

CHOPSTAR, ROLLSTAR, HILLSTAR, ROW-GUARD, JUMBO
UNIVERSELE SCHOFFELTECHNIEK

Einböck



Einböck

UNIVERSELE SCHOFFELTECHNIEK

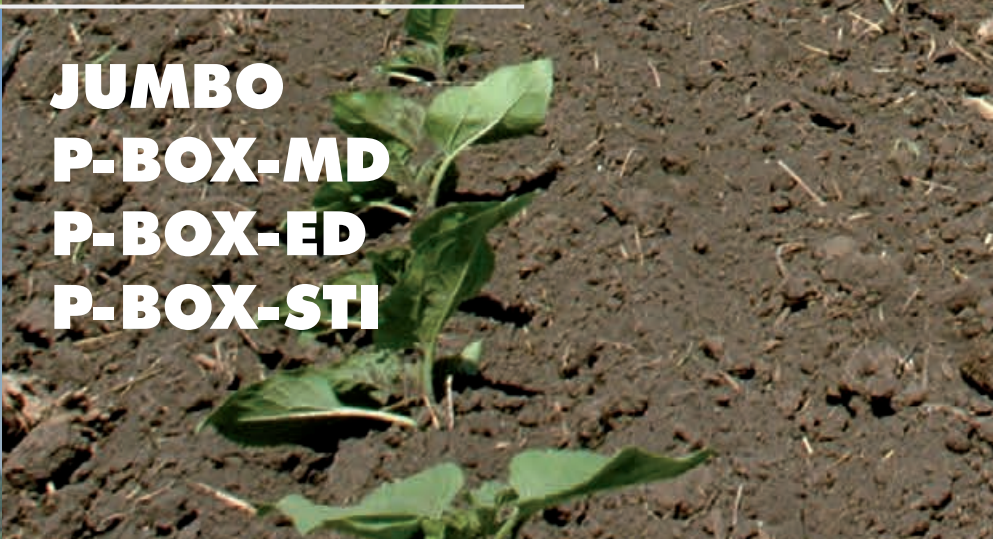
CHOPSTAR
ROLLSTAR
HILLSTAR
ROW-GUARD
JUMBO



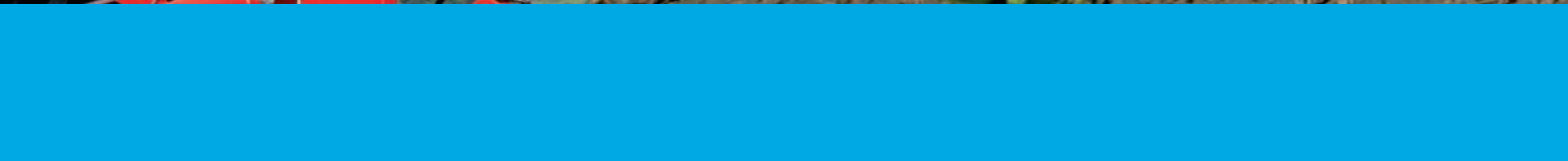
**CHOPSTAR
ROLLSTAR
HILLSTAR**



ROW-GUARD



**JUMBO
P-BOX-MD
P-BOX-ED
P-BOX-STI**





MECHANISCHE ONKRUIDBESTRIJDING **ZOALS HET HOORT**

SUCCEFACTOREN:

- JUISTE VRUCHTWISSELING
- AANGEPASTE GRONDBEWERKING
- EFFICIËNTE SCHOFFELTECHNIEK

In tegenstelling tot chemische onkruidbestrijding kan met de mechanische aanpak niet alleen onkruid bestreden worden, maar kunnen ook uitstekende resultaten op het gebied van bodembeluchting, stikstofmobilisatie en waterhuishouding bereikt worden.

Om op lange termijn succesvol te zijn, moeten echter wezenlijke teelttechnische beslissingen met betrekking tot alle aspecten van de gewasteelt genomen worden:

- Een goede grondbewerking is de basisvoorwaarde voor een succesvolle mechanische onkruidbestrijding.
- De zaai diepte heeft indirect invloed op het succes van mechanische onkruidbestrijding. Door te eggen wordt al een groot deel van het onkruid vernietigd. Het beste resultaat wordt bereikt wanneer het onkruid zich in het kiemstadium bevindt. Het kiemend zaad mag hierbij niet beschadigd worden. Blind eggen met de AEROSTAR van Einböck is mogelijk ,alleen bij een grotere zaai diepte en een ruime tijd tussen zaaien en opkomst van het gewas.
- De vruchtwisseling moet zo veelzijdig en gevarieerd mogelijk zijn. Door een goede vruchtwisseling kan het veelvuldig optreden van probleemkruiden voorkomen worden.
- Aangepaste stikstoftoediening : buitensporig hoge toediening van stikstof kan leiden tot het versterkt voorkomen van probleemkruiden.
- Een goede zaai bed bereiding is een essentiële voorwaarde voor mechanische onkruidbestrijding. Voor elke vorm van mechanische bestrijding is een goed verkruimelde bodemstructuur en een zo vroeg mogelijke zaai bed bereiding noodzakelijk. Einböck heeft een groot aantal zaai bed bereidings machines in het assortiment.



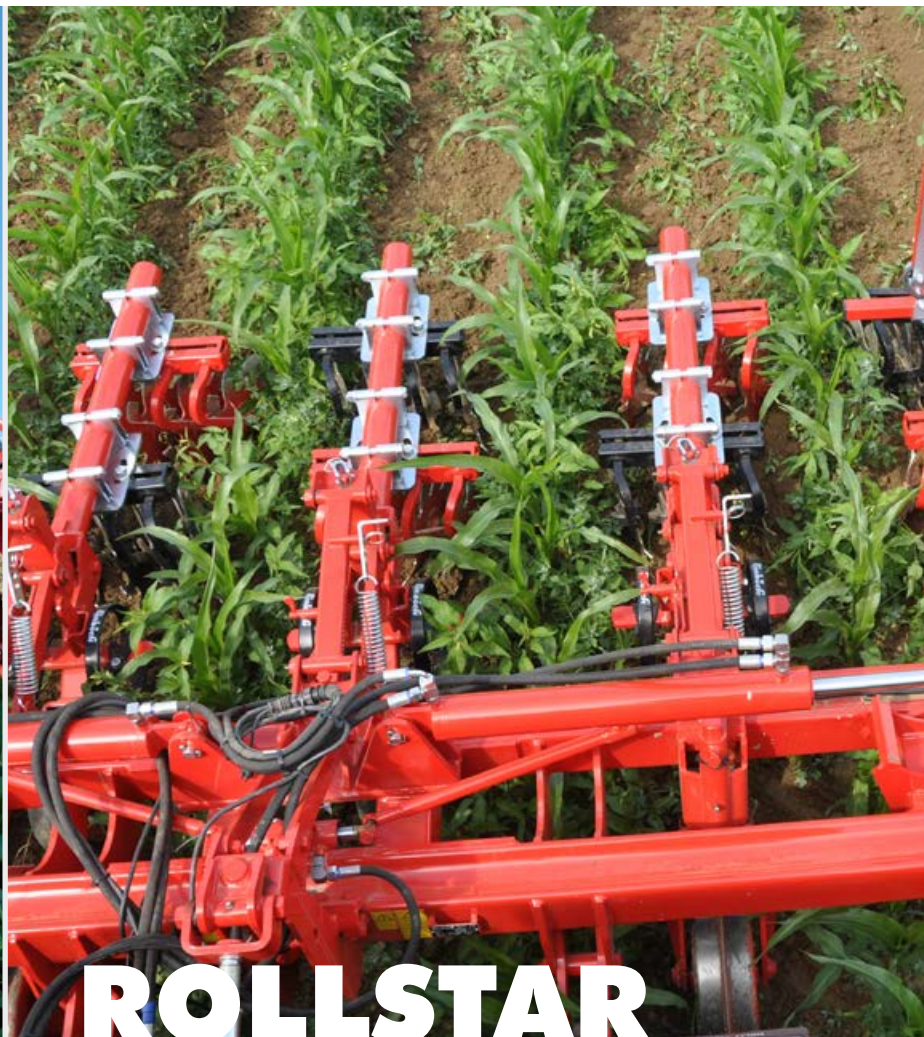
HILLSTAR

HILLSTAR zo heten bij Einböck de **rugschoffelmachines** met grote, gewelfde schijven. De machine wordt gebruikt om gewassen in de ruggenteelt aan te aarden. De woeltand maakt de grond los en de schuin geplaatste schijven werpen de door erosie weggespoelde aarde weer terug op de rug.

Door de grote gladde schijven worden de haarwortels van het gewas dicht bij het oppervlak niet beschadigd. De schijven beschikken over hoogwaardige, onderhoudsvrije lagers en zijn zowel in hoek- als zijwaarts verstelbaar. Een optioneel rugschoffelelement verwijdert bovendien het onkruid.

Algemeen: Pagina 4-11

Gedetailleerde beschrijving HILLSTAR: bladzijde 24 en 25



ROLLSTAR

ROLLSTAR zo heten bij Einböck de **schoffelmachines met stervormige schijven**. Deze machines worden hoofdzakelijk op lichte grond gebruikt en worden door onze klanten graag voor meerdere gewassen zoals aardappels, groenten, maïs enz. gebruikt.

Afhankelijk van de schoffelbreedte wordt het werktuig van een groot of klein aantal wieden voorzien. In hoogte verstelbare woeltanden verlichten het werk voor de achter gemonteerde wieden.

Bij grotere rijafstanden of schoffelbreedtes worden twee woeltanden gebruikt. Omdat de wieden horizontaal en verticaal verstelbaar zijn, kan de stroom aarde naar de planten toe of van de planten weg geleid worden en kunnen ruggen worden aangeaard. Desgewenst kunnen ook gewasbeschermingsplaten of rugschoffelelementen gemonteerd worden. Voor frontaanbouw is een speciale frontaanbouwbok noodzakelijk (optie).

Algemeen: Pagina 4-11

Gedetailleerde beschrijving ROLLSTAR: bladzijde 22 en 23



CHOPSTAR

CHOPSTAR zo heten bij Einböck de schoffelmachines met veertanden. Deze machine wordt hoofdzakelijk gebruikt bij middelzware tot zware grond en alleen voor één bepaald gewas zoals rapen of maïs. Afhankelijk van de werkdiepte worden de tanden en scharen gekozen.

Voor rijafstanden vanaf 60 cm (bv. maïs) leveren wij standaardtanden en -scharen voor grotere werkdiepten. Voor kleinere rijafstanden worden in hoogte verstelbare tanden met vlak werkende scharen gebruikt. Afhankelijk van de rijafstand en schoffelbreedte worden de schaarbreedte en het aantal tanden per wiedzsetstuk gekozen. Desgewenst kunnen er tijdens de eerste schoffelbeurt gewasbeschermingsplaten of -schijven gemonteerd worden om kleine gewassen te beschermen.

Bij de CHOPSTAR kan het wiedzsetstuk 180° gedraaid worden. Om deze reden kan een machine, zowel in de front als achter aangebouwd worden. Bij frontaanbouw worden de parallellogrammen voortgeduwd waardoor de constructie van de schoffelmachine compact is. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en uw wensen kan een groot aantal extra toebehoren, zoals aanaardelementen, aanaardscharen, eggetanden, vingerwieders enz. gemonteerd worden.

RIJAFSTAND

CHOPSTAR 20-30
GRAAN

CHOPSTAR 25-59
SOJABONEN, RAPEN...

CHOPSTAR 60-90
MAÏS, ZONNEBLOEMEN...

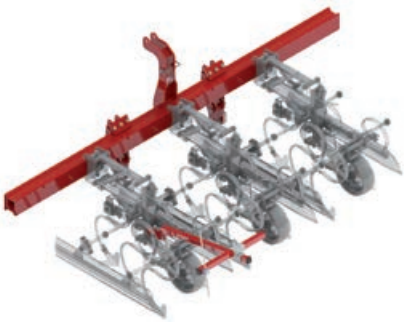
CHOPSTAR 91-150
POMPOENEN, BLOEMKOOL, AARDBEIEN...

Algemeen: Pagina 4-11

Gedetailleerde beschrijving CHOPSTAR: Pagina 12 tot 21



VAST

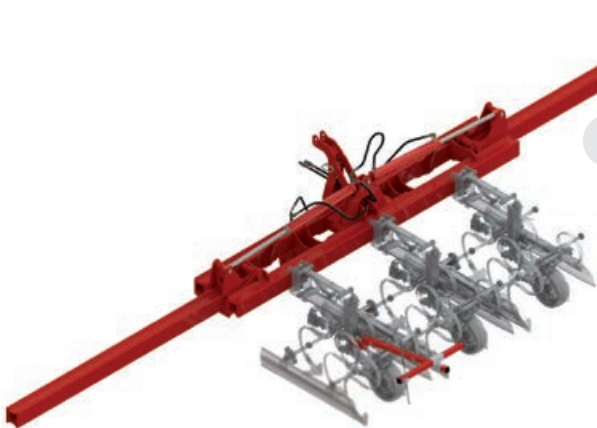


Frontaanbouwframe voor vaste machines

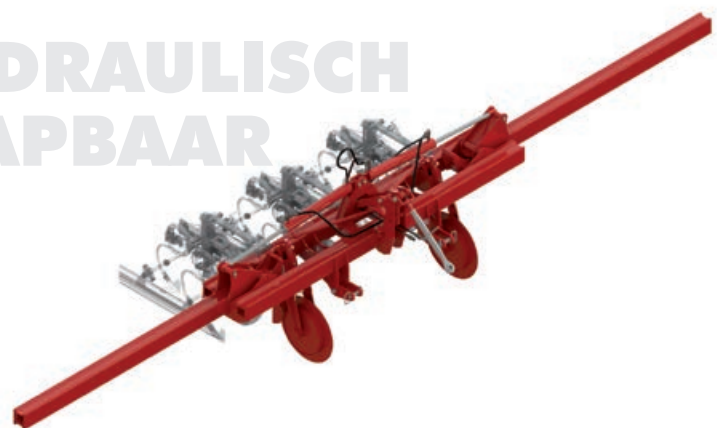


Achteraanbouwframe voor vaste machines met topstangbesturing

HYDRAULISCH OPKLAPBAAR



Frontaanbouwframe hydraulisch opklapbaar



Achteraanbouwframe hydraulisch opklapbaar met topstangbesturing





STERKE FRAMES VOOR HOGE BELASTINGEN

Het machineframe waaraan de parallellogrammen met de wiedelementen gemonteerd worden, is leverbaar in een vaste of hydraulisch opklapbare uitvoering.



Achteraanbouwframe met speciaal inklapsysteem voor een geringe transportbreedte bij grote werkbreedten.



EENVOUDIG EN SNEL INSTELBAAR

CHOPSTAR, ROLLSTAR of HILLSTAR - het frame is bij alle modellen hetzelfde.

Dankzij het speciale door Einböck gebruikte buisprofiel kunnen de parallellogrammen met wiedelementen met slechts één klemhendel bevestigd worden.





De **werkdiepte** van het wiedzetsstuk kan traploos ingesteld worden met de as van de Farmflex-diepteregelingswielen. Met de trekveer en instelbeugel kan de werkdiepte van het parallellogram ingesteld worden.



Topstangbesturing voor nauwkeurig schoffelen, ook op hellingen en in bochten.



Flenswielen voor optimale volgeigenschappen van de schoffelmachine. De voorwielen van de trekker worden niet ontlast.



De **hydraulische stuurondersteuning (met indicator)** versterkt de met de topstang gemaakte bewegingen nog eens. Op de kopakker moet de zuigerstang altijd omgeschakeld worden in de andere richting. Aanbevolen bij hellingen boven 6%.



Trekstangen met pennen aan beide kanten zorgen voor meer stabiliteit.





HOGERE OPBRENGSTEN EN BETERE KWALITEIT

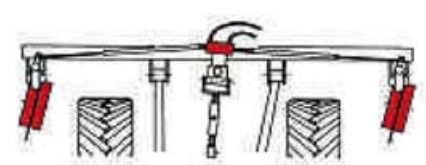
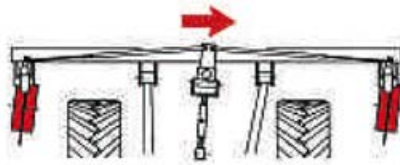
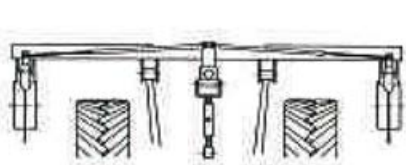
MET GOED ONDERHOUDEN GEWASSEN IN RIJEN

In het verleden is vaak om arbeidseconomische, bedrijfsorganisatorische en economische redenen gekozen voor onkruidbestrijding met behulp van herbiciden. Door deze chemische plantenbeschermingsmiddelen konden bij de onkruidbestrijding tijd en geld bespaard worden en kon tegelijkertijd de opbrengst verhoogd en gestabiliseerd worden. Een logisch gevolg van deze ontwikkeling was dat een aantal zeer onkruidgevoelige gewassen zich ontwikkelden tot zogenaamde „sputgewassen“. Nu kiest men vanwege de niet onbelangrijke nadelen van chemische onkruidbestrijding weer vaker voor een mechanische bewerking van de bodem. De volgende argumenten pleiten voor deze trend:

- Moeilijk te bestrijden onkruiden zijn al gedeeltelijk resistent tegen een aantal groepen werkzame stoffen.
- Diverse werkzame stoffen mogen niet meer toegepast worden.
- Sterk stijgende kosten van herbiciden.
- Een sterker bewustzijn met betrekking tot milieubescherming.
- Een economisch aanvaardbare hoeveelheid onkruid in het gewas wordt getolereerd.
- De machines zijn beter geworden: topstangbesturing voor achteraanbouwmachines, ROW-GUARD-camerabesturingssysteem.

Van mechanische onkruidbestrijding gaat tegelijkertijd een bodemverbeterende werking uit:

- betere gasuitwisseling,
- onderbreking van de capillaire werking,
- losmaken van verkorstingen,
- behoud van de voedingsstoffen in de bodem die door chemische stoffen vaak vernietigd of verdrongen worden,
- natuurlijke bodembestanddelen blijven behouden,
- natuurlijke micro-organismen zorgen voor een evenwichtige bodemhuishouding.



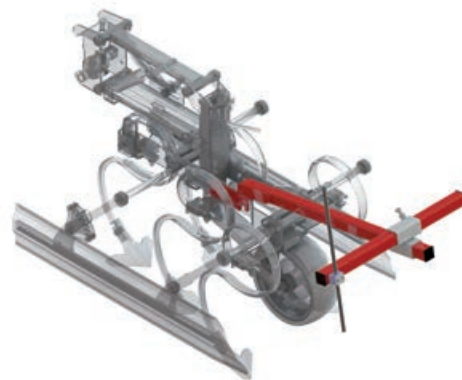
Topstangbesturingssysteem

Systeem met hydraulische stuurondersteuning

Bij achteraanbouwmachines wordt afhankelijk van het aantal rijen een automatische **topstangbesturing** gemonteerd. Schoffelen op hellingen met een hellingsgraad tot 6% is mogelijk. De schoffelmachine blijft zelfs in bochten altijd precies achter de trekker. De besturing gebeurt via flenswielen, de machine hoeft dus niet door de trekker gedragen te worden. De machine wordt met automatische topstangbesturing en vrij beweegbare hefstanden (ca. 7 cm aan elke zijde) ingezet. Er rust voldoende gewicht op de voorwielen waardoor de trekker beter bestuurbaar is. Dit is vooral op hellingen een groot voordeel.



Tegen een meerprijs zijn **waarschuwingsborden met verlichting** leverbaar.



Omdat het zicht naar voor op het gewas vaak beperkt is, beschikken de frontaanbouwmachines standaard over een **rijspoormarkering**.

Standaarduitrusting CHOPSTAR, ROLLSTAR en HILLSTAR

Trekstangen met pennen aan beide kanten.

Bij achteraanbouwmachines automatische topstangbesturing met topstangas en flenswielen.

Rijspoormarkering bij frontaanbouwmachines

Instelbare bodemindringing bij alle parallellogrammen

De ruim bemeten parallellogrammen zijn instelbaar

Farmflex-diepteregelingwielen met verstelbare assen met kogellagers, Ø 300 mm / 100 mm breed

Gebruiksaanwijzing



STANDAARDUITRUSTING **CHOPSTAR, ROLLSTAR, HILLSTAR**

- Stabiel frame van speciaal buisprofiel
- Hydraulisch opklapbare machines met extra sterk driedelig frame
- Smeernippels op alle scharnierpunten
- Geharde scharnierpennen (bij hydraulisch inklapbare machines)
- Tand en scharen van hoge kwaliteit
- Universeel parallellogram met instelbare werkdiepte
- Achteraanbouwmachines, afhankelijk van het aantal rijen, met automatische topstangbesturing en flenswielen met afstrijkers en spatborden
- Snelle instelling van de instelbare parallellogrammen
- Schoffeltanden zijn bijzonder goed zijwaarts en in hoogte verstelbaar
- Eenvoudig ombouwen van achteraanbouw naar frontaanbouw zonder meerprijs (alleen bij CHOPSTAR als basisuitrusting mogelijk)

**Alle schoffelmachines,
of het nu om de CHOPSTAR, ROLLSTAR of HILLSTAR gaat, hebben
dezelfde, brede parallellogrammen met instelbare werkdiepte
en Farmflex-diepteregelingswielen.**



**Wiedelement op parallellogram bij
frontaanbouwmachines (alleen bij CHOPSTAR)**



**Wiedelement op parallellogram
bij achteraanbouwmachines**



Standaarduitrusting CHOPSTAR 20-30 cm

- _____ Rijafstand traploos van 20 cm tot 30 cm instelbaar.
- _____ Trekstangen met pennen aan beide kanten.
- _____ Aanbouwcategorie II
- _____ Bij achteraanbouwmachines automatische topstangbesturing met topstangas en flenswielen
- _____ Werkdiepte van de parallellogrammen is instelbaar
- _____ Farmflex-diepteregelingwielen met verstelbare assen
- _____ De ruim bemeten parallellogrammen zijn instelbaar
- _____ De speciale trilmessen zijn zijwaarts en in hoogte verstelbaar
- _____ Frontaanbouwmachines met rijspoormarkering voor een beter zicht
- _____ In een paar minuten ombouwbaar van achter- naar frontaanbouwmaschine.
- _____ Wiedinzetstuk met 1 ganzevoetschaar 180 mm
- _____ Gebruiksaanwijzing

Extra toebehoren CHOPSTAR 20-30 cm

- _____ Breed frameprofiel voor bredere rijafstanden
- _____ In hoogte verstelbare eggetanden
- _____ Parallellogramgeleide afdekplaten zijn in hoogte verstelbaar
- _____ Topstangoog cat. III voor achteraanbouwmachines met topstangbesturing
- _____ Triltand met houder en speciale moer
- _____ Ganzevoetschaar van 120 tot 300 mm
- _____ Waarschuwingsborden met verlichting
- _____ Pneumatische onderzaaimachine / kunstmeststrooier

Technische specificaties CHOPSTAR 20-30 cm

Type/ werkbreedte	Transportbreedte in m ¹	Frame lengte in m	Tanden	Wiedelementen	pk/kW	Gewicht (ca. kg)
ACHTERAANBOUW						
EGS 12 rijen VAST	3,20	3,20	13	13	40/30	700
EGS 16 rijen HG ²	3,00	4,20	17	17	70/51	1.200
EGS 24 rijen HG ²	3,00	6,20	25	25	80/59	1.600
EGS 32 rijen HG ²	3,30	8,20	33	33	90/66	1.990
FRONTAANBOUW						
EGS 12 rijen VAST	3,20	3,00	13	13	40/30	700
EGS 16 rijen HG ²	3,00	3,80	17	17	70/51	1.150
EGS 24 rijen HG ²	3,00	6,20	25	25	80/59	1.550
EGS 32 rijen HG ²	3,30	8,20	33	33	90/66	1.940

Frame lengte = rijafstand x aantal rijen + 20 cm (transportbreedte verandert!)

¹ afhankelijk van rijafstand

² hydraulisch opklapbaar - driedelig frame

Technische specificaties en maten zijn een indicatie en niet bindend. Wijzigingen in de constructie en uitvoering voorbehouden.



CHOPSTAR 20-30

GRAAN



Wiedinzetstuk **CHOPSTAR 20-30 cm**



Afdekplaten voor wiedinzetstuk
CHOPSTAR 20-30 cm





Standaarduitrusting CHOPSTAR 25-59 cm

Rijafstand traploos van 25 cm tot 45 cm instelbaar
(zonder afdekschijven of afdekplaten)

Rijafstand traploos van 37 cm tot 45 cm instelbaar (met
afdekschijven of afdekplaten)

De speciale trilmessen zijn zijwaarts en in hoogte verstelbaar

Parallelogramgeleide (in de lengte instelbare)
gewasbeschermingsplaten of afdekschijven

Complete wiedoet met 2 ganzevoetscharen 140 mm,
1 ganzevoetschaar 160 mm

Halve wiedoet met 1 ganzevoetschaar 140 mm,
1 ganzevoetschaar 160 mm

Extra toebehoren CHOPSTAR 25-59 cm

Breed frameprofiel voor bredere rijafstanden

Verstelbare eggetanden - ook om in de rijen te eggen

Vingerwieders om tussen de planten te wieden

Aanaardscharen voor triltanden

Hydraulische of mechanische stuurondersteuning (niet voor
alle typen mogelijk)

Hoekmessen

Waarschuwingsborden met verlichting

Pneumatische onderzaaimachine / kunstmeststrooier

Technische specificaties CHOPSTAR 25-59 cm

Type/ werkbreedte	Transportbreedte in m ¹	Framelengte in m ¹	Tanden	Wiedelementen	pk/kW	Gewicht met afdekschijven (ca. kg)	
						achter	front
ERS 5 rijen VAST	2,45	2,45	16	6	30/22	580	520
ERS 6 rijen VAST	3,00	3,00	19	7	40/30	640	580
ERS 8 rijen HG ²	3,00	3,80	25	9	60/44	1.000	930
ERS 12 rijen HG ²	3,20	5,60	37	13	70/51	1.280	1.220
ERS 15 rijen HG ²	3,20	6,95	46	16	90/66	1.480	1.420
ERS 18 rijen HG ^{2,4}	4,80	8,30	55	19	130/96	1.950	-
ERS 18 rijen HG ^{3,4}	3,00	8,30	55	19	130/96	2.240	-
ERS 24 rijen HG ^{2,4}	6,70	11,00	73	25	160/118	2.550	-
ERS 24 rijen HG ^{3,4}	4,55	11,00	73	25	160/118	2.840	-

Framelengte = rijafstand x aantal rijen + 20 cm (transportbreedte verandert!)

¹ bij rijafstand 45 cm

² hydraulisch opklapbaar - driedelig frame

³ hydraulisch opklapbaar - speciaal inklapsysteem

⁴ 4 stuks flenswielen in plaats van topstangbesturing



CHOPSTAR 25-59

SOJABONEN, RAPEN...



Compleet wiedzsetstuk CHOPSTAR 25-59 cm, met **afdekplaten** en met vlak werkende triltanden



Complete wiedzunit CHOPSTAR 25-59 cm, met **afdekplaten** en met vlak werkende triltanden





GEMONTEERDE SCHAREN

Rijafstand	voorste tandenrij wiedunit compleet/half	middelste tandenrij Hackensatz ganz / halb	achterste tandenrij wiedunit compleet/half
60-69 cm	2 stuks / 1 stuk 120 mm ganzevoethalfschaar	2 stuks / 1 stuk 105 mm ganzevoetschaar	1 stuk 180 mm ganzevoetschaar
70-74 cm	2 stuks / 1 stuk 120 mm ganzevoethalfschaar	2 stuks / 1 stuk 180 mm ganzevoetschaar	1 stuk 180 mm ganzevoetschaar
ab 75 cm	2 stuks / 1 stuk 180 mm ganzevoetschaar	2 stuks / 1 stuk 180 mm ganzevoetschaar	1 stuk 180 mm ganzevoetschaar

Standaarduitrusting CHOPSTAR 60-90 cm

- Rijafstand traploos van 60 cm tot 70 cm instelbaar
- Laatste tand met versterkingsveer en in hoogte verstelbaar
- Zeer goed zijwaarts verstelbare tanden
- Parallelogramgeleide gewasbeschermingsplaten of -schijven (in de lengte instelbaar)

Extra toebehoren CHOPSTAR 60-90 cm

- Breed frameprofiel voor bredere rijafstanden
- Geveerde aanaardelementen
- Aanaardscharen voor S-tand
- Verstelbare eggetanden - ook om in de rijen te eggen
- Hydraulische of mechanische stuurondersteuning (niet voor alle typen mogelijk)
- Wiedster om tussen de planten te wieden
- Vlak werkende triltanden, in hoogte verstelbaar
- Pneumatische onderzaaimachine / kunstmeststrooier
- Waarschuwingsborden met verlichting

Technische specificaties CHOPSTAR 60-90 cm

Type/ werkbreedte	Transportbreedte in m ¹	Framelengte in m ¹	Tanden	Wiedelementen	pk/kW	Gewicht met afdekschijven (ca. kg)	achter	front
EMS 2 rijen VAST	1,60	1,60	11	3	20/15	470	390	
EMS 4 rijen VAST	3,00	3,00	21	5	40/30	640	560	
EMS 4 rijen HG ²	3,00	3,00	21	5	50/37	920	700	
EMS 6 rijen VAST	4,40	4,40	31	7	60/44	930	720	
EMS 6 rijen HG ²	3,00	4,40	31	7	60/44	1120	1020	
EMS 8 rijen VAST	5,80	5,80	41	9	80/59	1140	-	
EMS 8 rijen HG ²	3,20	5,80	41	9	80/59	1320	1220	
EMS 12 rijen HG ^{2,4}	4,80	8,60	61	13	140/103	2040	-	
EMS 12 rijen HG ^{3,4}	3,00	8,60	61	13	140/103	2270	-	
EMS 16-rijen HG ^{2,4}	6,90	11,40	81	17	160/118	2550	-	

Framelengte = rijafstand x aantal rijen + 20 cm (transportbreedte verandert!)

- ¹ bij rijafstand 70 cm
- ² hydraulisch opklapbaar - driedelig frame
- ³ hydraulisch opklapbaar – speciaal inklapsysteem zodat transportbreedte 3,00 m bedraagt
- ⁴ 4 stuks flenswielen in plaats van topstangbesturing



CHOPSTAR 60-90

MAÏS, ZONNENBLOEMEN...



Voor gewassen waarbij vlak gewerkt wordt, is het wiedzetsstuk CHOPSTAR 60-90 cm ook met vlak werkende **triltanden** leverbaar.



Complete wiedzunit CHOPSTAR 60-90 cm met **afdekplaten**



Complete wiedzunit CHOPSTAR 60-90 cm met **afdekschijven**





Standaarduitrusting CHOPSTAR 91-150 cm

Rijafstand 150 cm, traploos instelbaar
Laatste tand met versterkingsveer en in hoogte verstelbaar
Zeer goed zijwaarts verstelbare tanden
Parallelogramgeleide gewasbeschermingsplaten of afdek-schijven (in de lengte instelbaar)
Wiedunits met ganzevoetscharen 180 mm

Extra toebehoren CHOPSTAR 91-150 cm

Breed frameprofiel voor bredere rijafstanden
Geveerd anaardelement
Verstelbare eggetanden - ook om in de rijen te eggen
Hydraulische of mechanische stuurondersteuning (niet voor alle typen mogelijk)
Wiedsterren om tussen de planten te wieden
Pneumatische onderzaaimachine / kunstmeststrooier
Waarschuwingsborden met verlichting

Technische specificaties CHOPSTAR 91-150 cm

Type/ werkbreedte	Transportbreedte in m ¹	Framelengte in m ¹	Tanden	Wiedelementen	pk/kW	Gewicht met afdekschijven (ca. kg)	
						achter	front
EKS 2 rijen VAST	3,00	2,55	20	4	40/30	480	440
EKS 3 rijen HG ²	3,00	4,05	30	6	60/44	880	840

¹ bij rijafstand van 150 cm

² hydraulisch opklapbaar - driedelig frame



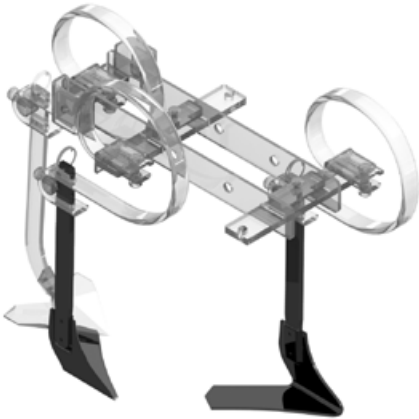
CHOPSTAR 91-150

POMPOENEN, BLOEMKOOL, AARDBEIEN...

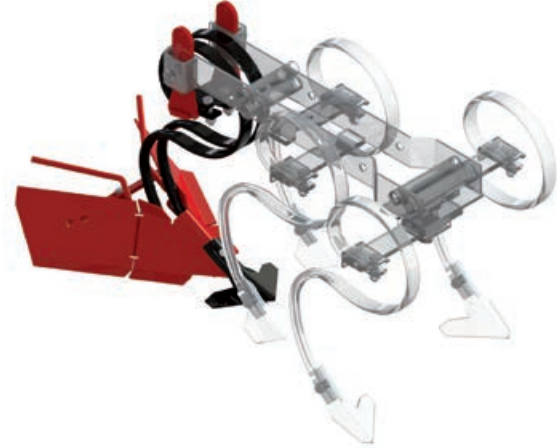


Compleet wiedzestuk CHOPSTAR 91-150 cm met **afdekplaten**





Desgewenst kunnen ook rechte of haakse **hoekmessen** gemonteerd worden.



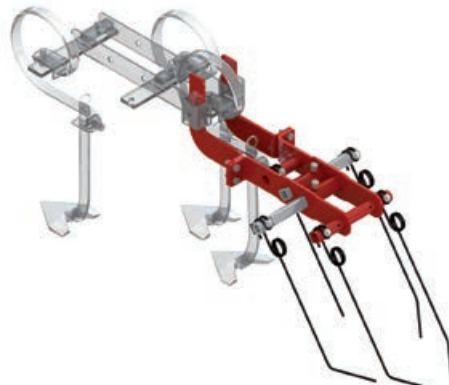
Dit **anaardelement** wordt bij de CHOPSTAR 60-90 cm in plaats van de achterste tand gebruikt voor het anaarden van bijvoorbeeld aardappelruggen.



Met **anaardscharen** worden de plantenrijen aangeard. Zij kunnen zowel aan de steel van de triltanden als aan de S-tanden vastgeklemd worden.



Versterkingsveer voor S-tand en triltand



Verstelbare eggetanden voor CHOPSTAR 20-30 cm, CHOPSTAR 25-59 cm en CHOPSTAR 60-90 cm:

De buitenste tanden van het segment kunnen omgekeerd worden om ofwel zand in de rij of van de rij weg te duwen (niet bij CHOPSTAR 20-30 cm).

BESTE CHOPSTAR TECHNOLOGIE

OPLOSSINGEN OP MAAT

Afhankelijk van de rijafstand worden bij de triltanden ganzevoetscharen met een breedte van 120 mm tot 300 mm aangeboden.

Met de wiedsterren kan onkruid tussen de planten verwijderd worden. Voor frontaanbouw zijn extra steunwielen nodig.





Standaarduitrusting ROLLSTAR

- Rijafstand traploos van 30 tot 70 cm instelbaar (groenten en rapen 30 - 50 cm; maïs 60 - 70 cm)
- 1 in hoogte verstelbare voorwoeltand met ganzevoetschaar per wiedelement bij aardappel- of groenteuitvoering
- 2 in hoogte verstelbare voorwoeltanden met ganzevoetscharen per wiedelement bij maïsuitvoering
- Afzonderlijk afneembare wiesterren met hoekrollagers
- Wiesterren van uiterst slijtagebestendig materiaal

Extra toebehoren ROLLSTAR

- Breed frameprofiel voor andere rijafstanden
- Rugschoffelement (3-delig)
- Hydraulische of mechanische stuurondersteuning (niet voor alle typen mogelijk)
- Frontaanbouwbok
- Pneumatische onderzaaimachine / kunstmeststrooier
- Waarschuwborden met verlichting

Technische specificaties ROLLSTAR

Type/ werkbreedte	Transportbreedte in m ¹	Framelengte in m ¹	Wiedelementen	Wiesterren	pk/kW	Gewicht (ca. kg)
----------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---------------	------------	-------	------------------

Maïsuitvoering : rijafstand 60 - 70 cm verstelbaar

EMR 2 rijen VAST	1,60	1,60	3	16	20/15	440
EMR 4 rijen VAST	3,00	3,00	5	32	40/30	700
EMR 6 rijen VAST	4,40	4,40	7	48	60/44	920
EMR 6 rijen HC ²	3,00	4,40	7	48	60/44	1.180
EMR 8 rijen HC ²	3,20	5,80	9	64	80/51	1.450

Aardappeluitvoering: rijafstand 60 - 70 cm verstelbaar

EKR 2 rijen VAST	1,60	1,60	3	8	20/15	400
EKR 3 rijen VAST	2,30	2,30	4	12	30/22	490
EKR 4 rijen VAST	3,00	3,00	5	16	40/30	620
EKR 6 rijen VAST	4,40	4,40	7	24	60/44	800
EKR 6 rijen HC ²	3,00	4,40	7	24	60/44	1.060
EKR 8 rijen HC ²	3,20	5,80	9	32	80/59	1.290
EKR 12 rijen HC ^{3,4}	3,00	8,60	13	48	140/103	2.000

Uitvoering voor rapen, groenten en speciale gewassen: rijafstand 30 - 45 cm verstelbaar

EGR 2 rijen VAST	1,10	1,10	3	8	15/11	400
EGR 3 rijen VAST	1,60	1,60	4	12	20/15	490
EGR 4 rijen VAST	2,00	2,00	5	16	40/30	620
EGR 5 rijen VAST	2,45	2,45	6	20	50/37	710
EGR 6 rijen VAST	3,00	3,00	7	24	60/44	800
EGR 7 rijen HC ²	3,00	3,35	8	28	60/44	1.200
EGR 8 rijen HC ²	3,20	3,80	9	32	70/51	1.290
EGR 12 rijen HC ²	3,20	5,60	13	48	80/51	1.650

Framelengte = rijafstand x aantal rijen + 20 cm (transportbreedte verandert!)

- ¹ bij rijafstand van 70 cm (aardappelen, maïs) of 45 cm (rapen, groenten)
- ² hydraulisch opklapbaar - driedelig frame
- ³ hydraulisch opklapbaar – speciaal inklapsysteem zodat transportbreedte 3,00 m bedraagt
- ⁴ 4 flenswielen in plaats van topstangbesturing



ROLLSTAR

VERSCHILLENDE WIEDINZETSTUKKEN



Rugschoffelement om onkruid op de aardappelruggen uit te trekken en onder te werken.

Bij frontaanbouwmachines is een **frontaanbouwbok** nodig.



GROENTEN



MAÏS



AARDAPPELEN

Voorbeeld: ROLLSTAR aardappel EKR 4-rijen





Standaarduitrusting HILLSTAR

Voorwoeltand met 180 mm schaar
Rijafstand traploos van 65 cm tot 70 cm instelbaar
Complete aanaardunit met 1 ganzevoetschaar 180 mm en dubbele schijf
Halve aanaardunit met 1 ganzevoetschaar 180 mm en enkele schijf
Aanaardschijven zijwaarts verstelbaar
Instelhoek van de aanaardschijven zeer goed verstelbaar

Extra toebehoren HILLSTAR

Breed frameprofiel voor andere rijafstanden
Rugschoffeelement (3-delig)
Hydraulische of mechanische stuurondersteuning (niet voor alle typen mogelijk)
Pneumatische onderzaaimachine / kunstmeststrooier
Waarschuwborden met verlichting

Technische specificaties HILLSTAR

Type/ werkbreedte	Transportbreedte in m ¹	Framelengte in m ¹	Tanden	Aanaardelementen	pk/kW	Gewicht (ca. kg)
EHC 2-reihig STARR	1,60	1,60	3	3	20/15	360
EHC 4-reihig STARR	3,00	3,00	5	5	40/30	500
EHC 4-reihig HG ²	2,80	3,00	5	5	50/37	720
EHC 6-reihig STARR	4,40	4,40	7	7	60/44	850
EHC 6-reihig HG ²	3,00	4,40	7	7	60/44	980
EHC 8-reihig STARR	5,80	5,80	9	9	80/59	1.040
EHC 8-reihig HG ²	3,20	5,80	9	9	80/59	1.350
EHC 12-reihig HG ^{2,4}	4,80	8,60	13	13	120/88	1.580
EHC 12-reihig HG ^{3,4}	3,00	8,60	13	13	140/103	1.800

Framelengte = rijafstand x aantal rijen + 20 cm (transportbreedte verandert!)

¹ bij rijafstand van 70 cm

² hydraulisch opklapbaar - driedelig frame

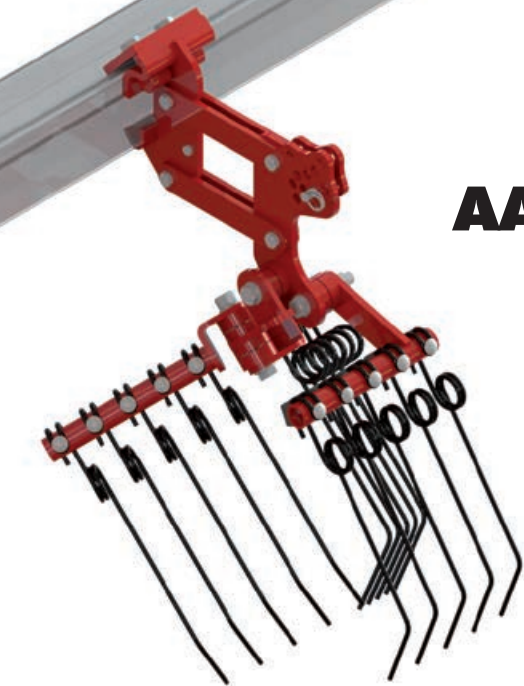
³ hydraulisch opklapbaar – speciaal inklapsysteem zodat transportbreedte 3,00 m bedraagt

⁴ 4 stuks flenswielen in plaats van topstangbesturing



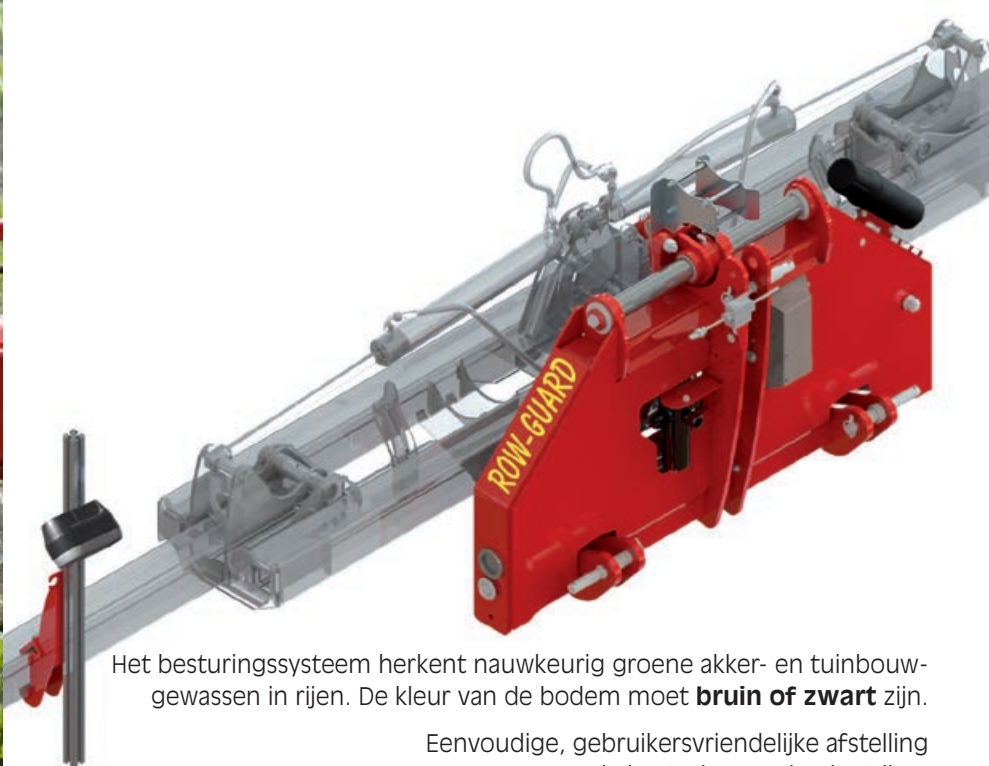
HILLSTAR

EFFICIËNT
AANAARDEN



Rugschoffelement



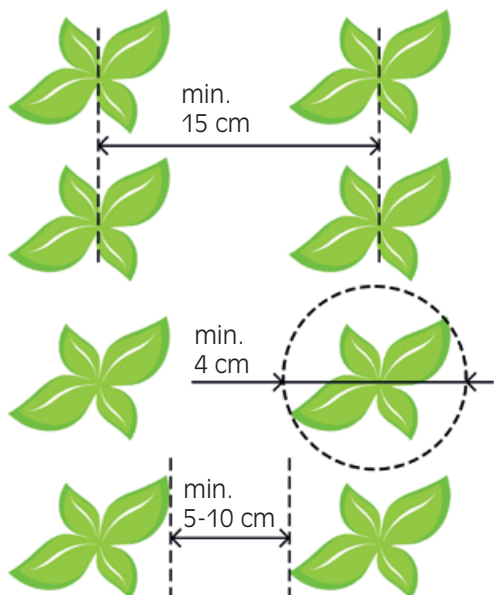


Het besturingssysteem herkent nauwkeurig groene akker- en tuinbouwgewassen in rijen. De kleur van de bodem moet **bruin of zwart** zijn.

Eenvoudige, gebruikersvriendelijke afstelling van de besturing op de plantrijen.

Het grote gezichtsveld over meerdere rijen zorgt ook bij hoog onkruid voor een nauwkeurige werking.

De twee lenzen van de camera hebben een verschillende belichtingsinstelling waardoor schaduwen (ook bij sterk zonlicht) weinig invloed hebben.



TECHNISCHE HOOGTEPUNTEN

- **Eenvoudig aankoppelen van de schoffelmachine dankzij trekstangen met snelkoppelingen**
- **Trekstangen en topstang zijn voorzien van geharde slijtbussen**
- **Omdat een zijwaartse verschuiving van in totaal 500 mm mogelijk is, worden zelfs grote koersafwijkingen gecorrigeerd**
- **Solide camerahouder met snelsluitingen waarmee de camerahoogte en camerahoek zonder gereedschap ingesteld kan worden**

Standaarduitrusting ROW-GUARD

Verschuifbaar frame met schuifbereik van in totaal 500 mm
Top- en trekstangen met pennen aan beide kanten
Top- en trekstangen met geharde slijtbussen
Vanghaken met snelkoppelingen om de schoffelmachine snel en eenvoudig aan en af te koppelen
Geleidingsassen van zeer sterk gecoat materiaal voor een minimale slijtage
Camera met 2 lenzen voor verschillende belichtingsinstellingen en daardoor hogere gebruiksveiligheid
Camerahouder die geschikt is voor Einböck-schoffelmachines
Wielsensor met houder en verbindingkabel die geschikt is voor het diepteregelingswiel van Einböck-schoffelmachines
Topstangsensor om de positie van de 3-puntshefinrichting te bepalen
Bedieningspaneel met bevestigingsbeugel voor de trekkercabine
Wegzetsteun
Opbergkoffer voor camera en bedieningspaneel
1 enkelwerkende hydraulische aansluiting met drukloze retour en 12 V-stroomaansluiting vereist
Gebruiksaanwijzing

Technische specificaties ROW-GUARD

Type/werkbreedte	Gewicht kg
ROW-GUARD 500	364
ROW-GUARD 500 SR	490

SR zwaar frame - aanbevolen voor frames met een lengte vanaf 7 m

Extra toebehoren ROW-GUARD

Xenon-werklampenset om in het donker te werken
Stabilisatieschijven – aan te raden voor kleine trekkers (op aanvraag)
Verlengkabel voor camera
Verlengkabel voor wielsensor
Extra wielsensor met houder voor extra schoffelwerktuigen
Extra camerahouder voor extra schoffelwerktuigen
Loopwiel met sensor – noodzakelijk voor schoffelwerktuigen van andere fabrikanten



PRECISIECAMERABESTURING

NAUWKEURIG TUSSEN DE RIJEN

Het ROW-GUARD-camerabesturingssysteem bestuurt de schoffelmachine absoluut nauwkeurig, zelfs bij hoge snelheden. Het precisiebesturingssysteem kan comfortabel met een bedieningspaneel vanuit de trekker cabine bediend worden. Het camerabeeld n.a.v. plaatsen met een hoge concentratie van groene punten geanalyseerd. Met behulp van de beschikbare informatie over de indeling van het gewas (rijafstand, aantal rijen, enz.) wordt een raster over het beeld gelegd. Aan de hand van deze gegevens wordt de schoffelmachine met behulp van het verschuifbaar frame exact boven de rijen gecentreerd.



De vele voordelen van het ROW-GUARD-systeem liggen voor de hand:

- verhoogde nauwkeurigheid tijdens de werkzaamheden
- bewerking van het volledige bodemoppervlak in combinatie met stervormige wieders
- efficiënte onkruidbestrijding.

Uiterst hoge werksnelheden (tot ca. 15 km/u, afhankelijk van de omstandigheden) zijn mogelijk. De chauffeur wordt minder snel moe omdat hij zich enkel hoeft te concentreren op het volgen van het juiste rijspoor. Het ROW-GUARD-besturingssysteem zorgt dat het frame nauwkeurig ten opzichte van de rijen verschoven wordt. Dit systeem kan gebruikt worden voor zeer uiteenlopende groene akkerbouwgewassen onafhankelijk van de rijafstand, het aantal rijen enz.

De **hydraulische ventilator** zorgt voor de luchtstroom die nodig is om de kunstmest of het zaad van de doseerunit naar de verdeelkop en verder naar de uitlaatopeningen te transporteren.

Vanaf een transportafstand van 10 m voorkomt de optionele doseersluis dat de lucht van de ventilator via de doseerunit ontsnapt en houdt zo de ventilatordruk hoog.



De doseerunit wordt via een **groot loopwiel** aangedreven. De hoeveelheid is dus afhankelijk van de rijsnelheid. Door het loopwiel met hydraulische hefcilinder kan de JUMBO ook zonder hydraulische frontheef aan de trekker gekoppeld worden.

De **dosering** is traploos instelbaar met een hendel.

Dankzij de twee standaard zaaiwalsen kan nagenoeg elk type zaad of kunstmest (zowel fijn als grof) gezaaid of gestrooid worden.

Standaarduitrusting fronttank JUMBO

Tankinhoud van 1500 liter
Onderbouw en doseerunit van roestvast staal – gelakt
Hydraulische ventilator (hiervoor is 1 enkelwerkend stuurventiel met maximaal debiet van 30 l/min en drukloze retour met ¾"-koppeling nodig)
Groot aandrijf wiel op de grond met hydraulische hefcilinder (1 enkelwerkende hydraulische aansluiting nodig)
Variabele transmissie om de dosering te regelen
Uitschakelbaar roerwerk
Tot 4 doseerunits
Afdraaibak
Gebruiksaanwijzing

Extra toebehoren fronttank JUMBO

Doseersluis (nodig als de transportafstand van het zaad langer is dan 10 m)
Hydrauliekset (als de hydraulische aansluitingen zich aan de achterkant van de trekker bevinden)
Verlichting
Wegzetsteun
Vulplateau

Technische specificaties JUMBO

Type	Doseersluis	Gewicht ca. kg	Transportafstand
JUMBO OZ	zonder	450	tot 10 m
JUMBO MZ	met	460	meer dan 10 m



JUMBO

MEER VOLUME VOOR MEER SLAGKRACHT

Bij grotere schoffelmachines is het mogelijk om met de JUMBO-fronttank tegelijkertijd kunstmest te strooien of een ondergewas te zaaien – en dat met een gunstige gewichtsverdeling!

De tank heeft een inhoud van 1500 liter en kan met elke achter de trekker gekoppelde schoffelmachine gecombineerd worden.





P-BOX-MD P-BOX-ED P-BOX-STI

ONDERZAAI IS DE BESTE BESCHERMING TEGEN EROSIE

Om ondergewassen te zaaien (of meststoffen te strooien) kunnen onze pneumatische opbouwzaaimachines **P-BOX-MD**, **P-BOX-ED** en **P-BOX-STI** gemonteerd worden.

Meer informatie daarover vindt u in onze zaaimachinebrochure!

Voor de vaste CHOPSTAR 60-90 cm, ROLLSTAR maïs of HILLSTAR zijn ook mechanische **kunstmeststrooiers** van roestvast staal leverbaar.





MAATWERKOPLOSSINGEN

AFGESTEMD OP UW WENSEN

Wij kunnen voor bijna alle gewassen in rijencultuur een machine op maat vervaardigen.
Daarvoor hebben we de volgende informatie nodig:

- Rijafstand
- Aantal rijen bij het zaaien
- Front- of achteraanbouw (of achteraanbouw in combinatie met ROW-GUARD-camerabesturingssysteem)
- Gewenste schoffelbreedte (geeft de bedbreedte die niet bewerkt wordt)
- Bij speciale gewassen - hoe diep moet er gewied worden?
- Bevinden de rijen zich in het midden tussen de trekkerwielen?
- Aanbouwcategorie
- Spoorbreedte van de trekker

Andere interessante brochures

- AEROSTAR, AEROSTAR-EXACT, AEROSTAR-ROTATION - wiedeggen
- ROTARYSTAR - hakfrees
- ZAAIMACHINES



Einböck GmbH & CoKG
Schatzdorf 7
A-4751 Dorf / Pram
AUSTRIA

Tel: (+43) 7764 64660
Fax: (+43) 7764 6466-385

www.einboeck.at
info@einboeck.at

Einböck