



Kwaliteit is geen toeval!

**Zijmulchapparaten
Hydraulische mulchkoppen
Uitleggerarmen
Struikgewas-
mulchapparaten**



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 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.

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 erom 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 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 vorige 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 de ontwikkeling via de productiestappen tot aan de verzending naar onze klanten wereldwijd.

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



Hal 3 humus-mulchapparaten-montage



humus Mulchgeräte
aus Feinkornstahl

★ leichter ★ stabiler
★ wertbeständiger!

Zijmulchapparaten

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

Bekroond

Erkende en bekroonde prestatie 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.



Hydraulische mulchkoppen



Struikgewasmulcher

www.tuvsud.com/ms-zert



SSP

optioneel als Safety Mulcher

6

Werkbreedte 1,25 – 1,55 m
tot 90 pk, voor smalspoor-, gemeente- en kleine tractoren Dragervoertuig vanaf 1.400 kg



SP

optioneel als Safety Mulcher

8

Werkbreedte 1,56 – 2,40 m
vanaf 82 pk
Dragervoertuig vanaf 2.500 kg



SPS

Werkbreedte 1,55 – 2,00 m tot 120 pk
Dragervoertuig vanaf 1.800 kg

10



SSG

voor kleine tractoren en compacte trekkers vanaf 23 pk

optioneel als Safety Mulcher

12



GLS

optioneel als Safety Mulcher

voor smalspoor-, gemeente-, kleine tractoren en wielladers vanaf 32 pk

14



WMH

optioneel als Safety Mulcher

1

voor compacttractoren, speciale trekkers, wielladers, minigravers, gemeentevoertuigen en uitleggerarmen vanaf 18 pk



SMH

optioneel als Safety Mulcher

6

voor compacttractoren, speciale trekkers, wielladers, minigravers, gemeentevoertuigen en uitleggerarmen vanaf 11 pk



KMA

optioneel als Safety Mulcher

1

voor wielladers, grote uitleggermaaiers of graafmachines vanaf 23 pk



BMS

Taludmulchers
Uitleggerarmen
vanaf 25 pk

22



PS

Struikgewasmulcher met hydraulische of mech. aandrijving vanaf 34 pk

2



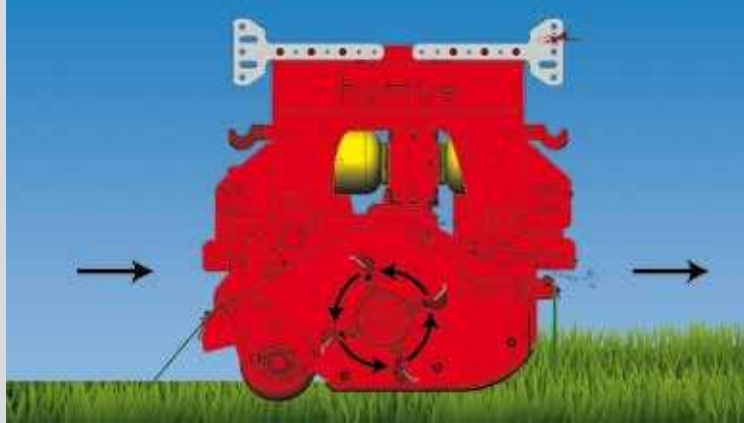
PH

Struikgewasmulcher met hydraulische aandrijving vanaf 54 pk

4



Topkwaliteit voor uitstekende Resultaten



De werking van alle humus klepelmulchapparaten: Op de elektronisch-dynamisch uitgebalanceerde rotoras met een royaal uitgevoerde 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 vezelvorming 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 populair omdat ze bij het werk weinig stof ontwikkelen.

Aanbevolen toepassingsgebieden

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

Systeemvlegel



De systeemvlegel ontwikkelt dankzij zijn bijzondere vorm en het hoge eigengewicht van 2,7 kg een gunstige zuigwerking en een bijzonder mooi maaibeeld. In het diepbed van de mesdrager wordt naar keuze een fijnsnijkring of een klauwkring ingeschroefd. De klingen kunnen voordelig worden vervangen.

Aanbevolen toepassingsgebieden ...voor fijnsnijdklingen

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

Systeemvlegel voor de PM



De systeemvlegel ontwikkelt dankzij zijn bijzondere vorm en het hoge eigengewicht van 4,6 kg (PM) en 4,2 kg (PMG) een gunstige zuigwerking en een bijzonder mooi maaibeeld. In het diepbed van de mesdrager wordt naar keuze een fijnsnijkring of een klauwkring ingeschroefd. De klingen kunnen voordelig worden vervangen.

Aanbevolen toepassingsgebieden ...voor fijnsnijdklingen

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

Fijnsnijmes B60



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

Aanbevolen toepassingsgebieden

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

Slagmes



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 struikgewas tot ca. 3 cm dikte.

Universele vlegel

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

Alleen voor
struikgewas
-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 gereedschap met verlaagde snijkanten voor slijtagegevoelige en zandige toepassingen. Gering vermogensbehoefte door schuin ingezette hardmetaalplaten en extra slijtbescherming aan de houder.

Aanbevolen toepassingsgebieden
n Mulchen van struikgewas en

meerjarige begroeiing

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

Alleen voor
PS geschikt!

**B40 /
B50**



In het centrum van de Safety-Mulcher techniek werkt een schroefwiel, die met veeltandige snijmesses van hoogslijtvast speciaalstaal is uitgerust. Bij de variant B50 gaat het om een versterkte versie van dit snijmessesysteem, die een zeer breed toepassingspectrum moet afdekken. Bij het mulchen is een bijzonder schoon en fijn maaibeeld bij een hoge oppervlakteprestatie te bereiken en ook bij de verkleining van struikgewas en hout overtuigt het met uitstekende resultaten. Door de bijzondere constructie en plaatsing van de messen op de rotor wordt het wegslingeren van stenen en vreemde voorwerpen tijdens het werk en ook bij het uithetten 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 constructie en

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

...Prestatie

Safety-Mulchers maken een hogere

snijnsnelheid van de messen mogelijk, wat een positief effect heeft op een verhoogde werksnelheid, en daarmee wordt een grotere oppervlakteprestatie bereikt.

...Kwaliteit

Het grote aantal snijkanten door

het gebruik van het driesnijdensysteem bij de Safety-Mulcher zorgt voor een schone grasmaai en een perfecte verkleining van het mulchmateriaal.

...Service

In het centrum van de Safety-Mulcher techniek

werkt een schroefwiel, die met veeltandige snijmesses van hoogslijtvast speciaalstaal is uitgerust. De opgedeelde messegmenten zijn zonder speciaal gereedschap gemakkelijk en snel verwisselbaar. Dat bespaart tijd en kosten in de service.

**De Safety-mulchtechniek
werd meervoudig bekroond!**





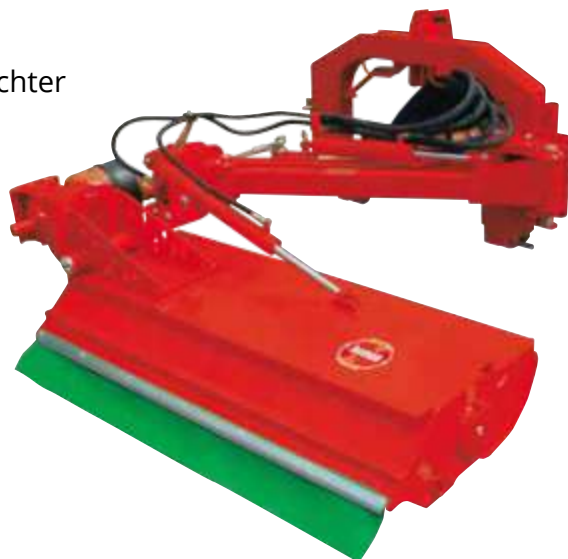
SSP

voor
smalspoor-,
gemeente- en
kleine tractoren

optioneel als

Safety Mulcher

Het zijmulchapparaat SSP biedt dubbele inzetmogelijkheden: Het kan als hekmulcher direct achter de trekker ingezet worden. Met het lange parallellogram wordt het zijwaarts naast de trekker gezwenkt, om aan weg- en straatranden alsook taluds en greppels te mulchen. Het traploos instelbare hellingsgebied van 90° naar boven en 60° naar beneden alsook de traploos instelbare zwenkbereiken maken een zo groot mogelijk inzetgebied mogelijk!



		SSP 125	SSP 145	SSP 155
Slagmessen / Fijnsnijklinden	st.	24	28	30
Safety Mulcher	st.	18	21	24
Werkbreedte	m	1,25	1,45	1,55
Totale breedte	m	1,70	1,90	2,03
Behuizingshoogte	m	0,33	0,33	0,33
Spoorbreedte	min. m	1,20	1,40	1,50
Vermogensbehoefte*	kW / pk	30/ 40	35 / 48	40 / 55
Aftakastoorental	omw / min. ca.		540	
Gewicht**	kg	515	535	555
Dragervoertuig Spoorbreedte	m	1,40	1,50	1,50
Dragervoertuig	min. kg	1.400	1.500	1.700

**Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

- n Langs straten, wegen en veldranden
- n Weide-, vlak- en landschapsonderhoud
- n Sport- en parkaanlagen
- n Groenonderhoud van braakliggende
- n terreinen Groenonderhoud op
- n vliegvelden Hoogstam-aanplantingen

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Hek – Inzet als hek- of zijmulcher
- n Hellingsgebied: naar boven 90° / beneden 60°
- n Kat. I en II-aanbouw
- n Kat. II-aanbouw om te demonteren, om een grotere zijverschuiving te bereiken
- n Hoogwaardig hoekdrijfwerk: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte
- n V-riemen op de rotoras
- n Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte
- n maaihoogtegeleiding Mechanische aanrijbeveiliging
- n Aanbouwhoogte kan aan het trekkertype worden aangepast
- n Pendelrollager in de rotoras
- n Twee afzetvoeten
- n Glijplaten
- n Instelbare oliestroomregelaars, om de zwenk- en hellingscilinders
- n in hun bewegingssnelheid te reguleren

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Cardanas met vrijloop
- n Hydrauliekcilinder zonder slangen voor onderhoudsklep aan voorzijde (wordt los bijgeleverd) Set loopwielen, wieldiameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)
- n Set geschuimde loopwielen, wieldiameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)
- n Slijtplaten

Messysteem naar keuze



Slagmes Fijnsnijkleng B60

Safety-Messer

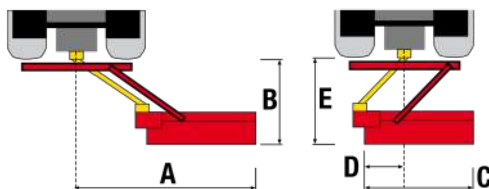
Kleur naar keuze



RAL 3000 RAL 2011

Technische gegevens

Typ	SSP	125	145	155
A = m		2,45	2,65	2,75
B = m		1,90	1,90	2,00
C = m		1,25	1,45	1,55
D = m		0,30	0,30	0,37
E = m		1,80	1,80	1,80



Traploos varieerbaar hellingsgebied van de maaikop van 90° naar boven en 60° naar beneden.



Geïntegreerde houder voor het gemakkelijk opbergen van de cardanas.



De stabiele aanrijbeveiliging zorgt voor maximale bescherming bij botsingen met obstakels.



Kat. II om te demonteren zorgt voor meer vrije ruimte voor de cardanas.



Het zijmulchapparaat SP biedt dubbele inzetmogelijkheden: Het kan als hekmulcher direct achter de trekker ingezet worden. Met het lange parallellogram wordt het zijwaarts naast de trekker gezwenkt, om aan weg- en straatranden alsook taluds en greppels te mulchen. Het traploos instelbare hellingsgebied van 90° naar boven en 60° naar beneden alsook de traploos instelbare zwenkbereiken maken een zo groot mogelijk inzetgebied mogelijk!



		SP 155	SP 180	SP 200	SP 220	SP 240
Klingenmes	st.	48	54	60	66	7
Systeemvlegel	st.	12	14	16	16	8
						2
Safety Messer	st.	18	21	24	26	9
Werkbreedte	m	1,56	1,80	2,00	2,20	2,40
Totale breedte***	m	2,28	2,52	2,72	2,92	3,12
Vermogensbehoefte*	vanaf kW /	60 / 82	59 / 81	66 / 90	66 / 90	66 / 90
Aftakastoorental	pk omw /			540		
	min. ca.					
Gewicht**	kg	950	980	1.000	1.050	1.100
Spoorbreedte	m	1,80	1,80	2,00	2,20	2,30
Dragervoertuig	min. kg	2.500	3.000	3.400	3.400	3.400

*devermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en de grashoogte *** horizontale stand van de mulcher ** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproeft toepassingsgebieden

- n Mulchen van gras en licht struikgewas
- n Straat- en wegrandbeplanting, straatranden, veldranden Gemeentelijk gebruik
- n Groenonderhoud op vliegvelden en in zonneparken
- n Grootschalig onderhoud in combinatie met frontapparaat tot 5,40 m werkbreedte
- n Greppels en taluds
- n Vlak- en landschapsonderhoud
- n Mulchen van maisstro

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Hek – Inzet als hek- of zijmulcher
- n Let op: Frontaanbouw alleen met een aftaktoerental van 540 omw / min. of hydraulische aandrijving mogelijk
- n Hellingsgebied: naar boven 90° / beneden 60°
- n Afsluitventiel voor veilige positionering van de machine
- n Kat. II en III-aanbouw
- n Kat. II-aanbouw om te demonteren, om een grotere zijverschuiving te bereiken
- n Hoogwaardig hoekdrijfwerk met vrijloop: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-riemen op de rotoras
- n Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaihoogtegeleiding Mechanische aanrijbeveiliging
- n Pendelrollager in de rotoras
- n Twee afzetvoeten
- n Instelbare oliestroomregelaars, om de zwenk- en hellingscilinders in hun bewegingssnelheid te reguleren
- n Rotor-buisdiameter 140 mm (SP 240: 168 mm)
- n Zelfreinigende loopwals, verwisselbare, meervoudig afgedichte lagerflenzen, loopwalsdiameter 170 mm
- n Behuizingshoogte uittladingszijde 517 mm

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Breedhoekgewrichtenas met 2 breedhoeken, precisiebuis met vierkantprofiel, 40 kg Glijplaat rechts
- n Slijtplaten
- n Extra rubber steenslagbescherming in het hekgebied

Messysteem naar keuze



Kleur naar keuze



RAL3000

RAL 2011

Technische gegevens

Typ SP 155180 200 220 240

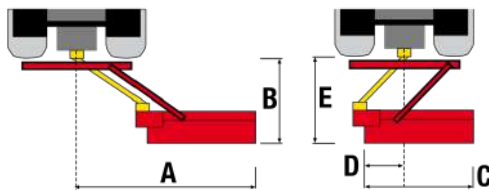
A= m 2,73 2,97 3,17 3,31 3,57

B= m 1,87 1,87 1,87 2,05 2,05

C= m 1,56 1,80 2,00 2,20 2,40

D= m 0,25 0,25 0,25 0,20 0,20

E= m 2,01 2,01 2,01 2,05 2,05



Traploos varieerbaar hellingsgebied van de maaikop van 90° naar boven en 60° naar beneden.



Aantrekkelijke prestatie bij grootschalig gebruik: In combinatie met een frontmulcher wordt een totale werkbreedte van tot 5,40 m bereikt.



Geïntegreerde houder voor het gemakkelijk opbergen van de cardanas.



De stabiele aanrijbeveiliging zorgt voor maximale bescherming bij botsingen met obstakels.



Afneembare beschermop voor eenvoudige gewrichtas-montage.



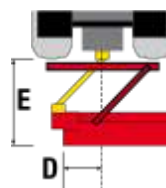
Kat. II om te demonteren zorgt voor meer vrije ruimte voor de cardanas.



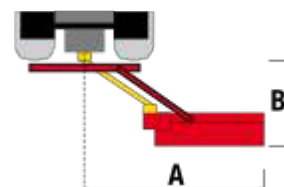
Glijplaat rechts om een indrukken van de machine in de ondergrond te voorkomen!



Het zijmulchapparaat SPS is een licht en voordelig mulchapparaat met professionele kwaliteiten voor alle mulchwerkzaamheden. Het SPS is voor vermogensklassen tot 120 pk voorzien. Geschikt voor de inzet als hek- of zijmulcher met een hellingsgebied naar boven 90° / beneden 60°. Door het demonteren van de Kat. I-aanbouw kan een grotere zijverschuiving bereikt worden. Het SPS beschikt over een instelbare oliestroomregelaar, om de zwenk-hellingscilinders in hun bewegingssnelheid te reguleren.



C



	SPS 155	SPS 180	SPS 200
Klingenmes st. Systeemvlegel st.	48	54	60
Werkbreedte m	12	14	16
Totale breedte m	1,55	1,80	2,00
Vermogensbehoefte* vanaf kW / pk	2,08	2,33	2,53
Aftakstoerental omw / min.	30 / 40	35 / 50	44 / 60
Gewicht** ca. kg		540	
Dragervoertuig Spoorbreedte m	710	750	780
Dragervoertuig min. kg	1,50	1,80	1,80
	1.800	2.200	2.700

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de
grasdichtheid en grashoogte

**Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Typ SPS	155	180	200
A = m	2,52	2,77	2,97
B = m	2,00	2,00	2,00
C = m	1,55	1,80	2,00
D = m	0,69	0,69	0,69
E = m	1,85	1,83	1,83

Beproefde toepassingsgebieden

- Langs straten en wegen
- Sport- en parkaanlagen
- Vliegvelden
- Braakliggende terreinen
- Weide- en vlakonderhoud
- Landschapsonderhoud
- Hoogstam-aanplantingen
- Onderhoud van veldranden
- Zonneparken

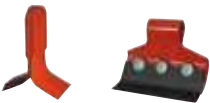
Uitrustingskenmerken

- Aanbouw: Hek – Inzet als hek- of zijmulcher
- Hellingsgebied: naar boven 90° / beneden 60°
- Kat. I en II-aanbouw
- Kat. I-aanbouw om te demonteren, om een grotere zijverschuiving te bereiken Aandrijving met vrijloop
- Hoogwaardig hoekdrijfwerk: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-riemen op de rotoras
- Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaihogtegeleiding Mechanische aanrijbeveiliging
- Aanbouwhoogte kan aan het trekkertype worden aangepast
- Hoogwaardige V-riemaandrijving
- Pendelrollager in de rotoras
- Twee afzetvoeten
- Brede afleg van het mulchmateriaal achter de loopwals
- Instelbare oliestroomregelaars, om de zwenk- en hellingscilinders in hun bewegingssnelheid te reguleren
- Behuizingshoogte uitladingszijde 516 mm

Toebehoren / Speciale uitrusting

- Cardanas met sterprofiel, zonder vrijloop
- Breedhoekgewrichtas met 2 breedhoeken, precisiebuis met vierkantprofiel, 40 kg

Messysteem naar keuze



Klingenmes

Fijnsnijkring



Geïntegreerde houder voor het gemakkelijk opbergen van de cardanas.



De stabiele aanrijbeveiliging zorgt voor maximale bescherming bij botsingen met obstakels.



Afneembare beschermcap voor eenvoudige gewrichtas-montage.



De bouwserie SSG kan aan de achterzijde aan alle klein-/compacttractoren worden aangebouwd en is in links- en rechtsuitvoering leverbaar. Deze bouwserie is bijzonder veelzijdig inzetbaar.

Met deze mulcher kunnen inzetgebieden bewerkt worden die voor een frontmulcher onbereikbaar zijn. Zo worden greppels en taluds comfortabel gemulcht, en het mulchen onder struiken en hagen wordt kinderspel.

Aan de trekker is slechts een enkelvoudig werkend stuurventiel nodig.



		SSG 125	SSG 145
Slagmessen / Fijnsnijdklingen	st.	24	28
Safety Messer	st.	18	21
Werkbreedte	m	1,25	1,45
Totale breedte	m	2,30	2,50
Behuizingshoogte	m	0,33	0,33
Vermogensbehoefte*	vanaf kW / pk omw /	17 / 23	19 / 26
Aftakstoerental	min.	540	
Dragervoertuig	kg	1.200	1.300
Minimumgewicht Gewicht**	ca. kg	270	300

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

Beproefde toepassingsgebieden

- Mulchen van gras – in parkaanlagen ook onder struiken en hagen Greppels en taluds
- Straatranden langs fietspaden
- Langs straten en wegen en bij het onderhoud van veldranden Bosbouw – voor wegrandonderhoud
- Weide-, vlak- en landschapsonderhoud
- Gemeentelijk gebruik
- Groenonderhoud van braakliggende terreinen
- Sport-, parkaanlagen en trapveldjes
- Hoogstam-aanplantingen

Uitrustingskenmerken

- Aanbouw: Hek
- Hellingsgebied: naar boven 90° / beneden 60°
- Kat. I of II-aanbouw
- Glijplaten
- Twee afzetvoeten
- Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaahoogtegeleiding Rechtsuitlegger
- Mechanische aanrijbeveiliging
- Instelbaar smoorventiel voor langzaam neerlaten van de maaikop Brede afleg van het mulchmateriaal achter de loopwals
- Aandrijfwerk voor mechanische aandrijving Zelfreinigende loopwalsen

Toebehoren / Speciale uitrusting

- Cardanas met vrijloop
- Slijtplaten
- Hydrauliekcilinder zonder slangen voor onderhoudsklep aan voorzijde (wordt los bijgeleverd) Set loopwielen, wioldiameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)
- Set geschuimde loopwielen, wioldiameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)

Messysteem naar keuze



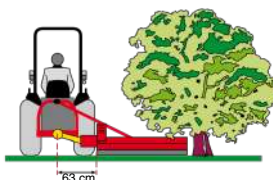
Slagmes Fijnsnijkring B60

Kleur naar keuze

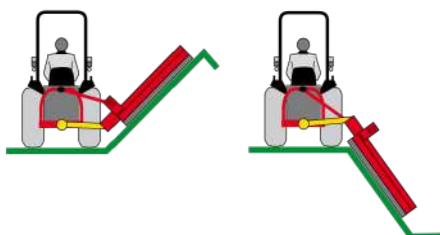


RAL 3000 RAL 2011

Hellingsgebied



SSG met traploos varieerbaar hellingsgebied van de maaikop 90° naar boven / 60° naar beneden



Frontaanbouw alleen met hydraulische aandrijving en een toerental van 540 omw / min. mogelijk.

Met nieuwsoortige zijverschuiving – voor smalspoor-, gemeente-, kleine tractoren en wielladers met een vermogenshydrauliek vanaf 33 kW / 45 pk

optioneel als



Front-zijmulcher met nieuwsoortige zijverschuiving – voor smalspoor-, gemeente-, kleine tractoren en wielladers met een vermogenshydrauliek vanaf 32 pk. Dankzij de hydraulische aandrijving werkt hij zeer stil, want de versnellingsgeluiden vallen weg. De GLS biedt met

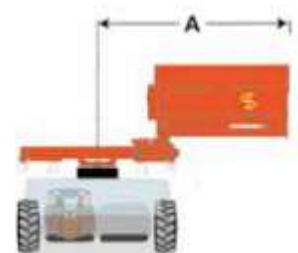
zijn zeer compacte aanbouw aan het dragervoertuig dubbele inzetmogelijkheden: Als frontmulcher direct voor het dragervoertuig of als zijmulcher met de grote lineaire verstelling van 1,04 m compleet zijwaarts naar rechts naast de trekker verschuifbaar, om aan weg- en straatranden alsook taluds en greppels te mulchen.



Afbeelding met speciale uitrusting



Afbeelding met speciale uitrusting



		GLS 105	GLS 125	GLS 145	GLS 155
Slagmessen / B60 Vlegels	st.	14	24	28	30
	st.	15	18	21	24
Werkbreedte	m	1,05	1,25	1,45	1,55
Totale breedte	m	1,50	1,60	1,80	2,00
Behuizingshoogte	m	0,33	0,33	0,33	0,33
Totalebreedte Mulchkop	m	1,15	1,35	1,55	1,68
Vermogensbehoefte*	vanaf kW /	33 / 45	33 / 45	35 / 48	40 / 55
Gewicht***Dragervoertuig	pk ca. kg	345	365	385	405
Spoorbreedte	m	1,20	1,40	1,50	1,50
Dragervoertuig	min. kg	1.300	1.500	1.500	1.700
Verstellweg / lineair	m	1,04	1,04	1,04	1,04

*devermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte

***Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Typ	GLS 105	125	145	155
A = m	1,67	1,87	2,07	2,30
B = m	0,99	0,99	0,99	0,99
C = m	1,50	1,60	1,80	2,00
D = m	0,75	0,75	0,75	0,75

Beproefde toepassingsgebieden

- n Mulchen van gras en licht struikgewas
- n Greppels en taluds
- n Haagonderhoud
- n Straat- en wegrandbeplanting, veldranden, straatranden
- n Vlak- en landschapsonderhoud
- n Gemeentelijk gebruik
- n Groenonderhoud van vliegvelden, bedrijfsterreinen

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front
- n Hellingsgebied: naar boven 90° / beneden 60°
- n Opnamepunt voor aanbouwplaten of driepuntsopname
- n Hoogwaardig oliemotor: Robuuste, elastische aandrijving via versterkte V-riemen
- n op de rotoras
- n Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaihooptegeleiding
- n Mechanische aanrijbeveiliging
- n Pendelrollager in de rotoras
- n Twee afzetvoeten

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Slijtplaten
- n Hydrauliekcilinder zonder slangen voor onderhoudsklep aan voorzijde (wordt los bijgeleverd) Set loopwielen, wieldiameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)
- n Set geschuimde loopwielen, wieldiameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)
- n Driepunt Kat. I en II
- n Aanbouwplaat Hansa, Tremo, Avant, Wille 365, Multicar M26, Ladog, Euro-opname
- n Golfremventiel incl. nazuigeenheid tot 80 liter
- n Golfremventiel met drukkbegrenzingsventiel, toerentalbegrenzing, incl. nazuigeenheid
- n Hydraulische slangset voor Holder C270 – C370
- n Hydraulische slangset voor Kärcher MIC 50
- n Hydraulische slangset voor Multicar / Tremo

Messysteem naar keuze



Slagmes



Fijnsnijdkling B60



Safety Messer

Kleur naar keuze



RAL 3000



RAL 2011



Driepunt Kat. I en II



Aanbouwplaat Hansa



Aanbouwplaat Tremo



Aanbouwplaat Avant



Aanbouwplaat Wille 365



Aanbouwplaat Multicar M26



Aanbouwplaat Ladog



Euro-opname



Traploos varieerbaar hellingsgebied van de maaikop naar boven 90° en naar beneden 60°



Via de nieuw ontwikkelde zijverschuiving wordt de zijmulcher direct voor het dragervoertuig gepositioneerd. Zo ontstaat geen zichtbelemmering in het wegverkeer/-transport.

WMH

Met hydraulische aandrijving, bijzonder geschikt voor aanbouw aan alle compacttractoren en speciale trekkers, wielladers, minigravers, gemeentervoertuigen en uitleggerarmen

DIN EN 17106 – 1+4



Afbeelding met speciale uitrusting

De WMH is een veelzijdig inzetbare mulchkop, die door zijn gevarieerde aanbouwmogelijkheden uitblinkt. De universele aanbouwbehuizing is zo geconstrueerd dat een snelle en kinderlijk eenvoudige aanbouw gewaarborgd wordt, ook wanneer een wisseling van verschillende dragervoertuigen nodig is. De WMH kan bovendien met verdere aanbouwvarianten worden uitgerust: Driepuntsopname, Skid-Steer-aanbouw, Euro-opname, Vermeer-aanbouw en houder voor vorkdrager zonder opnamehaken.

Standaard is de robuuste en elastische aandrijving via versterkte V-riemen op de rotoras alsook automatische V-riemspanning.

Getande tegensnijders in de behuizing verhogen de verkleiningsgraad van de mulchmassa en bereiken

hiermee optimale werkresultaten.

WMH 85 WMH 95 WMH 105 WMH 115 WMH 125 WMH 135 WMH 145

Klingenmessen	st.	24	28	30	36	36	42	44
Systeenvlegels	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*	kW / pk	15 / 20	15/20	15 / 20	16 / 22	18 / 25	18 / 25	22 / 30
Oliemotoren	l	25 – 130						
Gewicht**	ca. kg	235	255	275	295	315	335	355

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte

** Gewicht afhankelijk van uitrusting afwijkend

Beproefde toepassingsgebieden

- n Fruit- en wijnbouw
- n Tuinbouw
- n Bessenaanplantingen
- n Boomkwekerijen
- n Sport- en parkaanlagen
- n Braakliggende terreinen
- n Landschapsonderhoud
- n Verkleinen van snoeihout
- n Gemeentelijk gebruik

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front, Hek en Uitlegger
- n Met hydraulische aandrijving
- n Behuizing met systeemhoeken voor snelle aanbouw aan het dragervoertuig
- n Robuuste, elast. aandrijving via versterkte V-riemen op de rotoras, autom. V-riemspanning
- n Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaioogtegeleiding
- n Zelfreinigende loopwals met grote lagering en bodemvriendelijke afgeronde uiteinden voor geleiding en hoogteverstelling van het mulchapparaat – bij WMH 135 en 145
- n Loopwalsdiameter 140 mm
- n Rotor-buisdiameter 102 mm
- n Getande tegensnijders in de behuizing ter verhoging van de verkleiningsgraad van de mulchmassa
- n Behuizingshoogte: Vlakke aandrijving 602 mm, Hoge aandrijving 743 mm
- n Behuizingshoogte: Uitladingszijde 487 mm
- n Passende tandradmotor (oliemotor) voor het debiet (olie) van het dragervoertuig
- n Set glijplaten

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Hoogteverstelling H 240 / 240mm verstelling, 43 kg
- n Hoogteverstelling H 240 P / 240 mm verstelling met pendelverstelling, 63 kg
- n Hydraulische zijverstelling in combinatie met parallelogramverstelling (alleen voor front- of hekaanbouw) / Verstelweg ca. 40 cm (vanaf WMH 125 mogelijk)
- n Mechanische zijverstelling (alleen voor front- of hekaanbouw)
- n Driepuntsopname Kat. I en II
- n Skid-Steer-aanbouw (alleen WMH 125 – 145), Euro-opname (alleen WMH 125 – 145), Vermeer-aanbouw
- n Houder voor vorkdrager zonder opnamehaken
- n Golfremventiel incl. nazuigeenheid tot 80 liter
- n Golfremventiel met drukkbegrenzingsventiel, toerentalbegrenzing, incl. nazuigeenheid

Messysteem naar keuze



Klingenmes Klauwkling Fijsnijdkling Universele vlegel



Hydraulische zijverstelling in combinatie met parallelogramverstelling / Verstelweg ca. 40 cm (vanaf WMH 125 mogelijk)



Set glijplaten standaard



Driepuntsopname Kat. I en II



Skid-Steer-aanbouw (alleen WMH 125 – 145)



Euro-opname (alleen WMH 125 – 145)



Vermeer-aanbouw



Houder voor vorkdrager zonder opnamehaken

Hoogteverstelling

H 240



H 240 P



SMH

Met hydraulische aandrijving. Bijzonder geschikt voor aanbouw aan alle compacttractoren en speciale trekkers, wielladers, minigravers, gemeentevoertuig en en uitleggerarmen

optioneel als



De bouwserie SMH met hydraulische aandrijving is perfect geschikt voor het mulchen van gras, struikgewas en hout op weiden, paardenweiden en bosranden.

Het variabele aanbouwsysteem maakt een probleemloze en snelle aanbouw aan verschillende dragervoertuigen mogelijk.

Zijn universele inzetmogelijkheden bewijst het SMH als aanbouw aan alle speciale trekkers, wielladers, minigravers, gemeentevoertuigen en uitleggerarmen.



Hoogteverstelling

H 240



H 240 P (met pendelverstelling)



		SMH 085	SMH 105	SMH 125	SMH 145	SMH 155	SMH 175
Slagmessen / Fijnsnijdklingen	st.	14	18	24	28	30	
Safety Masher	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	12 / 16	12 / 16	17 / 23	22 / 30	26 / 36	28 / 38
Oliemotoren	/ pk l			25 – 130			
Gewicht***	ca. kg	120	140	155	180	205	285

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Mulchen van gras
- n Straatbegeleidend groen
- n Vlak- en landschapsonderhoud, tuinbouw
- n Onderhoud van weide- en graslandvlakken
- n Groenonderhoud van braakliggende terreinen
- n Grootchalig in combinatie met zijmulcher
- n Haagonderhoud
- n Bessenaanplantingen
- n Boomkwekerijen
- n Gemeentelijk gebruik
- n Sport- en parkaanlagen

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front, Heken
- n Uitlegger n Met hydraulische aandrijving
- n Behuizing met systeemhoeken voor snelle aanbouw aan het dragervoertuig
- n Glijplaten
- n Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaioogtegeleiding
- n Overbelastingsbeveiliging door flexibele V-riemaandrijving
- n Brede afleg van het mulchmateriaal achter de loopwals
- n Passende tandradmotor (oliemotor) voor het debiet (olie) van het dragervoertuig

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Hydrauliekcilinder zonder slangen voor onderhoudsklep aan voorzijde (wordt los bijgeleverd)
- n Hoogteverstelling H 240 / 240 mm verstelling, 43 kg
- n Hoogteverstelling H 240 P / 240 mm verstelling (met pendelverstelling), 63 kg
- n Set loopwielen, wiel diameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)
- n Set geschuimde loopwielen, wiel diameter 300 x 100 mm (niet mogelijk in combinatie met hydrauliekcilinder voor onderhoudsklep)
- n Avant-aanbouw, aanbouwplaat Hansa, Tremo, Multicar M26, Ladog met draailager en bovenste trekstang
- n Bergmann-aanbouw draailager en bovenste trekstang spanslot of hydraulisch
- n Houder voor vorkdrager of Euro-opname
- n Koppeldriehoek Kat. 0 met zwenkplaat, koppeldriehoek Kat. 1 en 2
- n Ibox/Brielmaier: aanbouw star; met mech. bovenste trekstang en mech. onderhoudsklep;
- n met hydr. bovenste trekstang en hydr. onderhoudsklep
- n Driepunt Kat. I en II
- n McConnel Robocut
- n Kramer vorkdrager
- n Aantalzuigermotor (alleen in combinatie met lekoliëleiding)
- n Slijtplaten
- n Hydraul. zijverstelling 28 cm verstelweg (vanaf SMH 105) alleen in combinatie met aanbouwplaten of driepunt (niet voor uitlegger)
- n Golfremventiel incl. nazuigenheid tot 80 liter
- n Golfremventiel met drukbegrenzingsventiel, toerentalbegrenzing, incl. nazuigenheid

Messysteem naar keuze



Slagmes

Fijnsnijling B60

Safety Messer

Kleur naar keuze



RAL 3000

RAL 2011



Met loopwielset



Met hydraulische zijverstelling



Met hoogteverstelling



Aan de uitleggermaaier



Avant-aanbouw



Aanbouwplaat Hansa



Aanbouwplaat Ladog met draailager en bovenste trekstang



Bergmann-aanbouw draailager en bovenste trekstang hydraulisch



Bergmann-aanbouw draailager en bovenste trekstang spanslot



Houder voor vorkdrager of Euro-opname



Aanbouwplaat Tremo



Aanbouwplaat Multicar M26



Driepunt Kat. I en II



Kramer vorkdrager



Koppeldriehoek Kat. I en II



Ibox/Brielmaier aanbouw star



Ibox/Brielmaier met mech. bovenste trekstang en mech. onderhoudsklep



Ibox/Brielmaier met hydr. bovenste trekstang en hydr. onderhoudsklep



McConnel Robocut met draailager bovenste trekstang mechanisch



Koppeldriehoek Kat. 0 met zwenkplaat

KMA

Zware mulcher met hydraulische aandrijving voor frontaanbouw aan wielladers, grote uitlegermaaiers of graafmachines

optioneel als



Zware mulcher met hydraulische aandrijving, voor frontaanbouw en aanbouw aan grote uitlegermaaiers, wielladers, graafmachines etc. De mulchkop onderscheidt zich door zijn extreem stabiele behuizing en sterke lageringen.

Optioneel ook als Safety Mulcher leverbaar, wat de veiligheidsfactor vele malen verhoogt. 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. Voor front-, hek- en uitleggeraanbouw geschikt. Tot de standaarduitrusting behoort de flexibele V-riemaandrijving ter overbelastingsbeveiliging.



Afbeelding met speciale uitrusting

		KMA 125	KMA 135	KMA 155	KMA 180	KMA 200	KMA 220
Klingenmessen	st.	36	42	48	54	60	6
	st.	10	10	12	14	16	6
							1
		st.	14	16	18	21	24
							Ø6
Werkbreedte	m	1,25	1,36	1,56	1,80	2,00	2,20
Totale breedte	m	1,47	1,60	1,80	2,04	2,24	2,44
Vermogensbehoefte kW / pk I		17/ 23	22/ 30	22 / 30	30/ 41	36 / 49	44 / 60
* Oliemotoren		25 – 130					
Gewicht***	ca. kg	350	370	390	470	500	530

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Mulchen van gras
- n Greppels en taluds
- n Straatbegeleidend groen
- n Groenonderhoud van braakliggende terreinen
- n Grootschalig in combinatie met zijmulcher
- n Vlak- en landschapsonderhoud, tuinbouw
- n Gemeentelijk gebruik
- n Onderhoud van weidevlakken
- n Haagonderhoud
- n Bessenaanplantingen

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front, Hek en Uitlegger
- n Behuizing met systeemhoeken voor snelle aanbouw aan het dragervoertuig
- n Overbelastingsbeveiliging door flexibele V-riemaandrijving
- n Brede afleg van het mulchmateriaal achter de loopwals
- n Loopwals voor goede bodemaanpassing en exacte maaithoogtegeleiding
- n Loopwalsdiameter 170 mm, Rotor-buisdiameter 140 mm (KMA)
- n Passende tandradmotor (oliemotor) voor het debiet (olie) van het dragervoertuig
- n Met hydraulische aandrijving

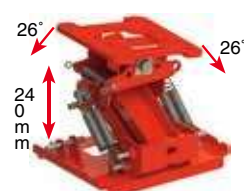
Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Aanbouwplaat 34 x 46cm Euro-opname
- n Houder voor vorkdrager
- n 1 set glijplaten
- n Skid-Steer-aanbouw
- n Slijtplaten
- n Aanbouwplaat met hydraulische zijverstelling / mechanische zijverstelling
- n Driepuntsopname Kat. II met hydraul. / mechan. zijverstelling
- n Wille/Kunta-opname met hydraul. / mechan. zijverstelling
- n Axiaalzuigermotor (alleen in combinatie met lekoliëleiding)
- n Nazuigventiel voor axiaalzuigermotor of tandradmotor
- n Golfremventiel incl. nazuigventiel voor tandradmotoren – niet mogelijk voor axiaalzuigermotoren

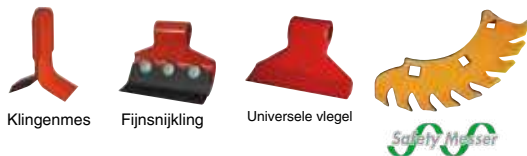
Hoogteverstelling H 240



H 240 P (met pendelverstelling)



Messysteem naar keuze



Euro-opname



Skid-Steer-aanbouw



Aanbouwplaat met hydr. zijverst.



Houder voor vorkdrager



Driepuntsopname Kat. II met hydraulische zijverstelling



Wille/Kunta-opname met hydraulische zijverstelling

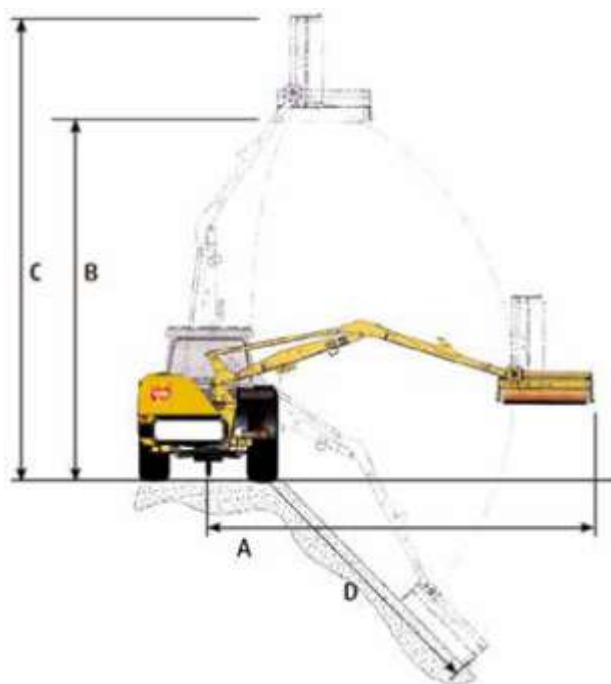


BMS

Compacte
uitlegermulcher
voor smalspoor-
of
compacttrekkers
vanaf 37 kW / 50
pk



Hydraulische compacte
uitleggerarm voor kleine tractoren
en smalspoor- of compacttrekkers.
Seriematig is de BMS-uitlegger
met
een wrijvingsreducerende
meerhefboom-
Bowdenzugbesturing uitgerust.
Verdere uitlegermaaiers
op aanvraag!



BMS	3430	3530	4330	4830
		Front		
A=m	3,4	3,50	4,30	4,8
B=m	0	2,85	4,10	0
C=m	3,0	3,85	4,20	4,6
D=m	0	2,00	2,55	0
Alle gegevens zijn ca.-				
	gegevens 3,8		4,7	
	0		0	
	2,0		3,0	
	0		0	

* de vermogensbehoefte is ook afhankelijk van de grasdichtheid en grashoogte

Beproefde toepassingsgebieden

- ┆ Mulchen aan greppels en taluds
- ┆ Vlak- en landschapsonderhoud
- ┆ Gemeentelijk gebruik
- ┆ Mulchen van straatbegeleidend
- ┆ groen Wegrandonderhoud
- ┆ Haagterugsnoeien

Uitrustingskenmerken

- ┆ Aanbouw: Hek of Front mogelijk
- ┆ Hekaanbouw in driepunt Kat. I of II
- ┆ Stabiliseringsset voor driepunt
- ┆ Trekkeronafhankelijke hydrauliekinstallatie
- ┆ Hydraulische aanrijbeveiliging
- ┆ Mechanische parallelgeleiding
- ┆ Aanbouwdeel voor werktuig (bijv. takschaar)
- ┆ Zwemstand uitlegger
- ┆ Zwemstand mulchkop
- ┆ Eenhendel elektro-proportionaalbesturing incl. elektrische in-/uitschakeling
- ┆ van het werktuig
- ┆ Gewrichtenas

Toebehoren / Speciale uitrusting

- ┆ Levering zonder hydrauliekinstallatie
- ┆ Verlichtingsinstallatie alleen voor hekaanbouw bij BMS 3430, 4330 en 4830 Snelwisselaar uitlegerzijdig
- ┆ Snelwisselaar werktuigzijdig (Mulcher/Takschaar)
- ┆ Lekolieleiding aan de uitlegger incl. snelkoppeling
- ┆ Aanbouwplaat voor Avant, Multicar, Boschung, Hansa, Ladog
- ┆ Contragewicht voor aanbouw zonder hydrauliekinstallatie bij BMS 3530 Front Hoogteverstelbare steunvoeten bij aanbouw via aanbouwplaat
- ┆ Holder Aanbouw Kit ter stabilisering voor BMS 3530 Front

Passende mulchkoppen

De passende mulchkoppen voor de BMS uitleggerarm vindt u op pagina 18.



Standaard: Eenhendel-elektro-proportionaalbesturing – zeer goed geschikt voor de montage in de cabine van de trekker.

De eenhendel-joystickbesturing geeft de bediener de mogelijkheid om de hoogte en uitleg van de uitleggerarm met een hendel te besturen. Er kunnen minstens twee cilinders gelijktijdig en traploos worden aangestuurd. Zo is een nauwkeurige en gelijkmatige besturing van de arm gewaarborgd.



Optimale constructie: Door de plaatsing bij de BMS 3530 Front treedt tijdens de transportrit geen zichtbelemmering op.



Werkverlichting: Een mechanische parallelgeleiding van de uitleggerarm ontlast de bestuurder: Bij een verandering in uitleg blijft de positie van het werktuig onveranderd.



Takschaar – uitgerust met geleidingsvinger en getand ondermes voor een schone snit. Bijzonder geschikt voor onderhoudssnoei tot Ø 3 cm.

PS

Struikgewasmulcher met hydraulische of mech. aandrijving, voor frontaanbouw aan wielladers, rupsen, kleine uitlegermaaiers of graafmachines

DIN EN 17106 – 1+4



De struikgewasmulcher humus PS overtuigt door zijn lichtheid en zijn grote prestatievermogens in het bos- en gemeentelijke gebied (traseonderhoud, ontruiming, kaphoutafval, etc.).

In de afgelopen jaren is het gebruik van deze apparaten veranderd. Vaak worden ze als dragervoertuig (deels radiografisch bestuurd of zelfs autonome) rupsbandvoertuigen

ingezet. Deze worden vaak op steile hellingen ingezet – d.w.z. op plaatsen waar een conventioneel trekvoertuig, zoals een tractor, vanwege grootte en gewicht niet meer ingezet kan worden.

Vanwege het geringere vermogen van een dergelijk rupsbandvoertuig, in vergelijking met een conventioneel trekvoertuig, kunnen de tot nu toe beschikbare en vaak zeer massief gebouwde bos- en struikgewasmulchers niet meer worden ingezet. D.w.z. deze apparaten zijn te zwaar.

Om deze reden zetten onze humus-constructeurs alles op alles om aan deze eisen te voldoen, en ontwikkelden met onze humus PS een zeer lichte en toch krachtige struikgewasmulcher.



Afbeelding met axiaalzuigermotor



Afbeelding met aftakasaandrijving



This product is made of Hardox wear plate

	PS	125	145	155
Messysteem B50	st.	18	21	23
Werkbreedte	m	1,25	1,45	1,59
Totale breedte	m	1,47	1,67	1,81
Vermogensbehoefte*	kW / pk	25 / 34	35/ 48	35 / 48
Axialzuigermotor	l	40 – 110		

Aftakas- toerental	omw /	540 of 1.000 (aandrijving rechts)**		
Gewicht***	min.-ea. kg	238	261	274

*

** mechanische aandrijving (PS 125 - 155)

Beproefde toepassingsgebieden

- n Mulchen van struikgewas en opgroei Greppels en taluds
- n Vlak- en landschapsonderhoud
- n Gemeentelijk gebruik
- n Onderhoud van verstruikte vlakken Hercultivering
- n Infrastructuurmaatregelen Trasseonderhoud
- n Biotoopverzorging
- n Taludonderhoud
- n Renaturering

Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front, Hekschub of Uitlegger
- n Behuizing met systeemhoek voor snelle en variabele aanbouw aan het dragervoertuig Overbelastingsbeveiliging door flexibele V-riemaandrijving
- n Brede afleg van het mulchmateriaal
- n Rotor-buisdiameter 125 mm
- n Werkingsdiameter rotor 230 mm
- n Axiaalzuigermotor of getriebe draairichtingsonafhankelijk voor 540 of 1.000 omw/min. Hydraulische onderhoudsklep in front
- n Behuizingsdelen uit Hardox® wear plate
- n Hoogteverstelbare wisselbare glijkufen uit Hardox® wear plate
- n 2 wisselbare tegensnijders in de behuizing
- n Maaihoogte-instelling tot 50 mm via glijkufe

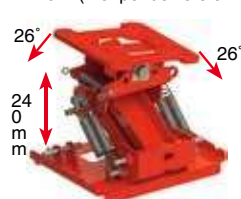
Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Gewrichtenas
- n Nazuigventiel 34 cm³
- n Hydraulische drukinrichting, 36 kg
- n Starre drukinrichting, 32 kg
- n Driepuntsopname* Kat. II: Hydraulische zijverstelling in verbinding met Parallelogramverstelling, verstelweg ca. 40 cm
- n of mechanische zijverstelling in verbinding met parallelogram
- n * Axiaalzuigermotor of getriebe draairichtingsonafhankelijk voor 540 omw/min. of 1.000 omw/min. seriematig
- n Robocut-aanbouw met draailager en mechanische bovenste trekstang of met draailager en hydraulische bovenste trekstang
- n Driepuntsopname Kat. I en Kat. II
- n Universeel-aanbouw, Euro-opname, Skid-Steer-aanbouw vanaf PS 145,
- n Flensplaat voor Energreen, Vermeer-aanbouwplaat
- n Bergmann-aanbouw, draailager en bovenste trekstang-spanslot of draailager en bovenste trekstang hydraulisch

Hoogteverstelling H 240



H 240 P (met pendelverstelling)



Messysteem naar keuze



Rotoras



Messysteem B50



Hydraulische drukinrichting, 36 kg



Driepuntsopname* Kat. II Hydraul. zijverstelling in verbinding met parallelogramverstelling, verstelweg ca. 40 cm

*Axiaalzuigermotor of getriebe draairichtingsonafhankelijk voor 540 omw/min. of 1.000 omw/min. seriematig



Robocut-aanbouw met draailager en mechanische bovenste trekstang of met draailager en hydraulische bovenste trekstang



Bergmann-aanbouw, draailager en bovenste trekstang-spanslot



Hoogteverstelbare wisselbare glijkufen seriematig



Driepuntsopname Kat. I



Universeel-aanbouw



Euro-opname



Skid-Steer-aanbouw vanaf PS 145



Flensplaat voor Energreen



Vermeer-aanbouwplaat

PH

Struikgewasmulcher met hydraulische aandrijving, voor frontaanbouw aan wielladers, rupsen, grote uitlegermaaiers of graafmachines



Met zijn struikgewasmulcher PH brengt humus een nieuw krachtpakket voor de groenonderhoud en bosbouwwerkzaamheden op de markt. De struikgewasmulcher met hydraulische aandrijving werd speciaal ontwikkeld voor de aanbouw aan radiografisch bestuurd dragervoertuigen. Maar ook voor andere hydraulische dragervoertuigen, bijv. voor frontaanbouw aan wielladers, rupsen, grote uitlegermaaiers of graafmachines. De behuizing heeft een systeemhoek voor snelle en flexibele aanbouw aan de meest uiteenlopende dragervoertuigen. Optioneel kan de humus PH met een driepuntsopname Kat. II aan aftakasaangedreven dragervoertuigen in frontaanbouw en hekschub, met 540 of 1.000 omwentelingen, worden aangebouwd. Een flexibele werktuiginzet (messystemen) maakt verschillende toepassingen en inzetomstandigheden mogelijk. De werktuigbestukking van de rotor kan eenvoudig gewisseld en op de inzet afgestemd worden.

De hydraulische frontklep met tegensnijders is seriematig. De tegensnijders in de machine zorgen voor een betere verkleining van het mulchmateriaal. De behuizing uit Hardox® wear plate-staal belooft duurzaamheid en is voor de professionele inzet geconstrueerd. Gegarandeerd wordt een optimaal snijbeeld door een uitgekiend werktuigstelsel: Uitstekend geschikt voor groenonderhoud en bosbouwwerkzaamheden, voor onbegaanbaar terrein, mulcht struikgewas en takken zonder problemen.



This product is made of Hardox wear plate

	PH	125	145	160
Messysteem B70 / B80 st.	26	30	28	
Werkbreedte m	Totale	1,25	1,45	1,60
breedte m		1,45	1,65	1,80
Vermogensbehoefte kW / pk		40 / 54	55 / 75	63 / 85
Axialzuigermotor l			55 tot 110 l	
Aftakstoerental omw / min.			540 of 1.000	
Gewicht*** ca. kg		460	540	740

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

Beproefde toepassingsgebieden

- n Mulchen van struikgewas en opgroei
- n Greppels en taluds Vlak- en
- n landschapsonderhoud
- n Gemeentelijk gebruik
- n Onderhoud van verstruikte
- n vlakken Hercultivering
- n Infrastructuurmaatregelen
- n Trasseonderhoud
- n Biotoopverzorging
- n Taludonderhoud
- n Renaturering

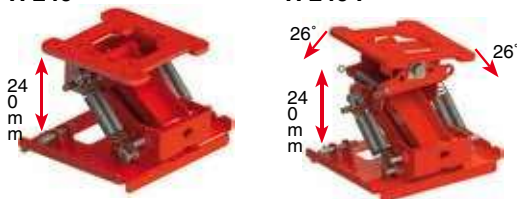
Uitrustingskenmerken

- n Aanbouw: Front, Hekschub of
- n Uitlegger Rotor-buisdiameter 450 mm
- n Hydraulische onderhoudsklep in front
- n Behuizing met systeemhoek voor snelle en variabele aanbouw aan het
- n dragervoertuig Overbelastingsbeveiliging door flexibele V-riemaandrijving
- n Axiaalzuigermotor of getriebe draairichtingsonafhankelijk voor 540 of
- n 1.000 omw/min. Wisselbare glijkufen uit Hardox® wear plate
- n 2 wisselbare tegensnijders in de behuizing
- n Maaihoogte-instelling tot 50 mm via glijkufe
- n Brede afleg van het mulchmateriaal
- n Behuizing uit Hardox® wear plate n
- n Rotor met snijdieptebegrenzing

Toebehoren / Speciale uitrusting

- n Gewrichtenas
- n Nazuigventiel 34 / 64 cm3

Hoogteverstelling **H 240** **H 240 P** (met pendelverstelling)



Messysteem naar keuze



De optimaal uitgebalanceerde rotor met de messystemen B70 en B80 zorgt voor minder slijtage aan de lagers. De hoge rotorsnelheid zorgt voor een hoge productiviteit en een optimaal werkresultaat. De rotor beschikt over een snijdieptebegrenzing, die een te diep ingrijpen in het mulchmateriaal voorkomt, zodat een te sterke reductie van het rotortoerental voorkomen kan worden. Dit is vooral bij dragervoertuigen met klein vermogen van voordeel, om het toerental van de rotor op peil te houden.



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



B80: Driesnijdend hardmetalen werktuig met verzonken snijkanten voor slijtage-intensieve en zandige toepassingen. Gering krachtverbruik door schuin geplaatste hardmetaalplaten en extra slijtagebescherming aan de houder.



Driepunts-opname* Kat. II
Hydraul. zijverstelling in verbinding met parallelogram-verstelling, verstelweg ca. 40 cm

*Axiaalzuigermotor of Getriebe draairichtingsonafhankelijk voor 540 omw/min. of 1.000 omw/min. seriematig



Hydraulische drukinrichting, 36 kg



Universeel-aanbouw



Vermeer-aanbouw



Driepunt Kat. I



Robocut-aanbouw met draailager



Skid-Steer-aanbouw vanaf PH 135



Flensplaat voor Energreen



Mäuserich

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

Meer info op
www.mäusevernichter.de



Klepelmulchapparaten

De opgroei wordt op de ingestelde hoogte netjes afgemulcht. Het mulchmateriaal wordt langs de behuizing over de loopwals geleid en gelijkmatig achter het apparaat afgelegd.

Vraag de speciale brochure
Klepelmulchapparaten 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.

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

Uw humus vakhandelaar



www.tuvsud.com/ms-zert