatie met een mestschuif interessant.

Constructie

De Tichel Trac heeft een starre hydrostatisch aangedreven vooras en een hydraulisch bestuurd en aangedreven achterwiel. Er is keuze tussen twee snelheidsbereiken waartussen tijdens het rijden gewisseld kan worden. Voor het tweede snelheidsbereik wordt de hydrauliek die normaal gebruikt wordt om het werktuig aan te sturen ook naar de hydrostaat gepompt. Het is dus niet mogelijk om een werktuig aan te drijven in het hoogste snelheidsbereik. De benodigde kracht wordt opgewekt door een tweecilinder Kubota dieselmotor die maximaal 10,3 kW (14 pk) levert. De motor is onder de stoel geplaatst, evenals de hydrauliek-

pompen. De maximale hydrauliekopbrengst voor werktuigen bedraagt 25 l/min.

Technische gegevens

Max. motorvermogen	10,3 kW (14 pk)
Max. hydr. opbrengst	25 l/min
Breedte	91,7 cm
Draaicirkel	146 cm
Gewicht exclusief werktuig	598 kg
Basisprijs Tichel Trac (excl. werktuigen)	11.230 euro
Basisprijs strooiselverdeler groot	4.544 euro

Sinds december 2006 gebruikt Johan Oerlemans uit het Friese Ypecolsga de Tuchel Trac. Het bedrijf melkt met 120 koeien een quotum van 1,2 miljoen liter vol. De Trac wordt gebruikt voor het schuiven van de roosters en het schoonmaken en instrooien van de boxen.

“Als de Trac vandaag kapotgaat, staat er morgen een nieuwe.”

Gebruiksgemak ★★★★★

“De machine start direct en heeft een makkelijke opstap. Het is even opletten dat je niet met je knie tegen het contactslot komt. Je hebt met de machine snel en eenvoudig alle boxen schoongemaakt en ingestrooid, zonder handwerk.”

Onderhoud ★★★★★

“Het onderhoud is buiten de normale beurten nihil. De afwerking is ook dik in orde, al het plaatwerk is nog in goede staat, ook al staat de machine heel de dag in de mest.”

Werkkwaliteit ★★★★★

“De Trac levert perfect werk af, de roosters en boxen zijn zeer goed schoon. Voor een mooier resultaat maken we eerst de boxen en roosters schoon en strooien ze dan apart in.”

Prijs-kwaliteitsverhouding ★★★★★

“s Ochtends uit bed stappen en met een machine alles kunnen doen in plaats van met de hand, is me veel waard. Dat neemt niet weg dat de tijdwinst die de machine oplevert de prijs helemaal goedmaakt.”

Eindcijfer ★★★★★



In het Limburgse Leunen melkt Ton Heesen 135 melk-koeien, met een rollend jaargemiddelde van 8.200 liter. Sinds december 2008 heeft het bedrijf een Tuchel Trac in gebruik. Als hulpstukken zijn een strooiselverdeler, modderschuif en een vijzel om het voer aan te schuiven aanwezig.

“Met de Tuchel Trac werk ik snel en efficiënt.”

Gebruiksgemak ★★★★★

“Het is een snelle machine en je kunt makkelijk op- en afstappen. Ook de strooiselbak is goed te bereiken. Het rijden gaat stug, ook de bediening van de hydrauliek mag iets gebruiksvriendelijker.”

Onderhoud ★★★★★

“De motor en hydrauliek hebben normaal onderhoud nodig. Bij kalkrijk zaagsel is het verstandig om de luchtfilter vaker schoon te maken.”

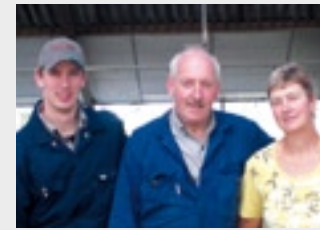
Werkkwaliteit ★★★★★

“De aanbouwwerktuigen doen hun werk goed. De strooiselverdeler levert prima werk af en de mestschuif is voldoende stug. Alleen de strooiselverdeler is wat aan de grote kant en is niet eenvoudig af te regelen.”

Prijs-kwaliteitsverhouding ★★★★★

“De aanschafprijs is vrij hoog, maar de machine is zijn geld waard. Er blijken meer klussen te zijn die de Trac uit kan voeren als ik in het begin dacht. Ik zit zelfs te denken om nog meer aanbouwwerktuigen aan te schaffen, al moet het niet te gek worden.”

Eindcijfer ★★★★★



Maatschap van Wijnbergen uit het Groningse Oudeschans heeft een bedrijf met 146 hectare en 150 melkkoeien en daarnaast nog een akkerbouwtaak. Sinds maart 2009 gebruiken zij een Tuchel Trac om de boxen in te strooien en de roosters schoon te schuiven.

“In de stal is de Trac wendbaarder dan een minishovel.”

Gebruiksgemak ★★★★★

“De op- en afstap is prima en je kunt overal komen met de Trac. Als je echter een bocht neemt met een hoge snelheid kan het fout gaan. Bij het vullen van de zaagselbak heb je achter een gewicht nodig.”

★★★★★

Onderhoud

“De Trac is een onderhoudsvriendelijke machine. Bij de werkzaamheden die wij verrichten komt het dieselvebruik op 6 à 7 liter per week. Het motorolie ververset is lastig omdat niet alles goed te bereiken is.”

★★★★★

Werkkwaliteit

“We hebben de Trac sinds voorjaar 2009 en hebben sindsdien geen storingen gehad. Over de werkkwaliteit zijn we goed tevreden.”

★★★★★

Prijs-kwaliteitsverhouding

“De Trac levert waar voor zijn geld, het is een degelijke machine. Ook werkt de machine arbeidsbesparend, we hebben minder zwaar werk.”

Eindcijfer ★★★★★



Rapport *

Gebruiksgemak	★★★★★
Onderhoud	★★★★★
Werkkwaliteit	★★★★★
Prijs-kwaliteitsverhouding	★★★★★

*) gemiddelde

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

Standaard is de machine voorzien van een dubbelwerkend ventiel en een drukloze retour. Een tweede dubbelwerkende functie is een optie. Aan de voorzijde van de machine zit een snelkoppeling voor de aankoppeling van werktuigen. De hefarmen



De mest/modderschuif is in verschillende posities te verstellen. Deze optie is ook hydraulisch leverbaar.

bedien je met een functie op de kruishendel. De opstap van de Trac is ruim voldoende. Rechts naast de niet-geveerde stoel is de kruishendel van de hydrauliek en hef te vinden en eventueel een hendel voor de optionele extra functie. Ook zijn er het



Het uitzicht vanaf de stoel. Rechts onder het stuur de digitale toerenteller en het contactslot. Ook zijn de twee driewegkranen te zien waarmee de strooiselverdeler bediend wordt.

handgas en de keuzehendel voor de twee snelheidsbereiken te vinden. Je stelt het handgas in en rijdt met een rijpedaal. Gebruikers geven aan dat dit rijpedaal vrij abrupt aangrijpt, evenals de rest van de bediening. Het is mogelijk de oliestroom te smoren met een draaiknop op het bedieningspaneel om dit te verhelpen. Nadeel hiervan is dat de machine dan ook minder trekkracht levert. De wendbaarheid van de machine is door de drie wielen enorm, nagenoeg elke plek in de stal kan bereikt worden met een redelijke stabiliteit. De gebruikers geven aan dat de machine in het hoogste snelheidsbereik zonder werktuig instabiel is. Onderhoud aan de Trac is beperkt tot een paar smeernippels en de verversingsintervallen voor de olie. In een stoffige omgeving, zoals bij het verdelen van zaagsel, is extra schoonmaken van de luchtfilters noodzakelijk.

Werktuigen

Voor de veehouder is de strooiselverdeler in combinatie met een 145 cm brede mest-

schuif het meest interessant. Optioneel kan er een roterende borstel bevestigd worden die de boxen schoonveegt. Deze borstel wordt hydraulisch aangedreven en kan met een handbediende hendel in- en uitzwenken. De strooiselverdeler is verkrijgbaar in drie versies. Er zijn twee types voor krullen en grof zaagsel met een inhoud van 0,6 m³, waarvan één versie zelfladend is. Een andere versie is voor fijner zaagsel en kalk, met een inhoud van 0,15 m³; deze is niet zelfladend. Omdat alle hydraulische functies op de bak in serie aan elkaar gekoppeld zijn, is het instrooien van de eerste box van de werkgang niet altijd eenvoudig. Zodra de borstel begint te draaien, begint de bak ook met uitwerpen van zaagsel. Dit kun je ondervangen door een driewegkraan dicht te zetten, maar gebruikers vinden dit omslachtig. Zij geven ook aan dat de Trac met de grootste versie van de strooiselverdeler, zelfs met contragewicht, het achterwiel nog af en toe los komt van de grond. Inmiddels is er ook een nieuw type strooiselverdeler op de markt die wat een-

voudiger van constructie is zodat hij minder weegt. De fabrikant zegt hiermee het probleem opgelost te hebben.

Kortom

Tuchel verkoopt de Trac als een wendbare machine die de boer veel werk uit handen neemt. Afgaande op de gebruikerservaringen zijn ze daar goed in geslaagd. De gebruikers zijn positief over het grote aanbod aanbouwwerktuigen en de algemene kwaliteit van de machine. De Trac ziet er dan ook netjes afgewerkt en degelijk uit. De bediening mag echter wel wat fijngevoeliger, voor vloeiende bewegingen is het goed oefenen. Ook is de stabiliteit van de Trac op hoge snelheid een heikel punt. Inmiddels levert Tuchel de Trac met een lichtere strooiselverdeler, ook is de bediening aangepast. De fabrikant plaatst nu een gaspedaal zodat het rijden soepeler gaat. De gebruikers zijn allemaal positief over de snelheid waarmee de machine werkt. Vooral door het combineren van verschillende bewerkingen, zoals boxen schoonmaken, instrooien en

roosterschuiven, levert de machine veel tijdwinst op. De gebruikers geven dan ook aan dat de Trac zichzelf terugverdient door de arbeidsbesparing die hij oplevert. Daarbovenop komt de nette afwerking en het eenvoudige onderhoud. Voor gebruikers die op zoek zijn naar arbeidsbesparing en een makkelijke machine, is deze wendbare driewieler zeker een optie.

| Plus en minnen

- Plus**
- + Wendbaar
 - + Arbeidsbesparend
 - + Degelijke machine
 - + Veel aanbouwwerktuigen

- Min**
- Op hoge snelheid instabiel
 - Stugge bediening
 - Zware zaagselstrooier
 - Combinatie van functies lastig