



Kwaliteit is geen toeval!

KLEPEL- MAAIERS

... in de fruit- en wijnbouw

... in het vlak- en landschapsonderhoud ...

in de akkerbouw en bosbouw ... bij het
verhakselen van snoeihout





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



*humus Mulchgeräte
aus Feinkornstahl*

★ leichter ★ stabiler
★ wertbeständiger!



www.tuvsud.com/ms-zert

Met de ontwikkeling en productie van mulchapparaten 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.



Montage
humus
Mulchapparaten



Onze geschiedenis

Sinds wij in 1954 als pioniers het eerste mulchapparaat 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 gedrag mogelijk maken.

Moderne productie waarborgt hoge kwaliteitsstandaard

Op de bedrijfslocatie in Bermatingen aan de Bodensee 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 ernaar: door voortdurende investeringen garanderen wij de hoge kwaliteitsstandaard van onze producten. Systematische controles en tests begeleiden alle fasen van de ontwikkeling via de productiestappen tot aan de verzending naar onze klanten over de hele wereld.

Precisiewerk voor tevreden klanten

In ons huis 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 klanten probleemloos en duurzaam te kunnen vervullen. 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.

Onderscheiden

Erkende en bekroonde prestaties

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

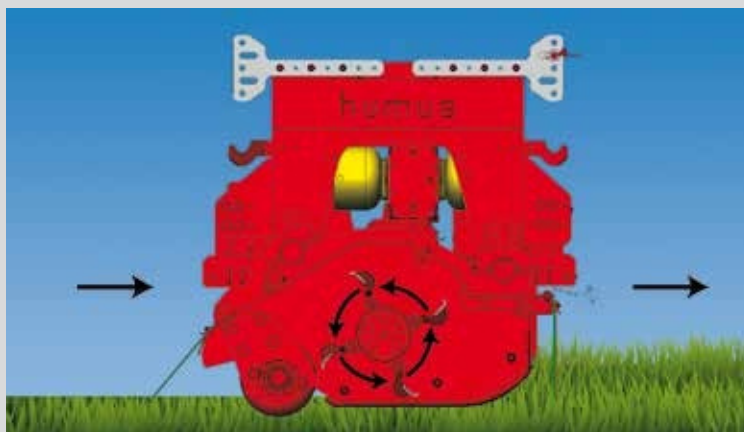
Schlegelmulchgeräte

WM		13 / 18	
KM		20 / 27	6
KMN	vlakke aandrijving front	37 / 50	8
PME		37 / 50	10
PM		185 /	12
PMG		250 96 /	14
PMF		130 44 /	16
PML		60 37 /	18
KMF		50 30 /	20
Typ A o ptional als		40 30 /	22
		40	24
SPG		22 /	26
SM		30 37	28
		/ 50	
SME o ptional als		12 / 16	30





Topkwaliteit voor uitstekende Resultaten



De werking van alle humus klepelmulchapparaten: Op de elektronisch-dynamisch uitgebalanceerde rotoras met een ruim gedimensioneerde pendelrollager zijn de messen vrij pendelend en overlappend aangebracht. De messen mulchen de begroeiing op de individueel instelbare hoogte en voeren het mulchmateriaal langs de scheurlijsten - hierbij ontstaat een fijne vezelstructuur en verkleining.

Het mulchmateriaal wordt langs de behuizing over de loopwals geleid en gelijkmatig achter het klepelmulchapparaat verdeeld. Afhankelijk van het gebruiksdoel zijn de humus klepelmulchapparaten naar keuze uitgerust met klingenmessen of met vlegels:

Klingenmes

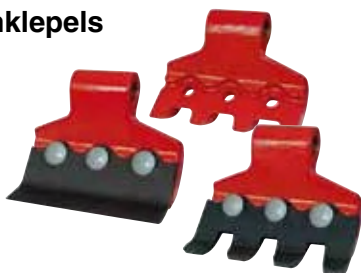


De paarsgewijs opgehangen klingen zijn lichtlopend, duurzaam en vereisen slechts een gering vermogen. Bovendien zorgen ze voor een goede verdeling van de mulchmassa. Klingenmessen zijn aan beide zijden te gebruiken en zijn zeer geliefd omdat ze bij het werk weinig stof ontwikkelen.

Aanbevolen toepassingsgebieden

- Groenonderhoud
- Takken tot 5 cm Ø
- Struikwerk
- Bij stenige bodem
- In rijculturen
- Mulchen in groenbesteding

Systeemklepels



De systeemklepel ontwikkelt door zijn bijzondere vorm en het hoge eigengewicht van 2,7 kg een gunstige zuigwerking en een bijzonder mooi snijbeeld. In het diepbed van de mesdrager wordt naar keuze een fijnsnijdkling of een klauwkling ingeschroefd. De klingen kunnen voordelig worden vervangen.

Aanbevolen toepassingsgebieden ...voor fijnsnijdklingen

- Weidebeheer
- Snoeihout tot ca. 10 cm Ø
- Groenonderhoud
- Veldbewerking
- Bosbouw
- Mulchen van maisstro ...voor klauwen
- Snoeihout tot ca. 10 cm Ø

Systeemklepel voor de PM



De systeemklepel ontwikkelt door zijn bijzondere vorm en het hoge eigengewicht van 4,6 kg (PM) en 4,2 kg (PMG) een gunstige zuigwerking en een bijzonder mooi snijbeeld. In het diepbed van de mesdrager wordt naar keuze een fijnsnijdkling of een klauwkling ingeschroefd. De klingen kunnen voordelig worden vervangen.

Aanbevolen toepassingsgebieden ...voor fijnsnijdklingen

- Weidebeheer
- Snoeihout tot ca. 10 cm Ø
- Groenonderhoud
- Veldbewerking
- Bosbouw
- Mulchen van maisstro

Fijnsnijmes B60



Net als zijn grote broer, de systeemklepel, ontwikkelt het B60-fijnsnijmes door zijn bijzondere vorm en het hoge eigengewicht een gunstige zuigwerking en een bijzonder mooi snijbeeld. In het diepbed van de mesdrager wordt een fijnsnijdkling ingeschroefd. De klingen kunnen voordelig worden vervangen.

De modellen SM, SMH, SSP 125 tot 155, SME en SSG zijn naar keuze verkrijgbaar met fijnsnijmes B60, slagmes of als Safety-mulcher. Ze zorgen voor een schone en goede snede bij het mulchen en bewijzen zich bij het verkleinen van struikwerk tot ca. 3 cm dikte.

Aanbevolen toepassingsgebieden

- Mulchen van gras
- Park- en sportterreinen
- Straat- en wegranden
- Dijken en dammen
- Gemeentelijk gebruik
- Snoeihout tot ca. 3 cm Ø

Slagmes



Universele klepel

Dit is een allround vlegel. Hij is zowel geschikt voor mulchen als voor houtverkleining tot ca. 5 cm dikte.

**Alleen voor
struik-
mulcher PH
geschikt!**

B70



B80



B70: Voor het werken met licht bodemcontact is het mes B70 de ideale partner! Door zijn eensnijdige, scherpe en geharde kling behaalt u de beste verkleiningsresultaten. Het mes B70 is geschikt voor alle bodemgesteldheid, vegetatiesoorten en bestandslagen.

B80: Driesnijdig hardmetalen werktuig met verlaagde snijkanten voor slijtagegevoelige en zandige toepassingen. Gering vermogensbehoefte door schuin geplaatste hardmetaalplaten en extra slijtbescherming aan de houder.

Aanbevolen toepassingsgebieden
n Mulchen van struikwerk en

meerjarige begroeiing

- n Taludonderhoud
- n Trasseonderhoud
- n Biotoopbeheer
- n Renaturering
- n Recultivering
- n Onderhoud van verstruikte terreinen
- n Vlak- en landschapsonderhoud

**Alleen voor
PS geschikt!**

**B40 /
B50**



In het centrum van de Safety-mulcher techniek werkt een schroefwiel die is uitgerust met veeltandige snijmesses van hoogslijvast speciaalstaal. Bij de variant B50 gaat het om een versterkte versie van dit snijmessesysteem, dat een zeer breed toepassingspectrum moet afdekken. Bij het mulchen is een bijzonder schoon en fijn snijbeeld bij een hoge oppervlakteprestatie te bereiken en ook bij het verkleinen van struikwerk en hout overtuigt het met uitstekende resultaten. Door de bijzondere bouwwijze en plaatsing van de messen op de rotor wordt het wegslingeren van stenen en vreemde voorwerpen tijdens het werk en ook bij het uitheffen van de mulcher nagenoeg voorkomen.

Als B40 ook met hardmetaalbesetting voor slijtagegevoelige en zandige toepassingen leverbaar!

Safety Mulcher

humus Safety-Mulcher: De revolutionaire mulchtechnologie met overtuigende voordelen... ...Veiligheid

Door de bijzondere bouwwijze en plaatsing van de messen op de rotor wordt het wegslingeren van stenen en andere vreemde voorwerpen tijdens het werk en ook bij het uitheffen van de mulcher nagenoeg voorkomen.

...Prestatie

Safety-mulchers maken een hogere snijsnelheid van de messen mogelijk, wat een positief effect heeft op een verhoogde werksnelheid, waardoor een groter oppervlakteprestatie wordt bereikt.

...Kwaliteit

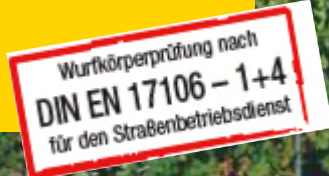
Het grote aantal snijkanten door het gebruik van het drievoudige snijsysteem bij de Safety-mulcher garandeert een schone grasmaai en een perfecte verkleining van het mulchmateriaal.

...Service

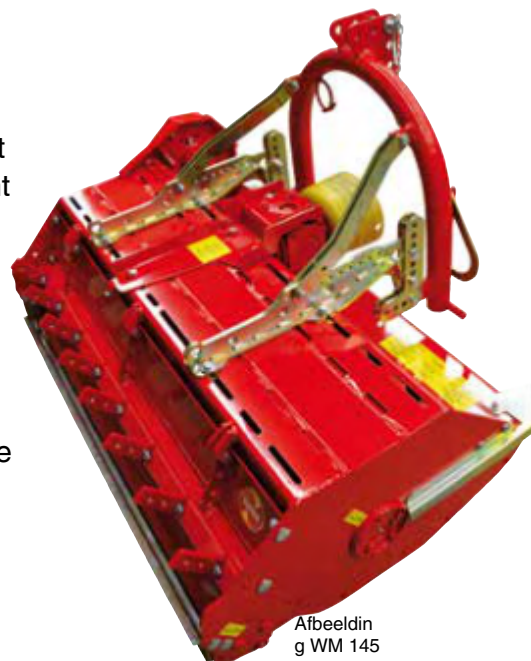
In het centrum van de Safety-mulcher techniek werkt een schroefas die is uitgerust met veeltandige snijmesses van hoogslijvast speciaalstaal. De verdeelde messegmenten zijn zonder speciaal gereedschap eenvoudig en snel verwisselbaar. Dat bespaart tijd en kosten bij het onderhoud.

**De Safety mulchtechniek is
meervoudig bekroond!**





De robuuste WM klepelmulchapparaten hebben een stabiel, vervormingsvrij staalplaatbehuizing en een compacte bouwvorm. De smalle aandrijfkast is ideaal bij gebruik in de wijnbouw en andere rijculturen. Door de systeemhoek is het mogelijk de machines in verschillende uitvoeringen te monteren en op elke klantwens individueel in te gaan. Of het nu achter-, front- of front- en achteraanbouw betreft. De klant kan kiezen tussen vaste aanbouw of hydraulische zijverstelling. Door de opklapbare opname- en scheurvoorziening kan snel worden gewisseld tussen houtverkleining en mulchen. Gewoon pennen trekken en klep openen. Zo is het klepelmulchapparaat WM veelzijdig inzetbaar. Van wijnbouwers tot hoveniers of gemeentelijke bedrijven. Uitstekende prestaties bewijst de humus WM in de toepassingsgebieden sport- en parkaanleg, braakliggende terreinen, landschapsonderhoud, bessenplantages en het verhakselen van snoeihout alsmede in vele toepassingsgebieden in de fruit- en wijnbouw.



Afbeeldin
g WM 145

		WM 85	WM 95	WM 105	WM 115	WM 125	WM 135	WM 145
Klingennessen	St.	24	28	30	36	36	42	44
Systeemklepels	St.	8	8	8	8	10	10	12
Werkbreedte	m	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45
Totale breedte	m	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55
Vermogensbehoefte*	vanaf kW /	13 / 18	13 / 18	13 / 18	16 / 22	18 / 25	18 / 25	22 /
Aftakastoorental	PK							
Gewicht**	omw / min.				540 of 1.000			30
*devermogensbehoefteisookafhankelijkvan	kg	235	255	275	295	315	335	355

grasdichteengrashoogte

** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

- | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------------|
| n Fruit- en wijnbouw | n Sport- en parkaanleg | n Gemeentelijk gebruik |
| n Tuinbouw | n Braakliggende terreinen | n Mulchen van maisstro |
| n Bessenplantages | n Landschapsonderhoud | |
| n Boomkwekerijen | n Verhakselen van snoeihout | |

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front en/of heck
- n Snoeihoutverkleining: Klingenmessen tot ca. 50 mm Ø, Slagmessen tot ca. 50 mm Ø en Systeemklepels tot ca. 80 mm Ø
- n Driepuntsbeugel vast
- n Tandwielkast met vrijloop
- n Hoogwaardig hoektandwiel: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-snaren op de rotoras
- n Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaivoogtegeleiding
- n Zelfreinigende loopwals met grote lagering en bodemvriendelijke afgeronde uiteinden voor geleiding en hoogteverstelling van het mulchapparaat - bij WM 135 en 145
- n Loopwalsdiameter 140 mm
- n Rotorbuisdiameter 102 mm
- n Getande tegensnijder in het behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad van de mulchmassa
- n Behuizingshoogte aandrijfszijde bij achteraanbouw vlakke aandrijving 602 mm
- n bij tweezijdige 3-punts-aanbouw aandrijving 743 mm hoog
- n Behuizingshoogte uitladingszijde 487 mm

Toebehooren / Speciale uitrusting

- n Cardanas
- n Tweezijdige driepuntsbeugel Kat. I of II voor front-/achteraanbouw (alleen als vaste aanbouw leverbaar)
- n Hydraulische zijverstelling in combinatie met parallelogramverstelling (alleen voor front- of achteraanbouw)/Verstellweg ca. 400 mm (vanaf WM 125 mogelijk)
- n Mechanische zijverstelling (alleen voor front- of achteraanbouw)
- n Tandwielkast draairichtingsonafhankelijk
- n Opklapbare opname- en scheurvoorziening: Zorgt voor bijzonder goede opname van snoeihout, voor stauwing in het behuizing en verhakseling van het hout

Messysteem naar keuze



Klingemes Klauwkling Fijnsnijkring Universele klepel

Afwijzers aan het behuizing voorkomen het blijven haken aan wijnranken, hagelnetten of andere obstakels.



Via de opname- en scheurvoorziening wordt het hout in het behuizing gestauwd en bijzonder goed verhakseld. Moet gras gemulcht worden, dan kan de opname- en scheurvoorziening eenvoudig naar boven worden gedraaid. Zo kan het mulchmateriaal gelijkmatig over de loopwals achter het klepelmulchapparaat worden verdeeld.



Hydraulische zijverstelling in combinatie met parallelogramverstelling* / Verstellweg ca. 400 mm (vanaf WM 125 mogelijk)
Mechan. zijverstelling*
* alleen voor front- of achteraanbouw



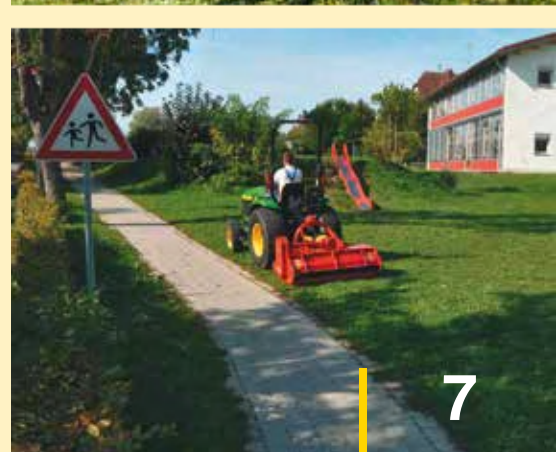
Set glijshoenen standaard



Tweezijdige driepuntsbeugel Kat. I of II voor front-/achteraanbouw (alleen als vaste aanbouw leverbaar)



Tandwielkast draairichtingsonafhankelijk





Het klepelmulchapparaat KM overtuigt door zijn compacte, stabiele en vervormingsvrije staalplaatbehuizing alsmede door zijn hoogwaardig hoektandwiel. De bijzonder geringe bouwhoogte en de laag geplaatste aandrijving zijn uitstekende kenmerken voor het gebruik in de fruitteelt. De standaard 3-punts-parallellogram-zijverstelling met groot verstelweg maakt de zijdelingse uitlading aan de trekker mogelijk. Sterke uitvoering voor mulchen en houtverkleining. Bovendien is de KM zeer dicht aan de trekker aangebouwd en beschikt daardoor over een goede gewichtsverdeling en hoge wendbaarheid. Het mulchmateriaal wordt gelijkmatig achter de loopwals afgezet.



Afbeelding met
speciale uitrusting

		KM 145 ¹	KM 155	KM 180	KM 200	KM 220
Klingenmessen	St.	44	48	54	60	66
Systeemklepels	St.	12	12	14	16	16
Werkbreedte	m	1,45	1,55	1,80	2,00	2,20
Totale breedte	m	1,56	1,70	1,95	2,15	2,35
Behuizingshoogte	mm	571	571	571	571	571
aandrijfzijde		487	487	487	487	487
Behuizingshoogte uitladingszijde mm		1,07	1,16	1,40 (1,12)*	1,54 (1,20)*	1,74 (1,32)*
vanaf kW / PK		20 / 27	22 / 30	25 / 35	29 / 40	37 / 50
omw / min.		540 of 1.000 - afhankelijk van uitrusting				
ca. kg		480	500	550	580	630

¹ KM 145 met tweeriemige V-snarenaandrijving

** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

*Tandwielkast midden

Beproefde toepassingsgebieden

- ▢ Fruit- en wijnbouw
- ▢ Weide- en vlakteonderhoud
- ▢ Landschapsonderhoud
- ▢ Mulchen van wegbegeleidend groen
- ▢ Langs straten en wegen
- ▢ Sport- en parkaanleg
- ▢ Groenonderhoud op vliegvelden en
braakliggende terreinen Bosbouwculturen
- ▢ Verhakselen van snoeihout
- ▢ Bessenplantages
- ▢ Mulchen van maisstro

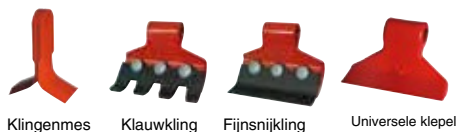
Uitrustingskenmerken

- ▢ Aanbouw: Heck
- ▢ Hoogwaardig hoektandwiel: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-snaren
op de rotoras, automatische V-snarensparing
- ▢ Zelfreinigende loopwals met grote pendelrollager,
loopwalsdiameter 170 mm
- ▢ Aan de uiteinden conisch gevormde loopwals voor een lichtlopende bochtenrit
- ▢ Maaihoogteverstelling via loopwals en bovenste hefinrichting, loopwals hoogteverstellbaar
- ▢ Getande tegensnijder in het behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad
van de mulchmassa
- ▢ Handmatige 3-punts-parallelogram-zijverstelling - verstelweg 400 mm
- ▢ Rotor-buisdiameter 140 mm
- ▢ Opklapbare opname- en scheurvoorziening: Zorgt voor bijzonder goede opname
van snoeihout, voor stauwing in het behuizing en verhakseling van het hout
- ▢ Compact, stabiel en vervormingsvrij staalplaatbehuizing

Toebehoren / Speciale uitrusting

- ▢ Cardanas / Cardanas met vrijloop
- ▢ Set glijschoenen
- ▢ Hydraulische zijverstelling voor mulchapparaat / 420 mm verstelweg Ophanging en
tandwielkast midden (KM 180 / 200 / 220)
- ▢ Rubberlappenrotor / Rijputzer met houder voor mulchapparaat-achteraanbouw Zwenkschijf
met motor, uitlading vanaf zijdeel van mulcher 530 mm,
werkbreedte 680 mm, 75 kg, zonder hydrauliekslangen
- ▢ Snoeihoutverkleining: Klingenmesses tot ca. 50 mm Ø,
Systeemklepels tot ca. 100 mm Ø, Universele klepels tot ca. 50 mm Ø
- ▢ Slijtplaten

Messysteem naar keuze



Klingensmes Klauwkling Fijsnijdkling Universele klepel



De zwenkschijf

Voor het mulchen in de boomstrook kan zijdelings een zwenkschijf worden aangebouwd.



KM met gemonteerde zwenkschijf.



KM met opname- en scheurvoorziening voor houtverkleining





Het klepelmulchapparaat KMN is in frontaanbouw universeel inzetbaar. De bijzonder geringe bouwhoogte en de laag geplaatste aandrijving in frontaanbouw zijn uitstekende kenmerken voor het gebruik in de fruitteelt. De standaard 3-punts-parallellogram-zijverstelling met groot verstelwag maakt de zijdelingse uitlading aan de trekker mogelijk. Sterke uitvoering voor mulchen en houtverkleining. Bovendien is de KMN zeer dicht aan de trekker aangebouwd en beschikt daardoor over een goede gewichtsverdeling en hoge wendbaarheid. Het mulchmateriaal wordt gelijkmatig achter de loopwals afgezet.



Abbeelding met

speciale uitrusting snoeihoutruimer met uithelling

		KMN 155	KMN 180	KMN 200	KMN 220
Klingenmessen	St.	48	54	60	66
Systeemklepels	St.	12	14	16	16
Werkbreedte	m	1,55	1,80	2,00	2,20
Totale breedte	m	1,70	1,95	2,15	2,35
Behuizingshoogte aandrijfzijde	mm	571	571	571	571
Behuizingshoogte uitladingszijde mm		487	487	487	487
max. zijdelingse uitlading	m	1,18	1,32	1,42	1,52
vanaf trektermidden	vanaf kW / PK				
Vermogensbehoefte*	omw / min.	37 / 50	37 / 50	37 / 50	37 / 50
Aftakastoerental	ca. kg	540 of 1.000 - afhankelijk van uitrusting			
Gewicht**		620	630	640	690

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Fruit- en wijnbouw
- n Weide- en vlakteonderhoud
- n Landschapsonderhoud
- n Mulchen van wegbegeleidend groen
- n Langs straten en wegen
- n Sport- en parkaanleg
- n Groenonderhoud op vliegvelden en
- n braakliggende terreinen Aardbeien- en
- n bosbouwculturen
- n Verhakselen van snoeihout
- n Mulchen van maïsstro

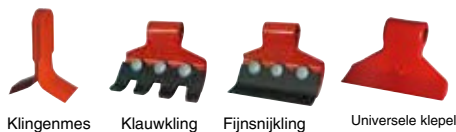
Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front
- n Hoogwaardig hoektandwiel met twee vrijlopen: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-snaren op de rotoras, automatische V-snarensparing
- n Tandwielkast draairichtingsonafhankelijk alleen voor 540 omw/min. of 1.000 omw/min.
- n Zelfreinigende loopwals met grote pendelrollager, loopwalsdiameter 170 mm
- n Aan de uiteinden conisch gevormde loopwals voor een lichtlopende bochtenrit
- n Maaihoogteverstelling via loopwals en bovenste hefinrichting, loopwals
- n hoogteverstellbaar
- n Getande tegensnijder in het behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad van de mulchmassa
- n Handmatige 3-punts-parallelogram-zijverstelling - verstelweg 410 mm
- n Rotor-buisdiameter 140 mm
- n Vlakke V-snarenaandrijving zijdelings
- n Snoeihoutverkleining: Klingenmessen tot ca. 50 mm Ø,
- n Systeemklepels tot ca. 100 mm Ø, Universele klepels tot ca. 50 mm Ø
- n Compact, stabiel en vervormingsvrij staalplaatbehuizing

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas
- n Set glijshoenen
- n Slijtplaten
- n Hydraulische zijverstelling voor mulchapparaat / 420 mm verstelweg
- n Aanbouwplaat voor rubberlappenrotor, hellingsverstellbaar
- n Draagframe OB II eenzijdig (rechts) met hydraulische uitheffing
- n Rubberlappenrotor / Rijputzer
- n Draagframe OB II met hydraulische uitheffing (tweezijdig)
- n Rubberlappenrotor met houder voor frontaanbouw
- n Opklapbare opname- en scheurvoorziening: Zorgt voor bijzonder goede opname
- n van snoeihout, voor stauwing in het behuizing en verhakseling van het hout

Messysteem naar keuze



Klingemes Klauwkling Fijnsnijdkling Universele klepel



KMN met gemonteerde zwenkschijf.



KMN met opname- en scheurvoorziening voor houtverkleining.



De houtruimer / rubberlappenrotor voor het opruimen van snoeihout kan aan verschillende humus-machinetypen voor front- en achteraanbouw worden gemonteerd. De houtruimer/rubberlappenrotor is geschikt voor aanbouw aan de KMN.

**vlakke aandrijving
- Sterke uitvoering
voor mulchen
en hout-
verkleining
vanaf 37 kW / 50
PK**



Het klepelmulchapparaat PME beschikt over een uitstekende serieuitrusting en is daarmee het ideale werktuig voor de fruit- en wijnbouw. Een hoogwaardig hoektandwiel met twee vrijlopen, automatische V-snarensparing, zelfreinigende loopwals met grote pendelrollager en compact, stabiel en vervormingsvrij staalplaatbehuizing is een klein uittreksel uit de serieuitrusting. De front- en achteraankbouw vereist geen moeite. De standaard 3-punts-lineaire zijverstelling met groot verstelwiel maakt de zijdelingse uitlading aan de trekker mogelijk.



		PME 155	PME 180	PME 200	PME 220
Klingenmessen	St.	48	54	60	66
Systeemklepels	St.	12	14	16	16
Werkbreedte	m	1,55	1,80	2,00	2,20
Totale breedte	m	1,74	1,98	2,18	2,38
Behuizingshoogte aandrijfszijde	mm	594	594	594	594
Behuizingshoogte uitladingszijde mm		517	517	517	517
max. zijdelingse uitlading	m	1,06	1,30	1,40	1,50
vanaf trekker midden	vanaf kW / PK				
Vermogensbehoefte*	omw./min.	37 / 50	37 / 50	37 / 50	37 / 50
Aftakstoerental	ca. kg	540 of 1.000 - afhankelijk van uitrusting			
Gewicht**		660	720	780	830

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Fruit- en wijnbouw
- n Weide- en vlakteonderhoud
- n Landschapsonderhoud
- n Mulchen van wegbegeleidend groen
- n Langs straten en wegen
- n Sport- en parkaanleg
- n Groenonderhoud op vliegvelden en
- n braakliggende terreinen Aardbeien- en
- n bosbouwculturen
- n Verhakselen van snoeihout
- n Mulchen van maisstro

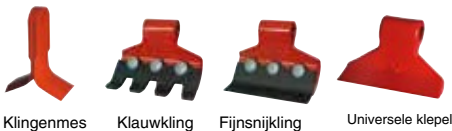
Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front en heck
- n Vlakke aandrijving in frontaanbouw
- n Hoogwaardig hoektandwiel met twee vrijlopen: Robuuste, elastische aandrijving
- n via versterkte V-snaren op de rotoras, automatische V-snarensparing
- n Tandwielkast draairichtingsonafhankelijk alleen voor 540 omw/min. of 1.000 omw/min.
- n Zelfreinigende loopwals met grote pendelrollager, loopwalsdiameter 170 mm
- n Aan de uiteinden conisch gevormde loopwals voor een lichtlopende bochtenrit
- n Maaihoogteverstelling via loopwals en bovenste hefinrichting, loopwals hoogteverstellbaar
- n Getande tegensnijder in het behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad
- n van de mulchmassa
- n Hydraulische zijverstelling - verstelweg 400 mm
- n Rotor-buisdiameter 140 mm
- n Vlakke V-snarenaandrijving zijdelings
- n Glijshoenen
- n

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas
- n Draagframe OB II eenzijdig (rechts) met hydraulische uitheffing
- n Draagframe OB II met hydraulische uitheffing (tweezijdig)
- n Rubberlappenrotor / Rijputzer
- n Slijtplaten
- n Opklapbare opname- en scheurvoorziening: Zorgt voor bijzonder goede opname
- n van snoeihout, voor stauwing in het behuizing en verhakseling van het hout

Messysteem naar keuze



PM

Voor trekkers
vanaf 185 kW /
250 PK Zeer zware
uitvoering tot 235
kW / 320 PK

Wurfkörperprüfung nach
DIN EN 17106 – 1+4
für den Straßenbetriebsdienst



This product is made
of Hardox wear plate



Meer info
en videos
over onze PM
vindt u op:



De bouwreeks humus PM werd ontwikkeld voor de hoogste eisen en PK-vermogens van trekkers tot 320 PK. Het doel was een mulchapparaat te ontwikkelen dat hoge werkprestatie, stabiliteit en een hoge werksnelheid met elkaar verenigt. Het nieuwe humus mulchapparaat PM staat werksnelheden tot 20 km/u toe. Het grote behuizing met een doorlaathoogte van 80 cm ondersteunt de hoge werksnelheden eveneens, omdat het mulchmateriaal zeer snel kan afvloeien. Vooral voor loonwerkers en grote oppervlakten wordt de hoge werksnelheid interessant, omdat tijdmanagement ook in de landbouw een steeds hogere prioriteit krijgt.

Door de hoogwaardige componenten, van merklagers tot het hoektandwiel en een behuizing van fijn- kornstaal, zijn de klepelmulchapparaten PM voor een lange levensduur en professioneel gebruik ontworpen. De klepelmulchapparaten PM beschikken over een ideale terrein- aanpassing. De met 32 cm groot uitgelegde loopwals kopieert over de gehele werkbreedte de bodem en zorgt voor een rustige loop, zelfs bij oneffen terrein.



PM 280

Klepels	St.	24
Werkbreedte	m	2,78
Totale breedte	m	3,00
Totaalgewicht**	kg	2.100
Met Cut-Roller	kg	2.293
Vermogensbehoefte*	vanaf kW / PK	185 / 250
max. aandrijfuitleg	tot kW / PK	235/320
Aftakstoerental	omw/min	1.000
Mesastoerental	omw/min	1.200
Verstellbereik	cm	46
max. zijdelingse uitlading vanaf trektermidden	m	1,62

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Weide- en vlakteonderhoud
- n Mulchen van groenvlakken
- n Mulchen van groenbemesting Mulchen van maïsstro
- n Groenonderhoud
- n Verhakselen van snoeihout
- n Landschapsonderhoud
- n Mulchen van oogstresten

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front en/of heck
- n Aanbouw: Kat. II en III
- n 5 stuks V-snaren
- n Klepelgewicht: 4,6 kg
- n Messenvliegciikel: 690 mm
- n Doorlaathoogte behuizing: 800 mm
- n Ingangshoogte behuizing: 370 mm
- n 2 getande tegensnijders in het behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad van de mulchmassa
- n Verstelbare slaglijst
- n Diameter loopwals: Ø 320 mm
- n Maaihoogteverstelling met loopwals (60 mm) en bovenste hefinrichting Slijtplaten van Hardox® wear plate



Toebehoren / Speciale uitrusting

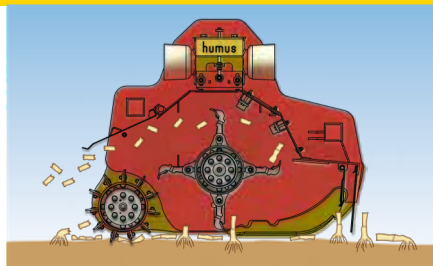
- n Cardanas
- n Verlichtingsinstallatie met waarschuwingsborden
- n Bewerkingswalsen
- n Cut-Roller Transportframe

Messysteem



Pen-opname:
30 mm

Fijnsnijdkling
met 4,6 kg



Funcieschema Cut-Roller



De loopwals Cut-Roller verplettert en versnijdt eveneens de oogstresten. Hij is bijzonder geschikt voor droge en zandige bodems.



Tweezijdige driepuntsbeugel voor front- en achteraanbouw en lineaire zijverstelling standaard.



De extra groot gedimensioneerde wisselzwaai uit hoogslijvast fijnkorstaal dient de humus PM als steunvoet en als wisselvoorziening bij het wisselen van de bewerkingswalsen. De wisselzwaai is vast met het behuizing verschroefd en bezit een extra grote glijshoek, die in het slijtdeel eenvoudig en voordelig te wisselen is.



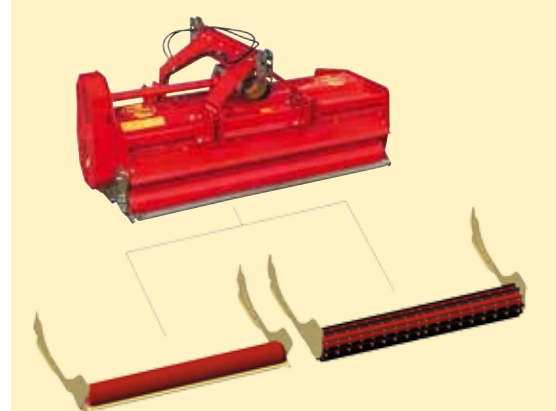
Transportframe



Cut-Roller in gebruik



Afhankelijk van gebruik wisselbare walsen!



PMG
vanaf 96
kW / 130 PK



De humus PMG met een werkbreedte van 280 cm en een apparaatbreedte van 300 cm is met 24 humus-systeemklepels (klepelgewicht 4,2 kg) uitgerust. Met een machinegewicht van 1660 kg is het apparaat geschikt voor trekkers vanaf 130 PK. De grote broer van de humus PMF blinkt uit met een nieuw ontwikkelde aandrijving, die nu in plaats van vier riemen door een tandriemen is vervangen, waardoor een kleinere beschermkast dan voorheen aan de machine nodig is. Als nieuwe functie werd een slaglijst aangebracht, die als een tegensnijder functioneert. Het grote behuizing maakt een hoge doorlaathoogte mogelijk en ondersteunt daarmee de hoge werksnelheden, omdat het mulchmateriaal zeer snel kan afvloeien.

Vooraf voor loonwerkers en grote oppervlakten wordt de hoge werksnelheid interessant, omdat tijdmanagement ook in de landbouw een steeds hogere prioriteit krijgt. Standaard is de nieuw geconstrueerde driepuntsbeugel met lineaire zijverstelling, die een groot zijverschuiving tot ca. 63 cm mogelijk maakt. De nieuwe driepuntsbeugel-opname is voor front- en/of achteraanbouw inzetbaar. De machine is standaard met glij schoenen uitgerust.

NIEUW!



PMG 280

Klepels	St.	24
Werkbreedte	m	2,78
Totale breedte	m	3,00
Totaalgewicht**	kg	1.660
Vermogensbehoefte*	vanaf kW / PK omw /	96 kW oder 130
Aftakstoerental	min. min-	PS 1.000
Mesastoerental	1	1.428

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Weide- en vlakteonderhoud
- n Groenonderhoud
- n Mulchen van groenvlakken
- n Verhakselen van snoeihout
- n Mulchen van
- n Landschapsonderhoud
- n groenbemesting Mulchen
- n Mulchen van oogstresten
- n van maisstro

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front en/of heck
- n Aanbouw: Kat. II en III
- n Glij schoenen
- n Klepelgewicht: 4,2 kg
- n Messenvliegciikel: 610 mm
- n Doorlaathoogte behuizing: 702 mm
- n Ingangshoogte behuizing: 360 mm
- n 2 getande tegensnijders in het behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad
- n van de mulchmassa
- n Diameter loopwals: Ø 250 mm
- n Maaihoogteverstelling met loopwals (100 mm) en bovenste hefinrichting
- n Tandwielkast-stompelhoogte boven bodem ca. 880 mm
- n Zelfreinigende loopwals met grote lagering en bodemvriendelijke afgeronde uiteinden voor geleiding en hoogteverstelling van het
- n mulchapparaat Pendelrollager aan de rotor
- n Rubberen beschermdoeken front en heck
- n Metalen valkleppen
- n Hoogwaardig hoektandwiel met vrijloop
- n Robuuste aandrijving via tandriemen op de rotoras
- n Slijtplaten van Hardox® wear plate

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas
- n Verlichtingsinstallatie met waarschuwingsborden
- n Ontlastingsvoorziening voor frontaanbouw Transportframe
- n Steunvoet

Messysteem



Pen-
opname:
30 mm

Messysteem

Fijnsnijdeling
met 4,2 kg



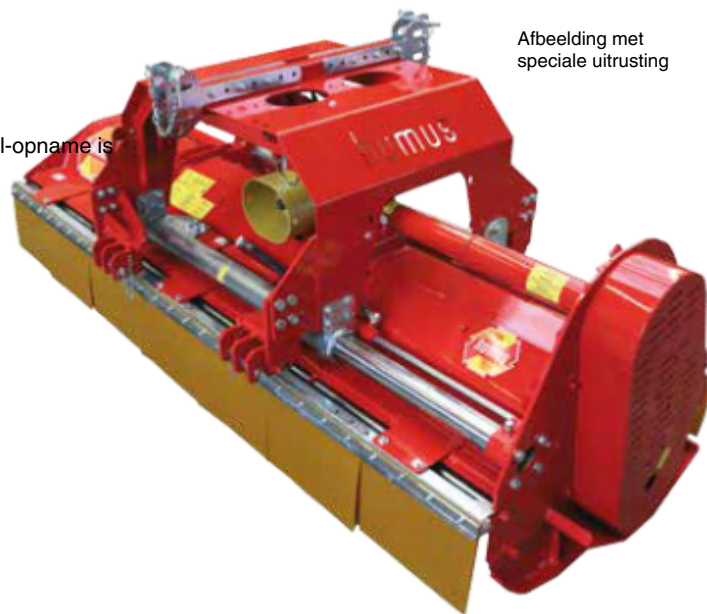
Transportframe



De PMF beschikt over een nieuw geconstrueerde driepuntsbeugel. Deze garandeert een hoge verstijving van het behuizing en beschikt over een lineaire zijverstelling, die een zijverstelling tot ca. 63 cm mogelijk maakt. De nieuwe driepuntsbeugel-opname is voor front- en/of achteraanbouw inzetbaar.

Optioneel beschikt de machine over een uitgebreid speciaal toebehoren. De machine is standaard met glijshoenen uitgerust. De glijshoenen stabiliseren de machine in de loop en voorkomen dat de rotorwellen te diep in de bodem dringen. De werkbreedtes van de krachtige PMF humus mulcher liggen tussen 2,40 meter en 3,20 meter en zijn naar gelang uitvoering voor trekkers vanaf 44 kW / 60 PK geschikt.

Afbeelding met speciale uitrusting



		PMF 240	PMF 260	PMF 280	PMF 320
Klingenmessen	St.	72	72	84	96
Systeemklepels	St.	20	20	24	24
Werkbreedte	m	2,40	2,60	2,78	3,20
Totale breedte	m	2,62	2,82	3,00	3,42
Behuizingshoogte aandrijfszijde	mm	905	905	905	977
Behuizingshoogte uitladingszijde	mm	539	539	539	627
max. zijdelingse uitlading	ca. m	1,79	1,97	2,06	2,24
vanaf trektermidden	vanaf kW /				
Vermogensbehoefte*	PK	44 / 60	44 / 60	56 / 75	66 / 90
Aftakstoerental	omw / min.	540, 750 of 1.000			
Gewicht**	ca. kg	1.088	1.148	1.195	1.428

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Weide- en vlakteonderhoud
- n Mulchen van wegbegeleitend groen
- n Sport- en parkaanleg
- n Aardbeien- en bosbouwculturen
- n Afmulchen van groenvlakken
- n Groenonderhoud op vliegvelden en braakliggende terreinen
- n Landschapsonderhoud
- n Verhakselen van snoeihout, struikwerk en stobbenopslag
- n Mulchen van maisstro

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front en/of heck
- n Brede aflegging van het mulchmateriaal achter de loopwals
- n Tandwielkast met vrijloop
- n Hoogwaardig hoektandwiel: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-snaren op de rotoras, automatische V-snarensparing
- n Zelfreinigende loopwals met grote lagering en bodemvriendelijke
- n afgeronde uiteinden voor geleiding en hoogteverstelling van het mulchapparaat
- n Instelbare maaihogte van 30 tot 150 mm aan de loopwals
- n Getande tegensnijder in het behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad van de mulchmassa
- n Glij schoenen
- n Grote loopwal diameter 244 mm
- n Rotor diameter 168 mm / PMF 320 = 244 mm
- n Tweezijdige dubbelbeugel voor front- en achteraanbouw met lineaire hydraulische zijverstelling - verstelweg 630 mm

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas
- n Steunvoet
- n Zijdelings traploos verstelbare loopwielen in plaats van loopwals
- n Kettinggordijn in plaats van metalen valkleppen
- n Bedrijfsurenteller
- n Extra rubber-steen-slagbescherming in het frontgedeelte
- n Extra rubber-steen-slagbescherming in het heckgedeelte
- n Tandwielkast draairichtingsonafhankelijk
- n Ontlastingsvoorziening voor frontaanbouw
- n Slijtplaten in alle werkbreedtes mogelijk
- n Verlichtingsinstallatie met waarschuwingborden

Messysteem naar keuze



Klingenmes Klauwkling Fijnsnijkring Universele klepel



Zijdelings traploos verstelbare loopwielen in plaats van loopwals



Kettinggordijn in plaats van metalen valkleppen



Bedrijfs-urenteller



Standaard: Metalen valkleppen

Optioneel mogelijk: extra rubber-steen-slagbescherming in het frontgedeelte



Tandwielkast draairichtingsonafhankelijk



Extra rubber-steen-slagbescherming in het heckgedeelte



Ontlastingsvoorziening voor frontaanbouw

PML

Voor trekkers
tot 110 kW /
150 PK



De nieuwe humus klepelmulcher PML kan in front- en/of achteraanbouw worden gebruikt. Dankzij het nieuwe behuizing van Hardox® wear plate staal kon een aanzienlijke gewichtsreductie worden bereikt. De lichte klepelmulcher PML staat daarmee zijn grote broer KMF

qua stijfheid en stabiliteit in niets na en overtuigt door zijn lichtheid.

Zo kunnen met een zo gering mogelijk machinegewicht van 760 kilo werkbreedtes tot 2,78 meter worden bereikt. De machine is standaard met glij schoenen uitgerust.

De glij schoenen stabiliseren de machine in de loop en voorkomen dat de rotorwetten te diep in de bodem dringen.

Door het geringe machinegewicht is de PML ook voor hangtrekkers geschikt.

De PML is voor trekkers tot 150 PK geconstrueerd.



		PML 220	PML 240	PML 260	PML 280
Klingenmesses Systeemklepels	St.	66	72	72	84
Werkbreedte	St.	16	20	20	24
Totale breedte	m	2,20	2,40	2,60	2,78
max. zijdelingse uitlading	m	2,37	2,57	2,77	2,95
vanaf trektermidden	m	1,55	1,63	1,71	1,83
	vanaf kW /				
Vermogensbehoefte*	PK	37 / 50	44 / 60	44 / 60	56 / 75
Aftakstoerental	omw / min.	540 / 750 / 1.000			
Gewicht**	ca. kg	620	670	700	760

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Weide- en vlakteonderhoud
- n Mulchen van wegbegeleitend groen
- n Aardbeien- en bosbouwculturen
- n Afmulchen van groenvlakken
- n Groenonderhoud op vliegvelden en braakliggende terreinen
- n Landschapsonderhoud
- n Verhakselen van snoeihout, struikwerk en stobbenopslag
- n Mulchen van maisstro

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front en/of heck
- n Brede aflegging van het mulchmateriaal achter de loopwals
- n Tandwielkast met vrijloop
- n Hoogwaardig hoektandwiel: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-snaren op de rotoras, automatische V-snarensparing
- n Zelfreinigende loopwals met grote pendelrollager, loopwalsdiameter 170 mm
- n Instelbare maaihoogte van 35 tot 120 mm aan de loopwals
- n Getande tegensnijder in het behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad van de mulchmassa
- n Glij schoenen
- n Rotor-buisdiameter 168 mm
- n Hardox® wear plate-behuizing
- n Behuizingshoogte aandrijfszijde 904 mm
- n Behuizingshoogte uitladingszijde 538 mm
- n
- n
- n

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas
- n Hydraulische zijverstelling, verstelweg: front 440 mm / heck 420 mm
- n Tweezijdige driepuntsbeugel voor front- en achteraanbouw
- n Extra rubber-steen-slagbescherming frontgedeelte
- n Extra rubber-steen-slagbescherming heckgedeelte
- n Kettinggordijn in plaats van metalen valkleppen
- n Slijtplaten in alle werkbreedtes mogelijk
- n Verlichtingsinstallatie met waarschuwingsborden

Messysteem naar keuze



Klingenmes



Fijnsnijdkling



Hydraulische zijverstelling
Verstellweg:
front 44 cm
heck 42 cm



Tweezijdige driepuntsbeugel
I voor front- en
achteraanbouw



Extra rubber-steen-slagbescherming
frontgedeelte



Extra rubber-steen-slagbescherming
heckgedeelte



Kettinggordijn in plaats van metalen valkleppen

KMF

Voor Unimog
en trekkers
vanaf
30 kW / 40 PK
Zware uit-
voering tot
150 kW / 200 PK



De bouwreeks KMF is de zwaarste en meest stabiele uitvoering van de humus klepelmulchapparaten. Door de hoogwaardige componenten van merklagers tot het hoektandwiel en een behuizing van fijnkornstaal zijn de klepelmulchapparaten KMF voor een lange levensduur en professioneel gebruik ontworpen.

De met 244 mm diameter groot uitgelegde loopwals kopieert over de gehele werkbreedte de bodem en zorgt voor een rustige loop, zelfs bij oneffen terrein.

Uitgerust met een tweezijdige 3-punts-beugel is het gebruik aan front en heck zonder jhenerlei moeite mogelijk. De grote verscheidenheid aan toebehoren en speciale uitrusting geven de gebruiker de mogelijkheid het KMF voor zich en zijn toepassing optimaal aan te passen.



Afbeelding met speciale uitrusting

		KMF 200	KMF 220	KMF 240	KMF 260	KMF 280	KMF 300
Klingenmessen	St.	54	60	66	72	72	84
Systeemklepels	St.	14	16	16	20	20	24
Werkbreedte	m	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,78
Totale breedte	m	1,99	2,19	2,39	2,62	2,82	3,00
Behuizingshoogte aandrijfszijde	mm	905	905	905	905	905	905
Behuizingshoogte uitladingszijde	mm	539	539	539	539	539	539
max. zijdelingse uitlading	m	1,21	1,41	1,52	1,61	1,72	1,71
vanaf trektermidden	vanaf kW /						
Vermogensbehoefte*	PK	30 / 40	30 / 40	37 / 50	44 / 60	44 / 60	56 / 75
Aftakstoerental	omw / min.	540, 750 of 1.000					
Gewicht**	ca. kg	675	720	730	830	890	910

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

Beproefde toepassingsgebieden

- Weide- en vlakteonderhoud
- Mulchen van wegbegeleidend groen
- Sport- en parkaanleg
- Aardbeien- en bosbouwculturen
- Groenonderhoud op vliegvelden en braakliggende terreinen
- Verhakselen van snoeihout, struikwerk en stobbenopslag
- Afmulchen van groenvlakken
- Landschapsonderhoud
- Mulchen van maisstro

Uitrustingskenmerken

- Aanbouw: Front en/of heck
- Twee steunvoeten Rotor-
- buisdiameter 168 mm
- Brede aflegging van het mulchmateriaal achter de loopwals
- Hoogwaardig hoektandwiel: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-snaren op de rotoras, automatische V-snarensparing
- Zelfreinigende loopwals met grote lagering en bodemvriendelijke afgeronde uiteinden voor geleiding en hoogteverstelling van het mulchapparaat
- Instelbare maaihoogte van 30 tot 150 mm aan de loopwals
- Getande tegensnijder in het behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad
- van de mulchmassa
- Servicevriendelijke bouwwijze met goed bereikbare smeerpunten
- Stabiel en vervormingsvrij staalplaatbehuizing
- V-snarenkastbeschermplaat / Versterking
- Tandwielkast met vrijloop
- Grote loopwalsdiameter 244 mm
- Snoeihoutverkleining tot ca. 100 mm Ø

Toebehoren / Speciale uitrusting

- Cardanas
- Bedrijfsurenteller
- Kettinggordijn in plaats van metalen valkleppen
- Ontlastingsvoorziening voor frontaanbouw
- Set glijschoenen
- Slijtplaten in alle werkbreedtes mogelijk
- Hydraulische zijverstelling, verstelweg: front 440 mm / heck 420 mm
- Zijdelings traploos verstelbare loopwielen in plaats van loopwals
- Tweezijdige driepuntsbeugel voor front- en achteraanbouw
- Extra rubber-steenslagbescherming in het front-/heckgedeelte
- Verlichtingsinstallatie met waarschuwingsborden
- Tandwielkast
- draairichtingsonafhankelijk n 2 stuks frontwielen
- Achteraanbouw vlakke aandrijving

Messysteem naar keuze



Klingemes Klauwkling Fijsnijkring Universele klepel



De KMF in achteraanbouw bij het vlakteonderhoud.



KMF in frontaanbouw bij het mulchen van maisstro



De KMF bij het snoeihoutverkleinen in de fruitteelt.



Kettinggordijn in plaats van metalen valkleppen



Zijdelings traploos verstelbare loopwielen in plaats van loopwals



2 stuks frontwielen



Set glijschoenen



Gelijkmatige aflegging van het mulchmateriaal. De KMF werkt lichtlopend, verstoppingsvrij en met hoge oppervlakte- prestatie.



Tweezijdige driepuntsbeugel voor front- en achteraanbouw



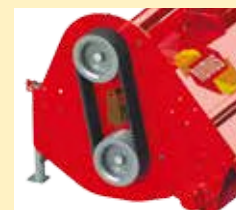
Extra rubber-steenslagbescherming in het frontgedeelte



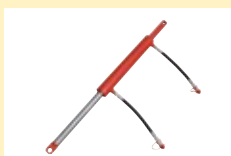
Achteraanbouw vlakke aandrijving >= KMF 260



Tandwielkast draairichtings-onafhankelijk



Hoogwaardige V-snarenaandrijving en ruim gedimensioneerde lagering van de loopwals en inwendige V-snarensparner.



Hydraulische zijverstelling: front 44 cm / heck 42 cm



Ontlastingsvoorziening voor frontaanbouw



Bedrijfsurenteller



De mechanische parallelogram-zijverstelling - op wens ook hydraulisch - en de standaard aftakasdoortrek.

Typ A

Klepelmulch-
apparaat voor het
grootoppervlakte-
onderhoud

optioneel als



Het front-klepelmulchapparaat Typ A is zo geconstrueerd dat het zich aan het onderhoud van speciale terreinen aanpast. Naast de prestatiemogelijkheden bij het vlakke onderhoud in het gemeenschappelijk gebruik biedt de Typ A dankzij zijn hoge stabiele perfecte voorwaarden voor het mulchen in zwaar belaste gebieden van het landschapsonderhoud, in de land- en bosbouw alsmede in de fruit- en wijnbouw.



Afbeelding starre
aandrijving

		Typ A 180	Typ A 200	Typ A 220
Klingenmessen	St.	54	60	6
Systeemklepels	St.	14	16	6
				1
				26
Werkbreedte	m	1,80	2,00	2,20
Totale breedte	m	1,98	2,18	2,38
max. zijdelingse uitlading bij parallelogramaanbouw	m	1,33	1,50	1,55
Vermogensbehoefte*	kW / PK	30 /	36/ 48	44/60
Aftakastoerental	omw / min.	40	540, 750 of 1.000	
Gewicht**	starre aanbouw ca. kg	510	560	580
	met parallelogramverstelling ca. kg	560	610	635

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Fruit- en wijnbouw
- n Tuinbouw
- n Landschapsonderhoud
- n Bessenplantages
- n Boomkwekerijen
- n Sport- en parkaanleg
- n Braakliggende terreinen en vliegvelden
- n Mulchen van wegbegeleidend groen
- n Mulchen van maisstro

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front en/of heck, aanbouw met speciale aanbouwdelen
- n Brede aflegging van het mulchmateriaal achter de loopwals
- n Vervaardigd uit hoogwaardig fijnkornstaal met extreem hoge sterkte
- n Tandwielkast met vrijloop.
- n Hoogwaardig hoektandwiel:
- n Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-snaren op de rotoras, automatische V-snarensparing
- n Groot gedimensioneerde rotoras met stabiele pendelrollager - Rotor-buisdiameter 140 mm
- n Zelfreinigende loopwals met grote pendelrollager
- n Aan de uiteinden conisch gevormde loopwals voor een lichtlopende bochtenrit
- n Hoogteverstellbare glij schoenen aan de zijden
- n Grote loopwalsdiameter: 170 mm
- n Afhankelijk van trekkertype starre ophanging of mechanische 3-punts-parallelogram-zijverstelling

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas / Cardanas met sterprofiel
- n Hydrauliekcilinder voor zijverstelling / 420 mm
- n verstelweg Tweezijdige driepuntsbeugel voor front- en achteraanbouw
- (alleen mogelijk bij parallelogram-zijverstelling)
- n Tandwielkast draairichtingsonafhankelijk
- n Slijtplaten

Messysteem naar keuze



Optioneel ook met hydraulische zijverstelling en parallelogramverstelling leverbaar.



Voor het front-klepelmulchapparaat Typ A leveren wij passende aanbouwcomponenten voor...

- | | | |
|----------|--------------|-------------|
| n Holder | n Reformtrak | n BCS |
| n Rasant | n Fendt | n DE-Pietri |
| n AEBl | n Pasquali | n Carraro |
| n Tremo | | |



SPG

Klepelmulch-
apparaat voor alle
mulchwerkzaamh
eden - voor
trekkers tot 75
kW / 100 PK



Het klepelmulchapparaat SPG is een licht en voordelig mulchapparaat met professionele kwaliteiten voor alle mulchwerkzaamheden. Het SPG is voor vermogensklassen tot 100 PK voorzien. Weide- en akkervlakken, paardenweiden, hoogstamboomgaarden of landschapsonderhoud en mulchen van maïsstro verricht het SPG moeiteloos. Het werktuig kan als extra optie met een driepuntsbeugel voor front- en achteraanbouw alsmede met hydraulische zijverstelling met ca. 42 cm verstelweg worden uitgerust. Het SPG onderscheidt zich, net als zijn voorbeelden in de humus profiklasse, door een groot gedimensioneerde rotoras met stabiele pendelrollager en zelfreinigende loopwals met 170 mm Ø.



Afbeelding met
speciale uitrusting

		SPG 155	SPG 180	SPG 200	SPG 220
Klingemessen Systeemklepels	St.	48	54	60	66
Werkbreedte	St.	12	14	16	16
Totale breedte	m	1,55	1,80	2,00	2,20
max. zijdelingse uitlading	m	1,70	1,95	2,15	2,35
vanaf trektermidden	m	1,08	1,32	1,52	1,56
	vanaf kW /				
Vermogensbehoefte*	PK	22 / 30	22/30	29 / 40	37 / 50
Aftakstoerental	omw / min.	540, 750 of 1.000			
Gewicht**	ca. kg	450	470	515	550

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Weide- en akkervlakken
- n Paardenweiden
- n Hoogstamboomgaarden
- n Landschapsonderhoud
- n Braakliggende terreinen
- n Vliegvelden
- n Mulchen van maisstro

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front en/of heck
- n Aandrijving via hoektandwiel met vrijloop
- n Versterkte V-snaren en automatische V-snarenspanning Maaihoogteverstelling
- n via loopwals en bovenste hefinrichting
- n Groot gedimensioneerde rotoras met stabiele pendelrollager
- n Zelfreinigende loopwals met grote pendelrollager
- Loopwalsdiameter 170 mm
- n Aan de uiteinden conisch gevormde loopwals voor een lichtlopende bochtenrit
- n Seriematige handmatige zijverstelling - verstelweg 410 mm
- n Rotor-buisdiameter 140 mm

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas
- n Hydraulische zijverstelling / 420 mm verstelweg Als frontapparaat
- n Tweezijdige driepuntsbeugel voor front-/achteraanbouw Tandwielkast
- n draairichtingsonafhankelijk
- n Alleen SPG 220 ophanging en tandwielkast midden

Messysteem naar keuze



Klingenmes



Fijnsnijkring



SM

Met aftakas-aandrijving -
Bijzonder geschikt
voor aan- bouw aan
gemeentelijke,
kleine trekkers en
specialtrekkers
vanaf 37 kW / 50 PK

optioneel als

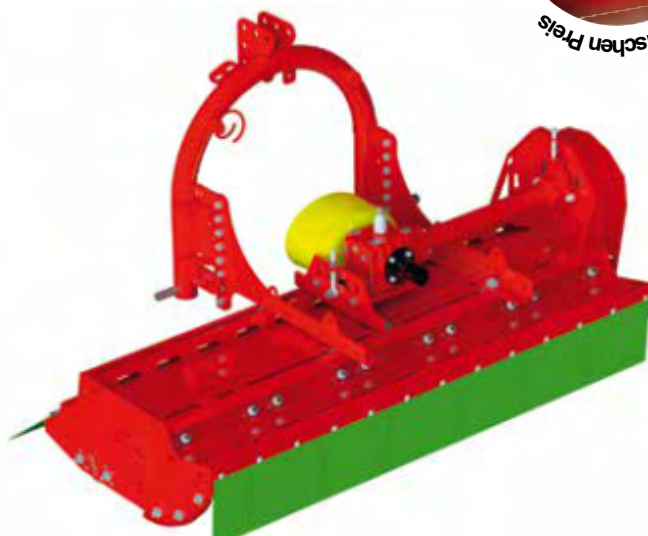
Safety Mulcher

Wurfkörperprüfung nach
DIN EN 17106 - 1+4
für den Straßenbetriebsdienst



zum identischen Preis
Vrij kiesbaar:
• Messysteem • Kleur
zum identischen Preis

De bouwreeks SM werd met een variabel aanbouwsysteem uitgerust. Dit maakt ondanks voertuigwisseling de verdere inzetbaarheid van de mulcher mogelijk. Het apparaat is bijzonder geschikt voor aanbouw aan alle gemeentevoertuigen en specialtrekkers. Het SM blinkt ondanks gering machinegewicht uit met een hoge prestatie. De stabiele vervormingsvrije behuizingen en de stabiele lageringen aan loopwals en rotoras maken deze mulcher bij professionele gebruikers tot een absoluut betrouwbare partner.



		SM 085	SM 105	SM 125	SM 145	SM 155	SM 175
Slagmessen / Fijnsnijklinden	St.	14	18	24	28	30	niet mogelijk
<i>Safety Messer</i>	St.	12	15	18	21	24	27
Werkbreedte	m	0,85	1,05	1,25	1,45	1,55	1,75
Totalebreedte	m	0,95	1,15	1,35	1,55	1,65	1,85
Behuizingshoogte	m	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Vermogensbehoefte	vanaf kW / PK	12/ 16	12/16	17/ 23	22/ 30	26/36	28/38
* Aftakastoerental	omw / min.	540, 1.000 of 2.000 - andere toerentallen op aanvraag					
Gewicht**	ca. kg	144	160	180	220	240	285

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Tuinbouw
- n Bessenplantages
- n Boomkwekerijen
- n Sport- en parkaanleg
- n Braakliggende terreinen en vliegvelden
- n Weide- en vlakteonderhoud
- n Landschapsonderhoud
- n Mulchen van wegbegeleidend
- n groen Mulchen van maaisstro

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front of heck
- n Behuizing met systeemhoeken voor snelle aanbouw aan draagvoertuig Glijshoenen
- n Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaiahooptegeleiding Tandwielkast met doortrek en zwenkvoorziening
- n Brede aflegging van het mulchmateriaal achter de loopwals
- n Overlastbeveiliging door flexibele V-snarenaandrijving

Aanbouwvarianten SM:

- n Instelbaar koppeldriehoek Kat. 0
- n Aanbouw: Kubota F-serie
- n Aanbouw: John Deere F-serie, Shibaura, Husquarna PT, Iseki SF-serie, New Holland Aanbouw: Driepunt Kat. I of II en voor Holder

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Hydrauliekcilinder zonder slangen voor onderhoudsklep in front (wordt los bijgeleverd) Cardanas zonder vrijloop tot 1.000 omw/min
- n Cardanas uitgebalanceerd zonder vrijloop voor aftakastoerental boven 1.000 omw/min. Verenset voor trekontlasting
- n Slijtplaat
- n Set loopwielen, wieldiameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)
- n Set volgeschuimde loopwielen, wieldiameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)
- n Hydraulisch-lineaire zijverstelling / 280 mm verstelweg - alleen frontaanbouw
- n met driepunt mogelijk en tot 1.000 omw/min. - vanaf SM 105 leverbaar
- n Hydraulische zijverstelling in combinatie met parallelogramverstelling (alleen voor front- of achteraanbouw in Kat. I en II) / Verstelweg ca. 400 mm (vanaf SM 145 mogelijk)

Messysteem naar keuze



Slagmes Fijnsnijking B60



Safety Messer

Kleur naar keuze



RAL 3000 RAL 2011

Aanbouwvarianten SM



Instelbaar koppeldriehoek oek Kat. 0



Aanbouw: Kubota F-serie



Aanbouw: John Deere F-serie, Shibaura, Husquarna PT, Iseki SF-serie, New Holland



Aanbouw: Driepunt Kat. I of II en voor Holder

Speciale uitrusting SM



Hydraulisch-lineaire zijverstelling / 28 cm verstelweg - alleen front- aanbouw met driepunt en tot 1.000 omw/min.- vanaf SM 105 leverbaar.



Afb. hydraulisch

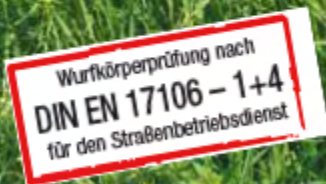
Hydraulische zijverstelling in combinatie met parallelogramverstelling (alleen voor front- of achteraanbouw in Kat. I en II) / Verstelweg ca. 40 cm (vanaf SM 145 mogelijk)



SME

Klep mulch-
apparaat voor
eenas- trekkers
en AEBI TC07
vanaf 12 kW / 16
PK

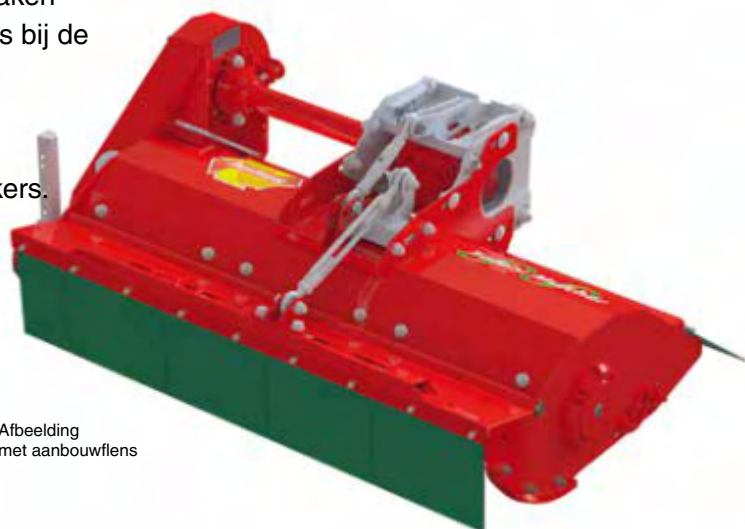
optioneel als



De bouwreeks SME zoekt in deze typenklasse zijns- gelijke. De stabiele vervormingsvrije behuizingen en de stabiele lageringen aan loopwals en rotoras maken deze mulcher tot absoluut betrouwbare partners, zelfs bij de professionele gebruiker! Zij beschikt over een extreem compacte en lage bouwwijze en is daarmee bijzonder geschikt voor aanbouw aan alle eenasttrekkers. Daarnaast maakt een variabel aanbouwsysteem een optimale aanpassing aan het draagvoertuig mogelijk.



De bouwreeks SME zoekt in deze typenklasse zijns- gelijke.
De stabiele vervormingsvrije behuizingen
en de stabiele lageringen aan loopwals en rotoras maken
deze mulcher tot absoluut betrouwbare partners, zelfs bij de
professionele gebruiker!
Zij beschikt over een extreem compacte
en lage bouwwijze en is daarmee
bijzonder geschikt voor aanbouw aan alle eenasttrekkers.
Daarnaast maakt een variabel
aangebouwsysteem een optimale aanpassing
aan het draagvoertuig mogelijk.



Afbeelding
met aanbouwflens

		SME 085	SME 105	SME 125	SME 145
Slagmessen / Fijnsnijklinden	St.	14	18	24	28
Safety Mulcher	St.	12	15	18	21
Werkbreedte Totale	m	0,85	1,05	1,25	1,45
breedte	m	0,95	1,15	1,35	1,55
Behuizingshoogte	m	0,33	0,33	0,33	0,33
Vermogensbehoefte	vanaf kW / PK	12 /	12 /	17 /	19 /
* Aftakstoerental	omw / min. ca.	16	16	23	26
Gewicht**	kg	144	170	185	200

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Tuinbouw
- n Bessenplantages
- n Boomkwekerijen
- n Sport- en parkaanleg
- n Groenonderhoud op braakliggende terreinen
- n Landschapsonderhoud
- n Gemeentelijk gebruik
- n Mulchen van maisstro

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front
- n Aanbouwflens, verstelbaar
- n Glijschoenen
- n Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaihoogtegeleiding Maaihoogteverstelling
- n Brede aflegging van het mulchmateriaal achter de loopwals
- n Remtandwielkast met vrijloop voor het afremmen van de rotoras
- n Gereedschap voor snelle maaihoogteverstelling

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Slijtplaten

Messysteem naar keuze



Slagmes

Fijnsnijklings B60

Safety-Messer

Kleur naar keuze



RAL 3000

RAL 2011



Gereedschap voor snijhoogte- instelling en voor optimale aanpassing aan het draagvoertuig.

Aanbouw aan volgende eenastrekkers mogelijk:

- n Aebi
- n Irus
- n Agria
- n Köppel
- n Bucher / Reform
- n Rapid





Muizenverdelger

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

Meer info op
www.mäusevernichter.de



Zijmulchapparaten

Voor het mulchen langs wegen en taluds - uitgerust met klingenmesses, systeemklepels of de Safety-messenwal.

Vraag de speciale brochure
Zijmulchapparaten aan.



Cirkelmulchapparaten

Cirkelmulchapparaten voor fruit- en wijnbouw, bijzonder beproefd vanwege hun geringe apparaathoogte. Afhankelijk van het model zijn de apparaten in werkbreedte variabel.

Vraag de speciale brochure
Cirkelmulchapparaten 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 nog jaren na de aankoop.

Uw humus vakhandelaar



www.tuvsud.com/ms-zert