



Kwaliteit is geen toeval!

Cirkel- mulchmachines

... in de fruitteelt
... in de wijnbouw
... in het groenbeheer
... voor mechanische
onkruidbestrijding



humus staat al meer dan 65 jaar voor innovatieve mulchtechniek voor de fruit- en wijnbouw en het gemeentelijk groenbeheer.



Met de ontwikkeling en productie van mulchmachines zijn wij groot geworden. De onder het merk humus aangeboden machines zijn tegenwoordig niet meer weg te denken uit de fruit- en wijnbouw, het gemeentelijk gebruik en de bosbouw.

Onze geschiedenis

Sinds wij in 1954 als pioniers de eerste mulchmachine voor de fruitteelt ontwikkelden, hebben wij dit thema succesvol voortgezet. Vandaag omvat het humus-programma meer dan 100 modellen. Al meer dan 65 jaar staat de naam van de machinefabriek Bermatingen garant voor competentie en innovatiekracht. Onze uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling liggen op een hoog niveau. Wij zijn voortdurend actief om onze producten in alle segmenten aan te passen aan de eisen van onze klanten en daarmee van de markt. Daarbij gaan de overwegingen van onze constructeurs altijd in twee richtingen: enerzijds gaat het om perfecte technische oplossingen te realiseren met de ontwikkeling van gebruiksvriendelijke machines en installaties, anderzijds moeten de veelzijdige eisen in acht worden genomen die milieuvriendelijk handelen mogelijk maken.

Moderne productie waarborgt hoge kwaliteitsstandaard

Op de bedrijfslocatie in Bermatingen aan het Boden-

meer zijn alle bedrijfsonderdelen samengebracht: administratie, ontwikkeling, onderdelenproductie en eindmontage werken transparant samen. De grootste mijlpaal in de bedrijfsgeschiedenis werd bereikt met de nieuwbouw van het hoofdkantoor. Hiermee kon het voormalige productieoppervlak van 9.000 m² worden uitgebreid tot het huidige productieoppervlak van meer dan 15.600 m².

Know-how

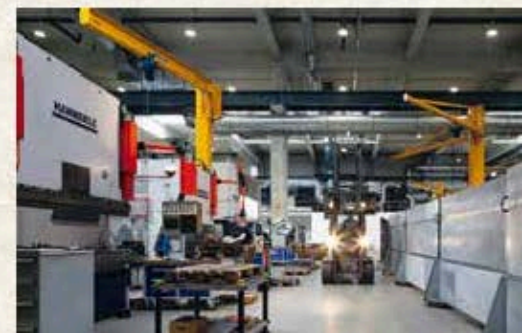
Gekwalificeerde en gemotiveerde medewerkers waarborgen met teamgeest en inzet onze ambitieuze bedrijfsdoelen. Wij weten: wie tot de top wil behoren, moet bereid zijn bijzondere prestaties te leveren. Wij handelen daarnaar: door voortdurende investeringen garanderen wij de hoge kwaliteitsstandaard van onze producten. Systematische controles en tests begeleiden alle fasen van ontwikkeling via de productiestappen tot aan de verzending naar onze klanten over de hele wereld.

Precisiewerk voor tevreden klanten

In ons bedrijf zijn niet alleen alle producten eigen constructies resp. worden door ons tot serierijpheid ontwikkeld, wij produceren - voor zover mogelijk en economisch verantwoord - ook alle onderdelen zelf. Geschoolde medewerkers bedienen de modernste productie-installaties. Onze CNC-gestuurde lasrobots en kantpersen vormen naast het lasercentrum (www.laserschneiden.tv) een verdere belangrijke voorwaarde om onze eigen kwaliteitseisen en de hoge kwaliteitsverwachtingen van onze



Werk 3 humus-mulchmachine-montage



humus Mulchgeräte
aus Feinkornstahl

★ leichter ★ stabiler
★ wertbeständiger!

klanten probleemloos en duurzaam te kunnen voldoen. In eigen lakinstallaties krijgen onze producten de beschermende laklaag. Bij de inbouw van standaardonderdelen stellen wij eveneens hoge kwaliteitseisen en gebruiken wij uitsluitend producten met internationale standaard.

Bekroond

Erkende en bekroonde prestaties zijn voor ons een aansporing om niet te verslappen in ons streven onze klanten altijd perfecte oplossingen te bieden. Moderne techniek, optimaal bedieningscomfort en getoetste veiligheid zijn bij onze ontwikkelingen vanzelfsprekend - internationale keuringscertificaten bevestigen dit.



www.tuvsud.com/ms-zert



Cirkelmulchmachines



HKN
Werkbreedte 0,88 -1,45 m
vanaf 12 kW / 16 pk;
Aanbouw: hek

4



HKP
Werkbreedte 1,55 -1,94 m
vanaf 18 kW / 25 pk; Aanbouw: front of hek

6



STO
Werkbreedte 2,25 -2,61 m
vanaf 33 kW / 45 pk; Aanbouw: front of hek

8



SHF
Werkbreedte 2,15 -2,30 m
vanaf 30 kW / 40 pk; Aanbouw: front of hek

10



LV
Werkbreedte 1,10 -2,35 m
vanaf 29 kW / 40 pk; Aanbouw: front of hek

12



AFLR
Werkbreedte 1,40 -2,56 m
vanaf 15 kW / 20 pk; Aanbouw: front of hek

14



AFLR 3200
Werkbreedte 2,74 -3,20 m
vanaf 55 kW / 75 pk; Aanbouw: front of hek

16



VO
Werkbreedte 1,73 -3,41 m
vanaf 37 kW / 45 pk; Aanbouw: front of hek

18



OMB
Werkbreedte 2,07 -3,49 m
vanaf 37 kW / 45 pk;
Aanbouw: hek

20

Bodemwerkingsmachines



INTERPLANET
Bodemwerkingsmachines
Werkbreedte 0,30 -0,40 m;
Aanbouw: front of hek

22



HKN

De HKN werkt ook bij relatief hoge rij snelheden probleemloos

De HKN overtuigt door zijn lage en stabiele bouw wijze en is uiterst onderhoudsarm. In hoogte verstelbare glijkokers en kogelgelagerde loopwalsen dienen voor de maaihoogte-instelling, die traploos ingesteld kan worden. De HKN werkt probleemloos ook bij relatief hoge rij snelheden, is zeer lichtlopend en garandeert een schoon maai beeld. Voor het verkleinen van hout zijn speciale snijmesses beschikbaar.



		HKN	HKN	HKN	HKN	HKN
		850	950	1000	1200	1500
Werkbreedte Totale	m	0,88	0,98	1,08	1,15	1,45
breedte Bouwdiepte /	m	0,94	1,04	1,14	1,22	1,52
Bouwhoogte voor rijafstand	m	1,32 / 0,22	1,25 / 0,22	1,32 / 0,22	1,40 / 0,22	1,70 / 0,22
Verstelweg / lineair	m	–	–	0,40	0,40	0,40
Vermogensbehoefte*	kW / PS U	12 / 16	12 / 16	14 / 19	14 / 19	18 / 25
Aftakastoerental	/ min. ca.	540 of 1.000				
Gewicht**	KG	165	170	215	220	280

*de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

Wijn- en fruitteelt
Hoogstamboomgaarden
Bessenteelt
Tuinbouw
Boomkwekerijen
Verkleinen van snoeihout

Uitrustingskenmerken

Aanbouw: Hek
Lage en stabiele bouwwijze
Een messenrotor met twee beweglijke mulchmessen
Verstelrail voor zijdelingse verstelling (vanaf HKN 1000)
In hoogte verstelbare glijkokers en loopwals voor
maaivoogte-instelling Driepuntsaanbouw
Veiligheidsvoorziening
Onderhoudsarm

Toebehoren / Speciale uitrusting

Cardanas / Cardanas met vrijloop
1 set snoeihoutmessen (2 stuks) naar beneden afgebogen met bevestigingsschroeven

Messysteem



Per messenrotor zijn twee beweglijke, vrij slingerende messen gemonteerd, die een schoon en exact maaibeeld leveren. Aanvullend kunnen aan de messenronde twee snoeihoutmessen worden aangebracht, om licht hout tot 3 cm Ø te verkleinen.



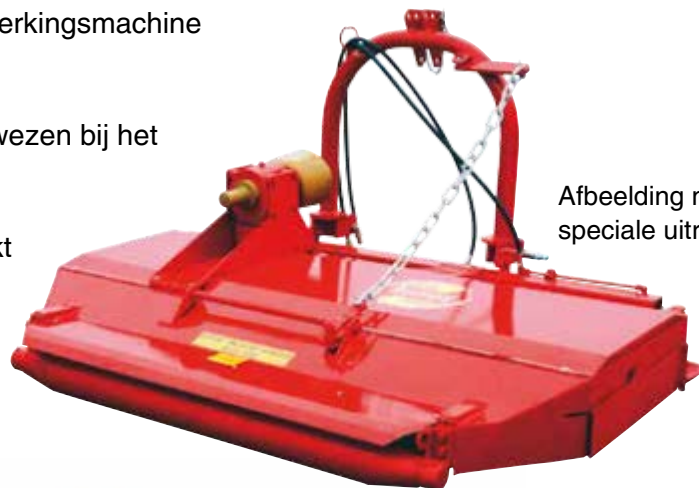
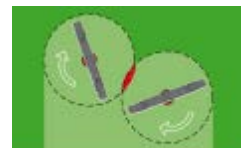


De HKP cirkelmulchmachine is een voordelige variant voor de fruitteelt.

Hij wordt ingezet wanneer de boomstrook chemisch wordt bespoten of met een bodembewerkingsmachine open wordt gehouden.

Daarnaast heeft hij zich uitstekend bewezen bij het algemene groenbeheer.

De lineaire zijdelingse verstelling maakt de zijdelingse uitlading van de HKP aan de trekker mogelijk.



Afbeelding met speciale uitrusting

Wegdraaibare wielen



HKP 2000 met spuit-aanhangkoppeling, aandrijving midden, zijdelingse grasuitworp en loopwals

		HKP 1600	HKP 2000
Werkbreedte	m	1,55	1,94
Bouwdiepte 1 / Bouwhoogte 2	m	1,42 / 0,29	1,42 / 0,29
max. zijdelingse uitlading	m	1,39	1,82
vanaf trekker midden	m		
Verstelweg / lineair	m	0,40	0,63 / Heck 0,40 / Front
Vermogensbehoefte*	kW / PS	18 / 25	22 / 30
Aftakstoerental	U / min.	540 of 1.000	
Gewicht**	ca. kg	360	410

1 Standaardversie zonder loopwals² Standaardversie met glijkokers in het buitenste bereik

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

Wijn- en fruitteelt.
 Hoogstamboomgaarden Bessenteelt.
 Verkleinen van snoeihout Weide- en
 vlakteonderhoud Gemeentelijk. gebruik
 Landschapsonderhoud.

Uitrustingskenmerken

Aanbouw: Front of hek
 Lage en stabiele bouwwijze en gladde oppervlakken
 Goede snijkwaliteit - pendelend gelagerde messen met grote overlap
 Mechanische lineaire zijdelingse verstelling
 Maaihoogte-instelling
 Glijkokers
 Zijdelings geplaatst tandwielkast en hoogwaardige, versterkte
 riemaandrijving
 Dubbele bodem
 Veiligheidsvoorziening
 Driepuntsaanbouw Cat. I en II

Toebehoren / Speciale uitrusting

- Cardanas / Cardanas met vrijloop
- 1 set snoeihoutmessen (4 stuks) met schroeven
- Tandwielkast naar midden versetzt (alleen HKP 2000)
- Hydrauliekcilinder voor zijdelingse verstelling
- Frontaanbouw
- Loopwals, in combinatie met twee glijkokers
- 2 loopwielen, loopwals, 1 zijdelingse grasuitworp voor HKP 1600 en 2000
- Mulch-/spuitaanhangkoppeling (alleen in combinatie met 2 loopwielen, loopwals, zijdelingse grasuitworp en tandwielkast naar midden versetzt. Alleen leverbaar voor HKP 2000;
- Let op: hydraulische zijdelingse verstelling bij spuitaanbouw slechts beperkt bruikbaar!) Uitschakelbare tandwielkast alleen voor 540 omw/min.

Messysteem



Per messenrotor zijn twee beweglijke, vrij slingerende messen gemonteerd, die een schoon en exact maaibeeld leveren. Aanvullend kunnen aan de messenronde twee snoeihoutmessen worden aangebracht, om licht hout tot 3 cm Ø te verkleinen.



STO

Zeer vlak en met glad oppervlak glijdt het onder laaghangende takken door, zonder twijgen en vruchten te beschadigen



De cirkelmulchmachines STO worden bij voorkeur in de fruitteelt ingezet. Zeer vlak en met glad oppervlak glijdt het onder laaghangende takken door, zonder twijgen en vruchten te beschadigen.

De uitstekende eigenschappen van de STO garanderen ook optimale mulchresultaten bij het groenbeheer en op hoogstamboomgaarden. Naar wens wordt het mulchmateriaal achter het apparaat in de rijstrook of zijdelings in de boomstrook gelijkmatig verdeeld. De gewenste verdeling is aan de uitwerpkleppen instelbaar.



STO 230



STO 260



		STO 230	STO 260
Werkbreedte Totale breedte	m	2,25	2,61
Bouwdiepte / Bouwhoogte	m	2,30	2,70
max. zijdelingse uitlading	m	1,63 / 0,19	1,50 / 0,27
vanaf trekkermiddelen	m	1,35	1,51
Verstelweg / Parallelogram	m	0,40	–
Verstelweg / lineair	m	–	0,40 hydraulisch 0,43 manueel
Vermogensbehoefte*	kW / PS	–	–
	U / min.	33 / 45	41 / 55
Aftakstoerental	ca. kg	540 of 1.000 - STO 230: 750	
Gewicht**		580	580

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

Wijn- en fruitteelt
Hoogstamboomgaard
en Bessenteelt
Weide- en
vlakteonderhoud
Gemeentelijk gebruik

Uitrustingskenmerken

Aanbouw:
STO 230 Front en/of hek
STO 260 Front of hek
Lage en stabiele bouwwijze en gladde oppervlakken
Driepuntsaanbouw Cat. I en II
STO 230: Parallelogram-zijdelingse verstelling
STO 260: Lineaire zijdelingse verstelling
Maaihogte-instelling
Zijdelingse grasuitworp
Aan de achterzijde kogelgelagerde tandemloopwals (140 mm diameter, 649 mm breedte)
voor beste loopeigenschappen
STO 230: Aan de voorzijde wegdraaibare kogelgelagerde stalen wielen (190 mm diameter, 150 mm breedte), in de spoor instelbaar
STO 260: Aan de voorzijde wegdraaibare stalen wielen (160 mm diameter, 130 mm breedte)
Veiligheidsvoorziening
Versterkte riemaandrijving
Hoogwaardige tandwielkast
Alle smeerpunten aan de bovenzijde van het apparaat
Tandwielkastdoordrijving voor mulch-/spuitcombinatie

Toebehoren / Speciale uitrusting

Cardanas / Cardanas met vrijloop, alleen STO 230
Hydraulische zijdelingse verstelling
Mulch-/spuitcombinatie-aanhangkoppeling
Tweezijdige driepuntsbeugel voor front- en hekaanbouw STO 230
Uitschakelbare tandwielkast alleen voor 540 omw/min.
Zwenkwielen (270 mm diameter, 185 mm breedte) gerubberd uitgeschuimd, kogelgelagerd (alleen STO 230)

Messysteem



Het basisapparaat STO 230 is uitgerust met drie messenrotoren, het basisapparaat STO 260 met vier messenrotoren. Daarmee wordt een grote overlap bereikt, wat zich uit in een zeer schoon maaibeeld. De messen zijn op mesdragers gemonteerd, zodat de klingen voordelig vervangen kunnen worden.



Voor inzet in mulch-/spuitcombinatie is het STO cirkelmulchapparaat standaard uitgerust met een tandwielkastdoordrijving. Met de pendelaanhangkoppeling (zvinge) wordt de steunlast van de spuit op de trekker overgebracht.



Het cirkelmulchapparaat STO 260 - werkbreedte 2,61 m - is uitgerust met vier messenrotoren en een grote overlap. Aanvullend heeft het zijdelingse glijkokers voor optimale bodemaanpassing en aan de voorzijde wegdraaibare loopwielen.



STO cirkelmulch-apparaten bewegen zich op kogelgelagerde loopwielen met breed contactvlak. Ze laten zich in de spoor (niet STO 260) en de hoogte verstellen.



De standaard aan de achterzijde aangebrachte kogelgelagerde tandemloopwals zorgt ook bij vlotte rijnsnelheid voor een rustige loop.



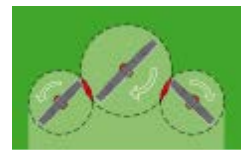
Met de handmatige parallelogram-zijdelingse verstelling laat de STO 230 zich eenvoudig zijdelings aan de trekker verstellen. STO 260 beschikt over een lineaire zijdelingse verstelling. Op wens zijn de zijdelingse verstellingen ook hydraulisch leverbaar.

SHF

Dankzij de
bijzondere
bouwvorm is
een eenvoudig
in- resp.
uitrijden uit de
rijpaden
mogelijk



De cirkelmulchmachines SHF worden bij voorkeur in de fruitteelt ingezet. Zeer vlak en met glad oppervlak glijden ze onder laaghangende takken door, zonder twijgen en vruchten te beschadigen. Dankzij de bijzondere bouwvorm is een eenvoudig in- resp. uitrijden uit de rijpaden mogelijk. De systeemaanbouw maakt bij elk trekkertype een zeer nabije aanbouw mogelijk. Dit werkt voordelig op de gewichtsverdeling en een kleinere draaicirkel.



Afbeelding SHF 215
met speciale uitrusting



Afbeelding SHF 230
met speciale uitrusting



		SHF 215	SHF 230
Werkbreedte	m	2,15	2,30
Totale breedte	m	2,21	2,36
Bouwdiepte / Bouwhoogte	m		
Bouwdiepte verstelbaar (afleveringsinstelling)		1,23 / 0,32	1,30 / 0,32
max. zijdelingse uitlading	m	1,28	1,35
vanaf trekkermiddelen			
Verstelweg / Parallelogram	m	0,40	0,40
Vermogensbehoefte*	kW / PS	30 / 40	33/45
Aftakstoerental	U / min.	540, 750 of 1.000	
Gewicht**	ca. kg	560	590

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproeft toepassingsgebieden

- n Wijn- en fruitteelt
- n Hoogstamboomgaarden Bessenteelt
- n Weide- en vlakteonderhoud
- n Gemeentelijk gebruik

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front of hek
- n Lage en stabiele bouwwijze en gladde oppervlakken
- n Driepuntsaanbouw Cat. I en II
- n Parallelogram-zijdelingse verstelling
- n Maaihoogte-instelling
- n Zijdelingse grasuitworp
- n Aan de achterzijde tandemloopwals voor beste loopeigenschappen (alleen bij SHF 230)
- n Aan de voorzijde wegdraaibare loopwielen, in de spoor instelbaar (alleen bij SHF 230)
- n Front- en hekszijdig wegdraaibare loopwielen voor beter bochtenrijgedrag (alleen bij SHF 215)
- n Veiligheidsvoorziening
- n Versterkte riemaandrijving
- n Hoogwaardige tandwielkast
- n Alle smeerpunten aan de bovenzijde van het apparaat
- n Tandwielkastdoordrijving voor mulch-/sputcombinatie
- n Automatische riemspanner

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas / Cardanas met vrijloop
- n Hydraulische zijdelingse verstelling
- n Mulch-/sputcombinatie-aanhangkoppeling (alleen bij SHF 230)
- n Uitschakelbare tandwielkast (alleen bij SHF 230)
- n 2 x zwenkwielen (270 mm diameter, 185 mm breedte) gerubberd uitgeschuimd, kogelgelagerd (alleen SHF 230)

Messysteem



De SHF 215 is uitgerust met drie messenrotoren, de SHF 230 met vier messenrotoren. Daarmee wordt een grote overlap bereikt, wat zich uit in een zeer schoon maaibeeld. De messen zijn op mesdragers gemonteerd, zodat de klingen voordelig vervangen kunnen worden.



Zijdelingse grasuitworp



Met de parallelogram-zijdelingse verstelling laat het SHF apparaat zich eenvoudig zijdelings aan de trekker verstellen. Hier getoond: de optioneel leverbare hydraulische zijdelingse verstelling.



De systeemaanbouw maakt de optimale aanbouw aan elk trekkertype mogelijk.



Zijdelingse grasuitworp bij SHF 215. Standaard bij beide typen.



In hoogte verstelbare grasuitworp bij de SHF 215 standaard.



Loopwielen met positiewisseling bij SHF 215.

Uiterst compact en bijzonder laag - dicht bij de trekker
aangebouwd en lineair in de werkbreedte verstelbaar

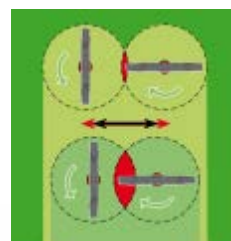


Cirkelmulchmachines van de serie LV zijn uiterst compact en bijzonder laag gebouwd. Ze zijn dicht bij de trekker aangebouwd. In combinatie met de geringe bouwdiepte werkt dit voordelig op de gewichtsverdeling en een kleine draaicirkel. De voortdurende optimalisatie van de modellen heeft dit mulchapparaat

tot een krachtige en veelzijdige partner in de wijnbouw gemaakt. De werkbreedte laat zich traploos en hydraulisch via twee cilinders instellen!

De drie gietstalen tandwielkasten en de slijtvaste staalplaat-behuizing zijn garanten voor de bekende humus kwaliteit. Door de twee tegengesteld draaiende messenrotoren met beweglijke, verwisselbare mesklingen wordt een schoon maaibeeld bereikt.

Met extra uitrustingen kunnen in een werkgang meerdere functies worden uitgevoerd: bandspuiten alsmede de bodenbewerking in het onderstokgebied met de INTERPLANET krümelkop of het mulchen in het onderstokgebied met de INTERPLANET mulchkop.



De LV cirkelmulchmachines worden traploos lineair in- en uitgereden en aan de betreffende rijbaanbreedte aangepast. Dit kan tijdens het rijden gebeuren.



	LV 110	LV 115	LV 125	LV 135	LV 145	LV 160	LV 180	
Werkbreedte Totale	m 1,10 – 1,38	1,15 – 1,48	1,27–1,69	1,35 – 1,77	1,45 – 1,96	1,60 – 2,16	1,79 – 2,35	
breedte Bouwdiepte	m 1,16 – 1,44	1,21 – 1,54	1,33–1,75	1,41 – 1,83	1,51 – 2,02	1,66 – 2,22	1,85 – 2,41	
Bouwhoogte	m 1,28 / 0,24	1,28 / 0,24	1,28/0,24	1,28 / 0,24	1,42 / 0,24	1,52 / 0,24	1,61 / 0,24	
Vermogensbehoefte*	kW / PS 29 / 40	29 / 40	29/40	29 / 40	29 / 40	33 / 45	33 / 45	
Aftakastoorental	U / min.	540 of 1.000						
Gewicht**	ca. kg	460	480	500	510	580	640	650

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

Wijn- en fruitteelt
Hoogstamboomgaarden

Bessenteelt
Kerstboomkwekerijen

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front of hek
- n Lage en stabiele bouwwijze
- n Driepuntsaanbouw Cat. I en II
- n Grote overlap van de messen
- n Lineaire werkbreedteverstelling via een dubbelwerkend stuurventiel
- n Aan de achterzijde kogelgelagerde loopwals voor beste loopeigenschappen, buisdiam. 170 mm
- n Aan de voorzijde loopwielen, wieldiameter 250 mm, wielbreedte 90 mm
- n Maaihoogte-instelling
- n Hoogwaardige hoektandwielkast
- n Veiligheidsvoorziening
- n Onderhoudsarm

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Frontaanbouw
- n Cardanas met glijkoppeling en vrijloop
- n INTERPLANET krümelkop voor bodembewerking of INTERPLANET mulchkop
- n Hydraulische zijdelingse verstelling / 400 mm verstelweg (alleen bij hekaanbouw mogelijk)
- n Speciaal tandwielkast voor trekkers met wendzit (alleen voor LV 145 - LV 180)
- n Tandemloopwals met afstrijder in plaats van normale loopwals
- n Buisdiameter: 170 mm, Walsbreedte: 400 mm
- n Aanbouwadapter tweezijdig voor Interplanet en aanbouwapparaten
- n Set wegdraaibare loopwielen met wielhouder voor het centraaldeel (vanaf LV 145 mogelijk)
- n Spoorbreedte: 1,50 m, Wielbreedte: 150 mm, Wieldiameter: 190 mm
- n Set wegdraaibare loopwielen voor het zijdeel voor LV 125 en LV 135
- n Wielbreedte: 150 mm, Wieldiameter: 190 mm
- n Punt- of bandspuitapparaten

Messysteem



Per messenrotor zijn twee vrij slingerende mesklingen op de mesdrager gemonteerd, die snel en voordelig verwisselbaar zijn. Door de lineaire werkbreedteinstelling wordt een grote overlap bereikt. Dit leidt tot een exact en schoon maaibeeld.



Hydraulische zijdelingse verstelling / 400 mm verstelweg (alleen bij hekaanbouw mogelijk)



Tandemloopwals (niet mogelijk in combinatie met Interplanet) met afstrijder in plaats van normale loopwals Buisdiameter: 170 mm Walsbreedte: 400 mm



Set wegdraaibare loopwielen met wielhouder voor het centraaldeel (vanaf LV 145 mogelijk) Spoorbreedte: 1,50 m Wielbreedte: 150 mm Wieldiameter: 190 mm



Set wegdraaibare loopwielen voor het zijdeel voor LV 125 en LV 135 Wielbreedte: 150 mm Wieldiameter: 190 mm



De LV cirkelmulchapparaten worden trap- loos lineair in- en uitgereden en aan de betreffende rijbaan- breedte aangepast. Dit kan tijdens het rijden gebeuren.



Afweerkotflügel aan het wiel, om een vasthaken en beschadigen van de stokken te voorkomen.



Extra uitrusting INTERPLANET krümelkop



Extra uitrusting INTERPLANET mulchkop



Extra uitrusting bandspuiten of puntspuit



Spuitmond R + L en houder voor bandspuit



Frontaanbouw



Aanbouwadapter tweezijdig voor Interplanet en aanbouwapparaten



Speciaal tandwielkast voor trekkers met wendzit (alleen voor LV 145 - LV 180)

Frontaanbouw voor wendzittrekkers en tractoren Duwvaart

Hekaanbouw Trek

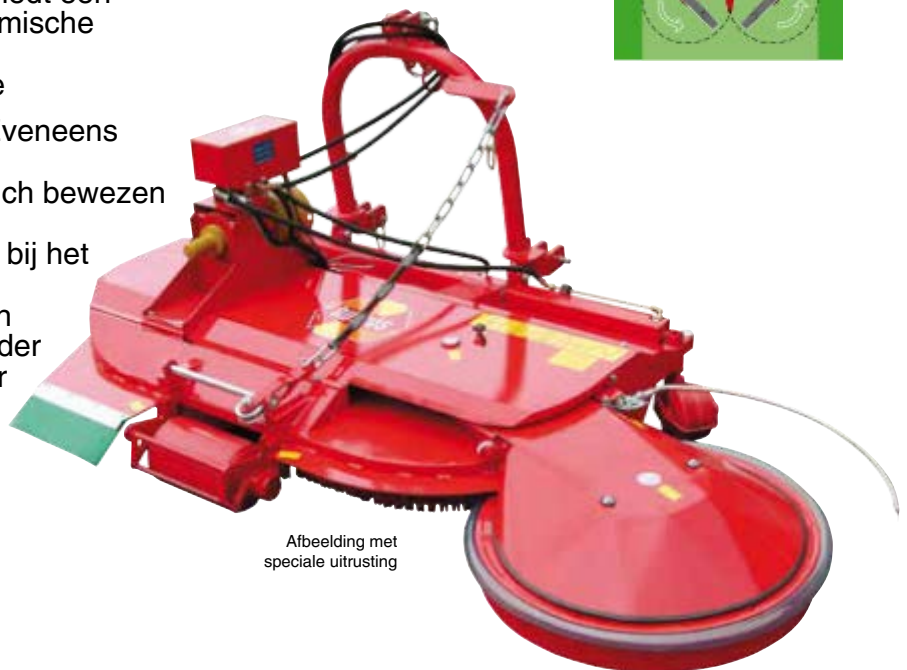


AFLR

De compacte bouwvorm zorgt voor een gunstige gewichtsverdeling aan de trekker

Het AFLR cirkelmulchapparaat biedt een absoluut betrouwbare en economische mogelijkheid de boomstrook te mulchen en de biologische teelt te realiseren. Eveneens heeft het AFLR cirkelmulchapparaat zich bewezen bij het onderhoud van fotovoltaïsche installaties en bij het mulchen onder hekken. Het is bijzonder laag gebouwd en heeft een glad oppervlak, om onder met fruit beladen takken of onder zonnepanelen door te glijden.

De compacte bouwvorm zorgt voor een gunstige gewichtsverdeling aan de trekker. De elastische V-snaar-aandrijving is robuust en ongevoelig.



Afbeelding met speciale uitrusting

		AFLR 1800	AFLR 2300	AFLR 2500
Werkbreedte	m	1,40 – 1,76 1,60	1,83 – 2,39	1,93 – 2,56
max. zijdelingse uitlading vanaf trekker midden	m	0,40	2,28	2,44
Verstelweg / lineair	m	15 / 20	0,63	0,63
Vermogensbehoefte*	ab kW / PS		26 / 35	20 / 40
Aftakstoerental	U / min.		540 of 1.000	
Gewicht**	ca. kg	330	490	540

*de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

- n Wijn- en fruitteelt
- n Hoogstamboomgaarden
- n Bessenteelt
- n Weide- en vlakteonderhoud
- n Paardenweiden
- n Mulchen onder hekken
- n Zonneparken

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front of hek
- n Lage en stabiele bouwwijze
- n Driepuntsaanbouw Cat. I en II
- n Grote, traploos en hydraulische lineaire zijdelingse verstelling Maaihoogte-instelling
- n Aan de achterzijde loopwals voor beste loopeigenschappen
- n Aan de voorzijde wegdraaibare loopwielen
- n Versterkte V-snaaraandrijving
- n Hoogwaardige hoektandwielkast
- n Geveerde, wegdraaibare zwenkschijf, instelbare aanrijdruk van de zwenkschijf via veerspanning
- n Veiligheidsvoorziening
- n Onderhoudsarm
- n Behuizingshoogte ca. 350 mm*, zwenkarmhoogte ca. 330 mm*
- n *afhankelijk van de maaihoogte-instelling

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas / Cardanas met vrijloop
- n Elektro-hydraulische fijnbesturing van de zwenkschijf, incl. hydraulische lineaire zijdelingse verstelling (alleen wanneer trekkerzijdig een dubbelwerkend stuurventiel met drukloze retour of een enkelwerkend met drukloze retour aanwezig is)
- n Oliehoeveelheidsregelaar / stroomdeler, los
- n Oliehoeveelheidsregelaar compleet aan het apparaat geïnstalleerd
 - alleen vereist bij fijnbesturing indien trekkerzijdig niet aanwezig
 - alleen vereist bij meer dan 25 l / min.(bij AFLR 1800 principieel vereist)
- n Frontaanbouw
- n Hydraulische zwenkschijf-intrek (niet AFLR 1800) (vereist enkelwerkend stuurventiel)

Messysteem



De basisapparaten zijn uitgerust met twee messenrotoren. Daarmee wordt een grote overlap bereikt, wat zich uit in een schoon maaibeeld. De messen zijn op mesdragers gemonteerd, zodat de klingenvoerdelig vervangen kunnen worden.



De AFLR maaitechniek garandeert een optimaal maaibeeld. De mulchgutafgifte vindt plaats over de complete werkbreedte van de machine.



Onder de messenrotoren van de zwenkschijf bevindt zich telkens een messteunschotel, die de zwenkarm aan het terrein aanpast.



Met behulp van de elektro-hydraulische fijnbesturing wordt met een voeler, die voor de zwenkarm geplaatst is, de stam gevoelig afgetast en de zwenkschijf nauw om de boom heen geleid. Zo is een nauwkeurig en voorzichtig aftasten en mulchen nabij het obstakel, zoals boomstam, wijnstok, struiken, weidehek en zelfs in zonneparken onder de zonnepanelen mogelijk.

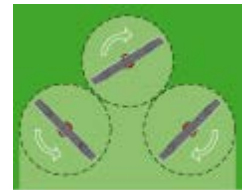


AFLR 3200

Het uitmaaaien
tussen de
afzonderlijke
hekpalen
verloopt
volautomatisch
met veertrek



Het AFLR 3200 cirkelmulchapparaat biedt een absoluut betrouwbare en economische mogelijkheid, de boomstrook te mulchen en de biologische teelt te realiseren. Eveneens heeft het AFLR 3200 cirkelmulchapparaat zich bewezen bij het onderhoud van fotovoltaïsche installaties en bij het mulchen onder hekken. Het is bijzonder laag gebouwd en heeft een glad oppervlak, om onder met fruit beladen takken of onder zonnepanelen door te glijden. Door de grote zijdelingse uitlading, vanaf de trekker midden tot 2,80 meter, zijn ook hoogstamboomgaarden met wijd uitstekende boomkronen of het mulchen onder zonnepanelen een kinderspel. Met de elektro-hydraulische fijnbesturing verloopt dit zelfs volautomatisch. De compacte bouwvorm zorgt voor een gunstige gewichtsverdeling aan de trekker. De elastische V-snaaraandrijving is robuust en ongevoelig.



Afbeelding met
speciale uitrusting

AFLR 3200

Werkbreedte	m	2,74 - 3,20
max. zijdelingse uitlading	m	2,80
vanaf trekker midden	m	0,95
Verstelweg / Parallelogram		
Vermogensbehoefte*	kW / PS	55 / 75
Aftakstoerental	U / min	540, 750 of 1.000
Gewicht**	ca. kg	900

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

- ▢ Paardenweiden
- ▢ Mulchen onder hekken
- ▢ Zonneparken
- ▢ Hoogstamboomgaarden
- ▢ Weide- en
- ▢ vlakteonderhoud

Uitrustingskenmerken

- ▢ Aanbouw: Front of hek
- ▢ Geveerde, wegdraaibare zwenkschijf, instelbare aanrijdruk van de zwenkschijf via veerspanning
- ▢ Lage en stabiele bouwwijze
- ▢ Driepuntsaanbouw Cat. I en II
- ▢ Parallelogramverstelling hydraulisch
- ▢ 2 hekszijdige loopwalsen voor beste loopeigenschappen en maaihoogte-instelling
- ▢ Frontzijdige tweelingloopwielen, wegdraaibaar
- ▢ Versterkte V-snaaraandrijving
- ▢ Hoogwaardige hoektandwielkast
- ▢ Veiligheidsvoorziening
- ▢ Onderhoudsarm
- ▢ Behuizingshoogte ca. 350 mm*, zwenkarmhoogte ca. 330 mm*
- ▢ *afhankelijk van de maaihoogte-instelling

Toebehoren / Speciale uitrusting

- ▢ Elektro-hydraulische fijnbesturing van de zwenkschijf, incl. hydraulische lineaire zijdelingse verstelling (alleen wanneer trekkerzijdig een dubbelwerkend stuurventiel met drukloze retour of een enkelwerkend met drukloze retour aanwezig is)
- ▢ Oliehoeveelheidsregelaar / stroomdeler, los
- ▢ Cardanas met sterprofiel / met vrijloop en sterprofiel
- ▢ Oliehoeveelheidsregelaar compleet aan het apparaat geïnstalleerd
 - alleen vereist bij fijnbesturing indien trekkerzijdig niet aanwezig
 - alleen vereist bij meer dan 25 l / min.
- ▢ Hydraulische zwenkschijf-intrek (vereist enkelwerkend stuurventiel)

Messysteem



De AFLR 3200 is uitgerust met drie messenrotoren in het basisapparaat. Daarmee wordt een grote overlap bereikt, wat zich uit in een schoon maaibeeld. De messen zijn op mesdraggers gemonteerd, zodat de klingen voordelig vervangen kunnen worden.



De AFLR maaitechniek garandeert een optimaal maaibeeld. De mulchgutafgifte vindt plaats over de complete werkbreedte van de machine.



Onder de messenrotoren van de zwenkschijf bevindt zich telkens een messteunschotel, die de zwenkarm aan het terrein aanpast.



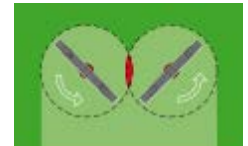
Met behulp van de elektro-hydraulische fijnbesturing wordt met een voeler, die voor de zwenkarm geplaatst is, de stam gevoelig afgetast en de zwenkschijf nauw om de boom heen geleid. Zo is een nauwkeurig en voorzichtig aftasten en mulchen nabij het obstakel, zoals boomstam, wijnstok, struiken, weidehek en zelfs in zonneparken onder de zonnepanelen mogelijk.

VO

Voor fruitteelt.
Met stabiele
raamconstructi
e - speciaal
voor de inzet
aan krachtige
trekkers
geconstrueerd



VO cirkelmulchapparaten hebben een stabiele raamconstructie, die speciaal voor de inzet aan krachtige trekkers en voor de mulch-/spuitcombinaties geconstrueerd werd. Binnen de variabele werkbreedteverstelling van alle VO cirkelmulchapparaten kan elke gewenste positie vrij gekozen worden. De werkbreedte wordt vanaf de trekker hydraulisch traploos ingesteld. Beide zwenkschijven laten zich synchroon of apart verstellen. Zo bieden de VO cirkelmulchapparaten een absoluut betrouwbare en economische mogelijkheid, de boomstrook te mulchen en de biologische teelt te realiseren. Ze zijn bijzonder laag gebouwd en hebben een glad oppervlak, om onder de met fruit beladen takken door te glijden.



Afbeelding
VO 2500 / VO 2700
met speciale uitrusting



Frontzijdig wegdraaibare
loopwielen, in de spoor
instelbaar

Afbeelding
VO 3000 / VO 3500
met speciale uitrusting

VO 2500 VO 2700 VO 3000 VO 3500

Werkbreedte	m	1,73	– 1,94	– 2,05	– 2,26	–
Totale breedte	m	2,44	1,83 2,72	2,03 3,07	2,13 3,41	2,35
Verstelweg / Parallelogram	m	– 2,54	– 2,81	– 3,16	– 3,50	
Verstelweg / linear	m	0,40	0,40	–	–	
Vermogensbehoefte* kw/pk		37 / 45	37/45	37 / 45	44 / 60	
Aftakas- toerental	U / min.		540 of 1.000			
Gewicht**	ca. kg	570	600	700	760	

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproeft toepassingsgebieden

- n Fruitteelt Fotovoltaïsche installaties
- n Gemeentelijk gebruik Bessenteelt
- n Hoogstamboomg aarden Wijnbouw

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front of hek
- n Grote overlap door derde messenrotor bij VO 3000 / 3500
- n Driepuntsaanbouw Cat. I en II
- n Dubbeltandwielkast met doordrijving - bijv. voor spuitbedrijf
- n Hekzijdig tandemloopwals voor beste loopeigenschappen
- n Frontzijdig wegdraaibare kogelgelagerde loopwielen (190 mm diameter, 150 mm breedte) Veiligheidsvoorziening
- n Hydraulische dubbelwerkende cilinders voor traploos instellen van de werkbreedte Behuizingshoogte ca. 380 mm*, zwenkarmhoogte ca. 340 mm*
- n *afhankelijk van de maaihoogte-instelling
- n Optimale terreinaanpassing Stabiele bouwwijze, onderhoudsarm

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Frontaanbouw
- n Mulch-/spuitcombinatie-aanhangkoppeling
- n Uitschakelbare tandwielkast alleen voor 540 omw/min.
- n Loopwielen hek Zwenkwielen gerubberd, uitgeschuimd, kogelgelagerd
- n Tweezijdige driepuntsbeugel voor front- en hekaanbouw
- n Kettingvoorhang voor zwenkarmen alleen VO 3000 en VO 3500
- n Cardanas / Cardanas met vrijloop
- n Hydraulische zijdelingse verstelling
- n Rubber

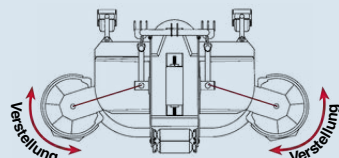
Messysteem



Het basisapparaat VO 2500 / VO 2700 is uitgerust met twee messenrotoren, VO 3000 / VO 3500 met drie messenrotoren. Daarmee wordt een grote overlap bereikt, wat zich uit in een zeer schoon maaibeeld. De messen zijn op mesdragers gemonteerd, zodat de klingen voordelig vervangen kunnen worden.



Met behulp van de elektro-hydraulische fijnbesturing wordt met twee voelers, die voor de zwenkarmen geplaatst zijn, de obstakels gevoelig afgetast en de zwenkschijf nauw om de boom heen geleid. Zo is een nauwkeurig en voorzichtig aftasten en mulchen nabij het obstakel, zoals boomstammen, wijnstokken, struiken, weidehekken, en zelfs in zonneparken onder de zonnepanelen mogelijk. Door de fijnbesturing passen de zwenkarmen zich onafhankelijk van elkaar aan de rijbaanbreedte aan.



In de standaard hydraulische werkbreedteverstelling kan het mulchapparaat op een, afhankelijk van het type, variabele werkbreedte worden ingesteld. Optioneel wordt een aanrijbeveiliging voor beide zwenkschijven aangeboden, die via een overdrukventiel wordt geactiveerd. Zo wordt bij een stuurfouten een beschadiging aan de hagelnetpaal of aan de plant voorkomen. De aanrijbeveiliging is niet te verwarren met de fijnbesturing.



Voor inzet in mulch-/spuitcombinatie is het VO cirkelmulchapparaat standaard uitgerust met een tandwielkastdoordrijving. Met de pendelaanhangkoppeling (zvinge) wordt de steunlast van de spuit op de trekker overgebracht.



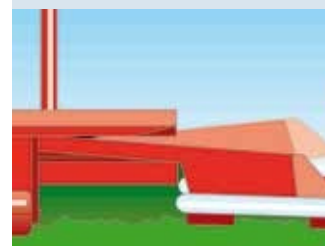
Met de hydraulische zijdelingse verstelling laten VO apparaten zich eenvoudig zijdelings aan de trekker verstellen: VO 2500 / VO 2700 lineaire verstelling (z. afb. links) VO 3000 / VO 3500 parallelogram-verstelling



VO cirkelmulchapparaten bewegen zich op loopwielen met breed contactvlak. Ze zijn in de spoor en in de hoogte verstelbaar.



De standaard hekzijdige tandemloopwals zorgt ook bij vlotte rijnsnelheid voor een rustige loop.



Onder de messenrotoren van de zwenkschijf bevindt zich telkens een messteunschotel, die de zwenkarm aan het terrein aanpast.

OMB

Speciaal voor het cultiveren van de bloeistreek in fruitplantages voor de biologische en conventionele fruitteelt



Door bloeistroken met inheemse wilde kruiden in fruitplantages worden nuttige insecten (bijv. bijen en tegenstanders van bladluizen en spintmijten zoals zweefvliegen, lieveheersbeestjes en gaasvliegen) bevorderd. Door zijn ophefbare messenrotor maakt het humus OMB het de gebruiker mogelijk een bloeistreek van 400 mm te laten staan. Een schering van de bloeistreek (mulchen van de bloemkoppen ter groeibevordering) is eveneens mogelijk. Voor de fruitoogst en op het kopakker kan de messenrotor worden neergelaten en de rijbaan over de complete breedte worden gemulcht.

Door zijn stabiele bouwvorm en zijn variabele werkbreedteverstelling van 2,19 m tot 3,07 m kan bij het humus OMB elke gewenste werkpositie vrij gekozen worden. De werkbreedte wordt vanaf de trekker hydraulisch traploos ingesteld. Beide zwenkschijven laten zich synchroon of apart verstellen. Zo biedt het OMB cirkelmulchapparaat een absoluut betrouwbare en economische mogelijkheid, de boomstreek te mulchen en zo de biologische teelt te realiseren. Door het gladde oppervlak glijdt het OMB onder laaghangende takken gemakkelijk door.

De cirkelmulchapparaten OMB bewegen zich op grote loopwielen met breed contactvlak. Deze zijn in de hoogte verstelbaar. Vijf gelijke messenrotoren garanderen ook bij hoge rijsnelheden een optimaal maaibeeld.

Het humus OMB heeft een zeer gering vermogensverbruik en kan vanaf 45 pk worden ingezet.



OMB 2800 OMB 3000 OMB 3500

Werkbreedte	m	2,07 – 2,85	2,25 – 3,10	2,56 – 3,49
basisapparaat zonder zwenkarmen	m	1,96	1,96	1,96
Apparaatbreedte	m	2,20 – 2,95	2,37 – 3,22	2,65 – 3,57
Bloeistrookbreedte	cm	40	40	40
Vermogensbehoefte*	KW / PS	37 / 45	37 / 45	37 / 45
Aftakstoerental omw/min.		540 of 1.000		
Gewicht**	ca. kg	718	750	810

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

- n Biologische fruitteelt
- n Biologische wijnbouw

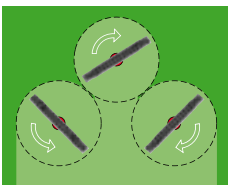
Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Hek
- n Driepuntsaanbouw Cat. I en II
- n Hydraulische traploos bloeistroomaaihoogte-instelling (30 - 350 mm bij basisapparaat-maaioogte 30 mm)
- n Maaioogte-instelling (basisapparaat) via in hoogte verstelbare loopwielen
- n Veiligheidsvoorziening
- n Dubbelwerkende hydrauliekcilinders voor traploos instellen van de werkbreedte
- n Verstelen van de zwenkschijven synchroon of apart
- n Ophefbare mulchkop voor het cultiveren van een bloeistroom van 400 mm
- n Glijschotels onder de zwenkarmen voor hoogte- en snijgeleiding

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas / Cardanas met vrijloop
- n Elektr. positionering
- n Tweezijdige hydraulische fijnbesturing met elektrische afstandsbediening
- n Aanrijbeveiliging voor beide zwenkarmen (niet te verwarren met fijnbesturing)
- n Stuurblok met twee dubbelwerkende stuurventielen voor het zwenken van beide zwenkarmen en een enkelwerkend stuurventiel voor het heffen/laten zakken van de bloei-mulchkop (niet vereist wanneer aan de trekker twee dubbelwerkende en een enkelwerkend stuurventiel aanwezig zijn).
- n 4 x dubbel stalen wiel wegdraaibaar, kogelgelagerd (250 mm diameter, 184 mm breedte)
- n 4 x wegdraaibare kogelgelagerde uitgeschuimde rubber wielen (270 mm diameter, 185 mm breedte)

Messysteem



Het basisapparaat OMB is uitgerust met 3 messenrotoren. Daarmee wordt, indien gewenst, een grote overlap bereikt. De messen zijn op mesdragers gemonteerd, zodat de klingens voordelig vervangen kunnen worden. Het is belangrijk het mulchmateriaal langvezelig te laten en een afgifte van het maaisel in de boomstroom mogelijk te maken. Het mulchmateriaal moet de open boomstroom bedekken en zo tegen uitdroging beschermen en voor de voedingsstofvoorziening dienen.



Loopwielen frontzijdig:
250 mm diameter 90 mm breedte

Loopwielen hekszijdig:
250 mm diameter 184 mm breedte



Laten staan van de bloeistroom in een breedte van 400 mm



Schering van de bloeistroom (mulchen van de bloemkoppen ter groeibevordering)



Mulchen over de gehele werkbreedte (bijv. op het kopakker)



Traploos werkbreedte-instelling



Bloeistroom-maaioogte-instelling



4 x dubbel stalen wiel wegdraaibaar, kogelgelagerd (250 mm diameter, 184 mm breedte)



4 x wegdraaibare kogelgelagerde uitgeschuimde rubber wielen (270 mm diameter, 185 mm breedte)



Standaarduitrusting:
2 dubbelloopwielen achter star

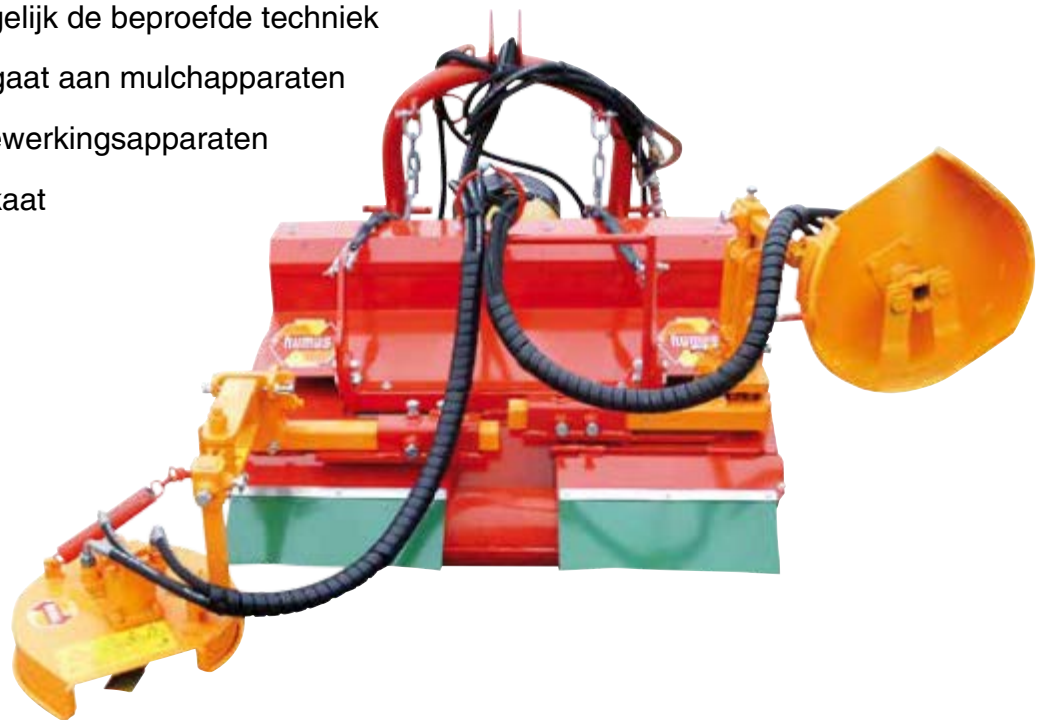
Maaioogte-instelling via in hoogte verstelbare loopwielen





Om de krachtige humus-PLANET voor ecologische boomstrookbewerking voor een breder gebruikerspubliek toegankelijk te maken, werd met de INTERPLANET een verdere aanbouwvariant ontwikkeld.

Daarmee is het mogelijk de beproefde techniek ook als extra aggregaat aan mulchapparaten en andere bodembewerkingsapparaten van vrijwel elk fabrikaat aan te bouwen.



Beproefde toepassingsgebieden

- n Wijn- en fruitteelt
- n Hoogstamboomga
- n arden Bessenteelt

Werkwijze

- n Bodembewerkingsfreeskop of mulchkop voor mechanische bodembewerking en mulchen in het onderstokgebied voor speciale teelten en in de fruit- en wijnbouw. Geschikt voor aanbouw aan mulchapparaten, cultivatoren, stokruimers, eenvoudige basisframes enz.
- n Veelzijdige inzetmogelijkheden: werkhoeek instelbaar voor perfecte aanpassing aan de bodemomstandigheden.

De INTERPLANET is aanbouwbaar aan

- n Aanbouw: Front of
- n hek
- n Cirkelmulchapparaten
- n Cultivatoren
- n Stokruimers
- n Tussenasaanbouw
- n Apparaatframe

Uitrustingskenmerken

- n Oliemotor
- n Borstel (alleen freeskop)
- n Arbeidswerktuigen
- n Opnamehouder

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n De INTERPLANET is in 30 en 40 cm werkbreedte leverbaar.
- n Mechanische besturing voor mulchkop
- n Mechanische besturing voor freeskop
- n Aanbouwadapter tweezijdig voor Interplanet en aanbouwapparaten

Let op!

Trekkerzijdig vereist:

Enkelwerkend stuurventiel vergrendelbaar met drukloze retour Mulchkop heeft een lekolieleidng nodig.

Vereiste oliehoeveelheid per Interplanet ca. 20 - 25 l/min.



INTERPLANET freeskop aan cultivator



INTERPLANET freeskop aan cirkelmulcher LV



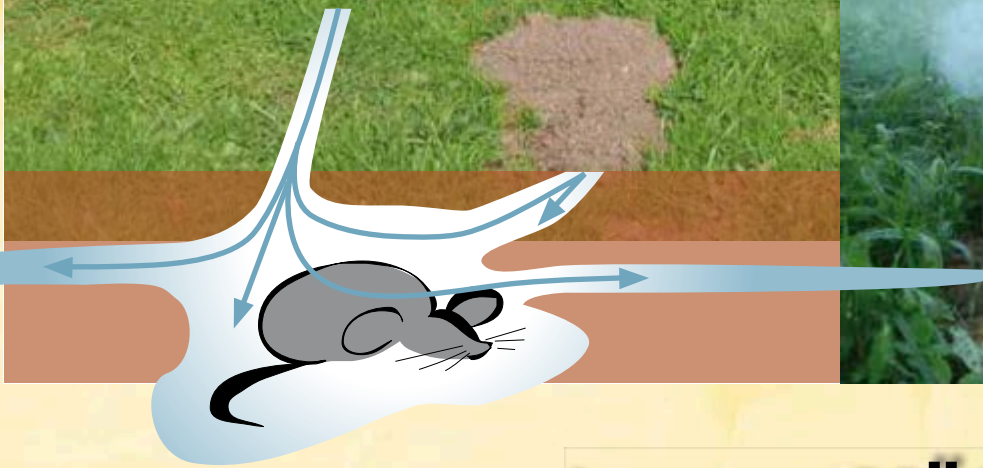
INTERPLANET mulchkop aan cirkelmulcher LV



Mechanische besturing voor mulchkop



Mechanische besturing voor freeskop



humus MÄUSERICH



- ...maakt een einde aan de muizenplaag
- op weiden, in tuinen en in fruit- en wijngaarden**
- mobiel apparaat - direct inzetbaar
- werkt snel en betrouwbaar
- onschadelijk voor planten en vogels

De messystemen – Spitsentechniek voor uitstekende resultaten...

**Modellen
VO,
AFLR,
STO, SHF
en OMB**



Modelafhankelijk zijn de basisapparaten uitgerust met twee, drie of vier messenrotoren. Daardoor wordt een grote overlap bereikt, wat zich uit in een schoon maaibeeld. De messen zijn op mesdragers gemonteerd, zodat de klingen voordelig vervangen kunnen worden.

Model LV



Per messenrotor zijn twee vrij slingerende mesklingen op de mesdrager gemonteerd, die snel en voordelig verwisselbaar zijn. Door de lineaire werkbreedteinstelling wordt een grote overlap bereikt, wat leidt tot een exact en schoon maaibeeld.

**Model HKP
en HKN**



Per messenrotor zijn twee beweglijke, vrij slingerende messen gemonteerd, die een schoon en exact maaibeeld leveren. Aanvullend kunnen aan de messenronde twee snoeihoutmesses worden gemonteerd, om licht hout tot 3 cm Ø te verkleinen.



Mäuserich

Een mobiel, direct inzetbaar apparaat op weiden, in tuinen, fruit-/wijngaarden en het tuin-/landschapsbeheer.

Meer info op www.mäusevernichter.de



Zijmulchapparaten

Voor het mulchen langs wegen en taluds – uitgerust met klingmessen, systeemklepels of de Safety-messenrol.

Vraag de speciale brochure zijmulchapparaten aan.



Klepelmulchapparaten

De begroeiing wordt op de ingestelde hoogte schoon afgemulcht. Het mulchmateriaal wordt langs de behuizing over de loopwals geleid en gelijkmatig achter het apparaat afgezet.

Vraag de speciale brochure klepelmulchapparaten aan.

- n innovatieve techniek
- n uitstekende werkresultaten
- n eenvoudige bediening
- n duurzame betrouwbaarheid
- n hoogwaardige kwaliteit
- n stabiele constructie
- n servicevriendelijke bouwwijze

Een dekkend dealer- en servicenetwerk zijn de garanten voor klant nabijheid en klantbegeleiding ook jaren na de aankoop.

Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG

**Kesselbachstraße 2
D-88697 Bermatingen**

**Telefon +49 (0) 75 44 95 06 - 0, Fax - 677
ser vice@mabe-info.de**



www.tuvsud.com/ms-zert

www.humus-mulchgeraete.de

Uw humus vakhandelaar