

Einböck

Schoffeltechniek
waar u blij van wordt!

SCHOFFELTECHNIEK

CAMERABESTURING
ROW-GUARD

PRECISIESCHOFFELMACHINE
CHOPSTAR-TWIN

RUGSCHOFFELMACHINE
HILLSTAR

SCHOFFELMACHINE
CHOPSTAR

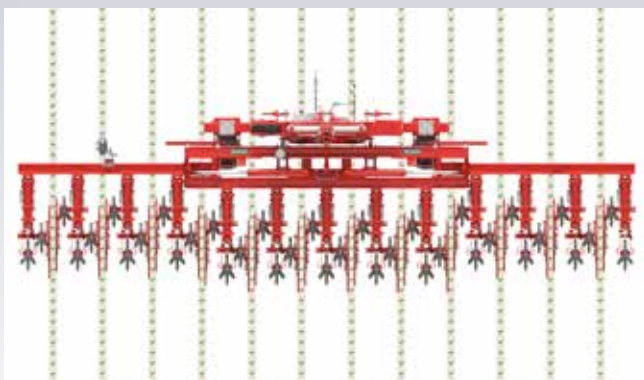
SCHOTELSCHOFFELMACHINE
CHOPSTAR-HYBRID

**SCHOFFELMACHINE MET
STERWIELEN**
ROLLSTAR



WWW.EINBOECK.EU

INHOUD



EINBÖCK SCHOFFELTECHNIEK IN EEN OOGOPSLAG

- ✓ De voordelen en de praktijk van het schoffelen
- ✓ Frame, spoorbreedtes, bijzondere kenmerken en besturing



AUTOMATISCHE CAMERABESTURING PAGINA 14-23 ROW-GUARD

- ✓ Cameragestuurd sideshift frame voor schoffelmachines
- ✓ Besturing van de schoffelmachine met de nieuwste cameratechnologie



SCHOFFELMACHINE CHOPSTAR EGS 1-30

PAGINA 24-27

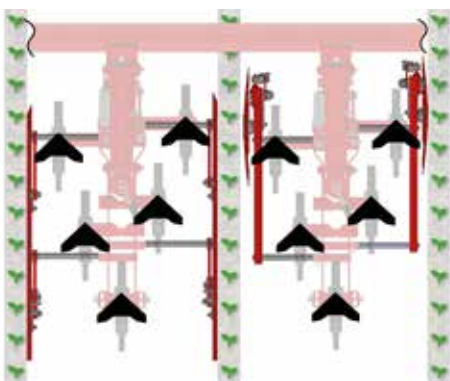
- ✓ Schoffelen bij rijafstanden tot 30 cm (voor- of achteraantouw)
- ✓ bijv. voor ui, graan, erwten, lupine, groenten, ...



SCHOFFELMACHINE CHOPSTAR ERS 3-60

PAGINA 28-31

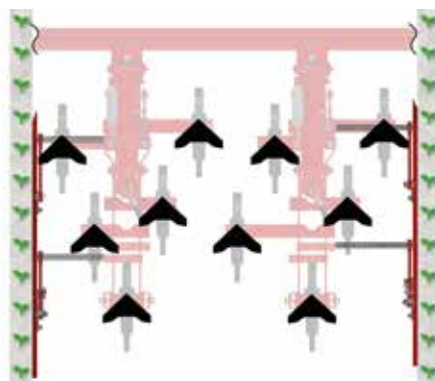
- ✓ Schoffelen bij rijafstanden tot 60 cm (voor- of achteraantouw)
- ✓ bijv. voor bieten, sojabonen, veldbonen, ...



SCHOFFELMACHINE CHOPSTAR EMS 5-90

PAGINA 32-35

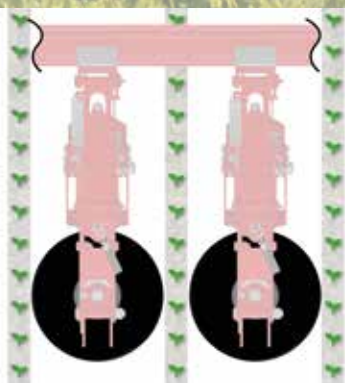
- ✓ Schoffelen bij rijafstanden tot 90 cm (voor- of achteraantouw)
- ✓ bijv. voor maïs, zonnebloemen, ...



SCHOFFELMACHINE CHOPSTAR EKS 10-150

PAGINA 36-39

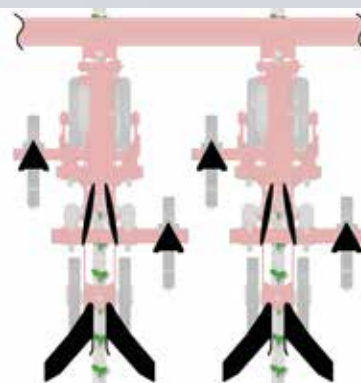
- ✓ Schoffelen bij rijafstanden tot 150 cm (voor- of achteraantouw)
- ✓ bijv. voor pompoenen, ...



SCHOFFELMACHINE CHOPSTAR-HYBRID

PAGINA 40-43

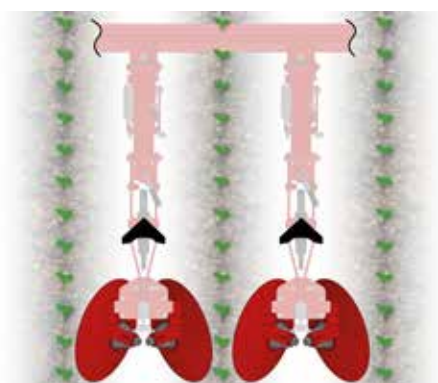
- ✓ Schoffelen na mulchzaai en bij organisch materiaal (achteraanbouw)
- ✓ voor rijafstanden tot 50 cm



PRECISIESCHOFFELMACHINE CHOPSTAR-TWIN

PAGINA 44-47

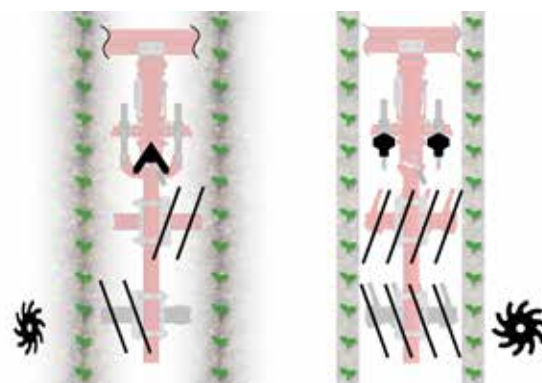
- ✓ Schoffelen boven de rij (achteraanbouw) voor rijafstanden tot 75 cm
- ✓ bijv. voor bieten, sojabonen, veldbonen, maïs, speciale gewassen



RUGSCHOFFELMACHINE HILLSTAR

PAGINA 48-51

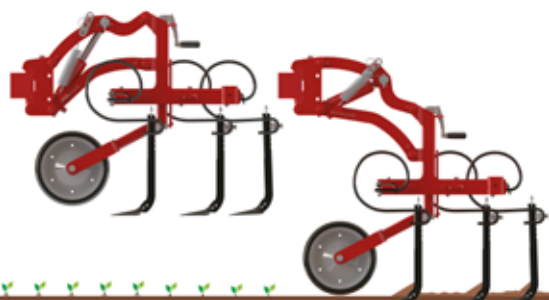
- ✓ Voor het aanaarden van ruggenteelten tot 80 cm
- ✓ bijv. voor aardappelen



SCHOFFELMACHINE MET STERWIELEN ROLLSTAR

PAGINA 52-55

- ✓ Schoffelen bij rijafstanden tot 80 cm met roterende sterwielen (achteraanbouw)
- ✓ bijv. voor maïs, aardappelen, sojabonen, veldbonen, bieten, ...



HYDR. ELEMENTUITHEFFING SECTION CONTROL

PAGINA 56-57

- ✓ GPS of handmatige besturing
- ✓ Nauwkeurig schoffelen in percelen met een geer



VINGERWIEDER & ROTERENDE WIEDER OVERIGE SCHOFFELELEMENTEN

PAGINA 58-65

- ✓ Schoffelen in de rij; tanden, messen, torsiewieder, ...
- ✓ voor maïs, soja, bieten, veldbonen, ...

VOORDELEN VAN SCHOFFELN

Voor het gewas:

- » Onkruid wordt mechanisch verwijderd, waardoor het gewas zich beter kan ontwikkelen
- » Een losse en vochtige bodem bevordert de wortelgroei van het gewas
- » Waterbesparing door het onderbreken van de capillaire werking, dus meer water voor het cultuurgewas
- » Vermijden van gewasstress en bladschade door het niet toepassen van herbiciden
- » Het bedekken van onkruid in de rij en het aanaarden van het gewas

Voor de bodem:

- » Het beluchten van de bodem en het breken van harde korsten na hevige regenval
- » Mobilisatie van voedingsstoffen en bevordering van mineralisatie – dus een hogere activiteit van micro-organismen
- » Voorzichtige bewerking van de bovengrond – ondiepe bewerking van de bovenlaag
- » Inwerken van (organische) mest – mineralisatie van meststoffen
- » Stimulatie van het vrijkomen van voedingsstoffen: '2x geschoffeld/gewied = 1x bemest'

Voor het milieu:

- » Vermijden of verminderen van chemische middelen
- » Verminderde toepassing van werkzame stoffen en het verwijderen van resistent onkruid
- » Verbeterde bodemvruchtbaarheid en een weerbaardere, gezondere bodem
- » Bescherming van oppervlakte- en grondwater
- » Behoud van de biodiversiteit



De akkerbouw ligt aan de basis van alle kennis ter wereld!

Berthold Auerbach, politicus / schrijver



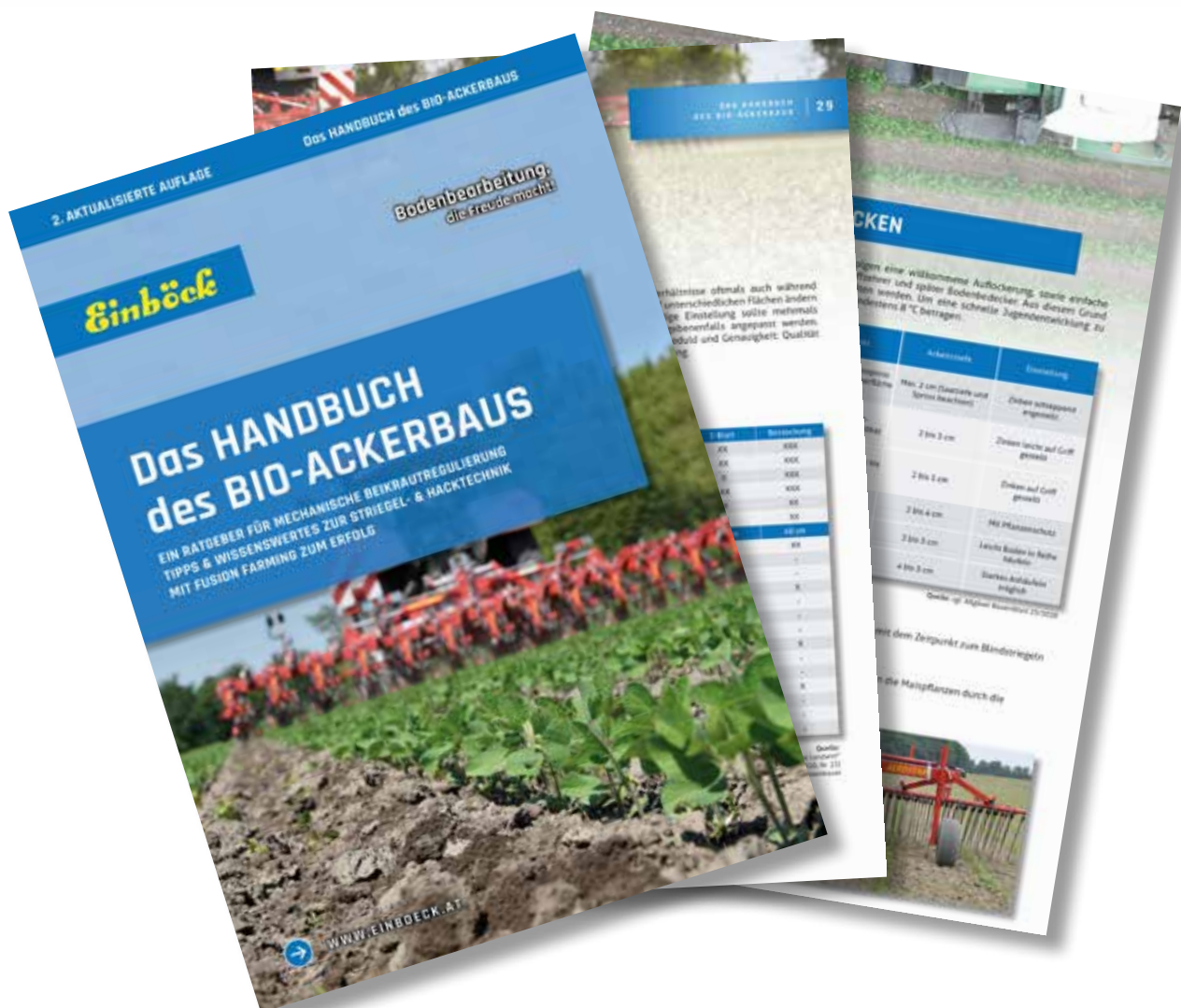
SCHOFFELTECHNIEK IN DE PRAKTIJK

Voor praktijkverslagen of informatie over het praktisch gebruik van onze schoffelmachines verwijzen we naar ons 'Organic Farming Handbook'. Hierin vindt u alles over wieden en schoffelen en andere onderwerpen die te maken hebben met 'Fusion Farming' ofwel Hybride landbouw.

Onderwerpen die voor u interessant kunnen zijn:

- » Wanneer welke gewassen schoffelen en hoe?
- » Basisprincipes van het schoffelen zoals het juiste tijdstip en machine-instellingen
- » Afstellen van vingerwieders of roterende schoffelelementen
- » Schoffelen van graan, maïs, soja, bonen, suikerbieten, pompoenen en aardappelen
- » Groenbemesters: zaaien, omploegen, voordelen

Informatie over al deze onderwerpen is te vinden op www.einboeck.at/downloads

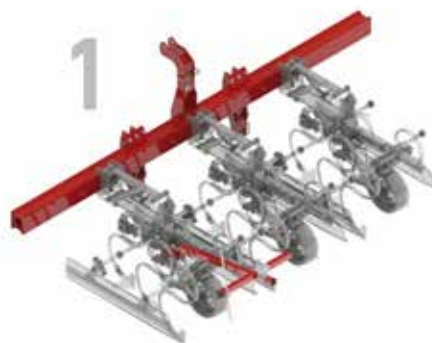


CONSTRUCTIE VAN DE EINBÖCK-SCHOFFELMACHINES

Sterke frames voor hoge belastingen

Het robuuste machineframe waaraan de parallellogrammen met de schoffelelementen zijn gemonteerd, is leverbaar in een starre of hydraulisch opklapbare uitvoering. De speciale Einböck-profielbalk maakt een snelle en simpele montage van de parallellogrammen met schoffelelementen mogelijk. Dankzij de speciale vorm vertoont het frame ook na vele schoffelseizoenen geen vermoeidheidsverschijnselen. Bovendien kunnen verschillende rijafstanden snel en traploos worden ingesteld.

1. Frontaanbouwframe voor starre machines



2. Achteraanbouwframe voor starre machines met topstangbesturing

3. Frontaanbouwframe voor hydraulisch opklapbare machines



4



4. Achteraankbouwframe voor hydraulisch opklapbare machines met topstangbesturing

5. Achteraankbouwframe met speciaal inklapsysteem voor een geringe transportbreedte bij grote werkbreedtes

5



6



SCHOFFELFRAME IN XXL-UITVOERING

Brede machines met grote werkbreedtes, zoals 72 rijen voor graan, 24 rijen voor bieten, 16 rijen voor maïs zijn verkrijgbaar in twee verschillende uitvoeringen:

6. Achteraankbouwframe met extra breed middenframe (transportbreedte meer dan 3m)

7. Achteraankbouwframe met lengtetransportinrichting (transportbreedte minder dan 3m)

7



SPOORBREEDTE BIJ EINBÖCK-SCHOFFELMACHINES

Rijafstand	Gewassen (voorbeelden)	Aantal rijen tussen het trekkerspoor		Voorbeeldtekening
		EVEN	ONEVEN	
25 cm	Graan	150 & 200 cm	175 & 225 cm	Tekening 1; tekening 2;
37,5 cm	Veldbonen, sojabonen	150 & 225 cm	180 cm	
45 cm	Bieten, sojabonen, veldbonen	180 cm	225 cm	
50 cm	Bieten, sojabonen, veldbonen, maïs	200 cm	150 cm	Tekening 3; tekening 4;
70 cm	Maïs	150 cm	210 cm	
75 cm	Maïs, aardappelen	150 cm	225 cm	Tekening 5; tekening 6;

Totaal aantal rijen - rijen tussen het trekkerspoor = even = **symmetrisch** (bijv. 12-4 = 8)

Totaal aantal rijen - rijen tussen het trekkerspoor = oneven = **asymmetrisch** (bijv. 8-3 = 5)

Aantal rijen BUITEN het trekkerspoor	Schoffelframe	Voorbeeldtekening
EVEN (bijv. 8 rijen)	SYMMETRISCH	Tekening 1; tekening 4; tekening 5;
ONEVEN (bijv. 5 rijen)	ASYMMETRISCH	Tekening 2; tekening 3; tekening 6;

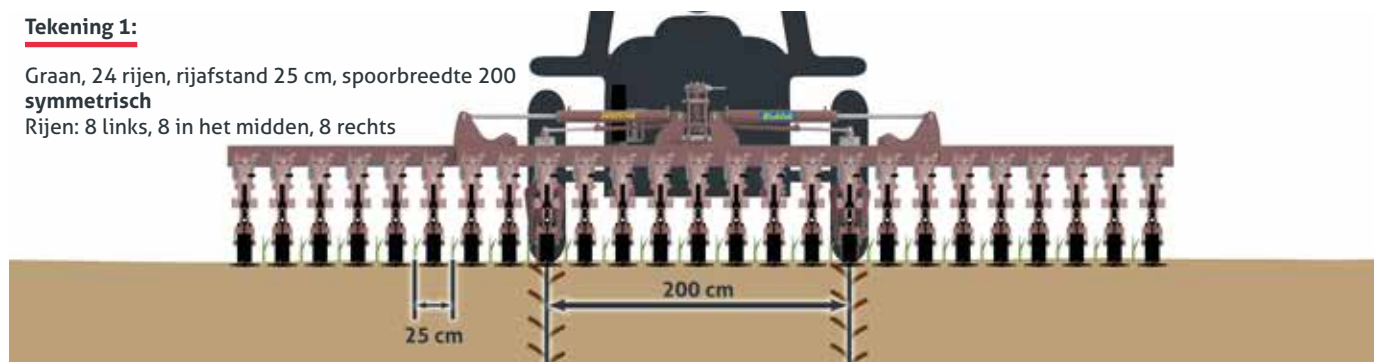


Voor optimale precisie en nauwkeurigheid moet een schoffelmachine SYMMETRISCH werken!

Tekening 1:

Graan, 24 rijen, rijafstand 25 cm, spoorbreedte 200 **symmetrisch**

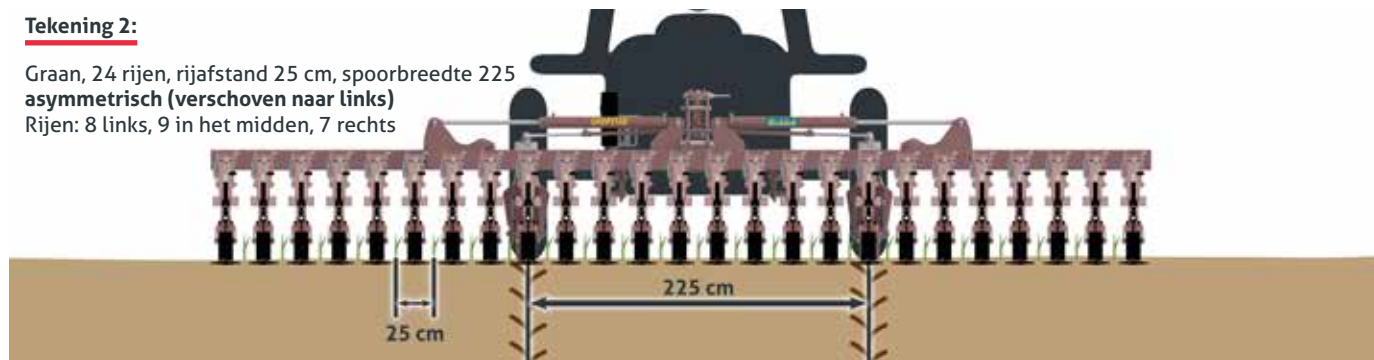
Rijen: 8 links, 8 in het midden, 8 rechts



Tekening 2:

Graan, 24 rijen, rijafstand 25 cm, spoorbreedte 225 **asymmetrisch (verschoven naar links)**

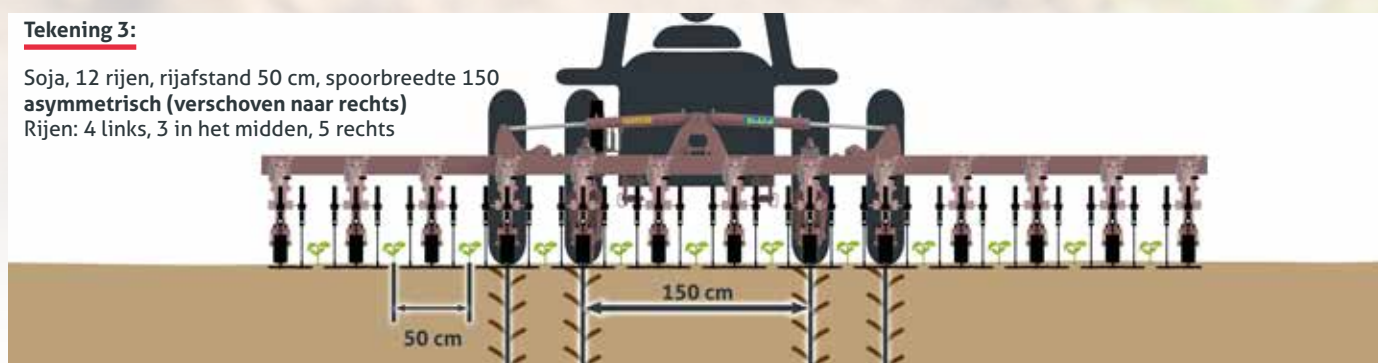
Rijen: 8 links, 9 in het midden, 7 rechts



Tekening 3:

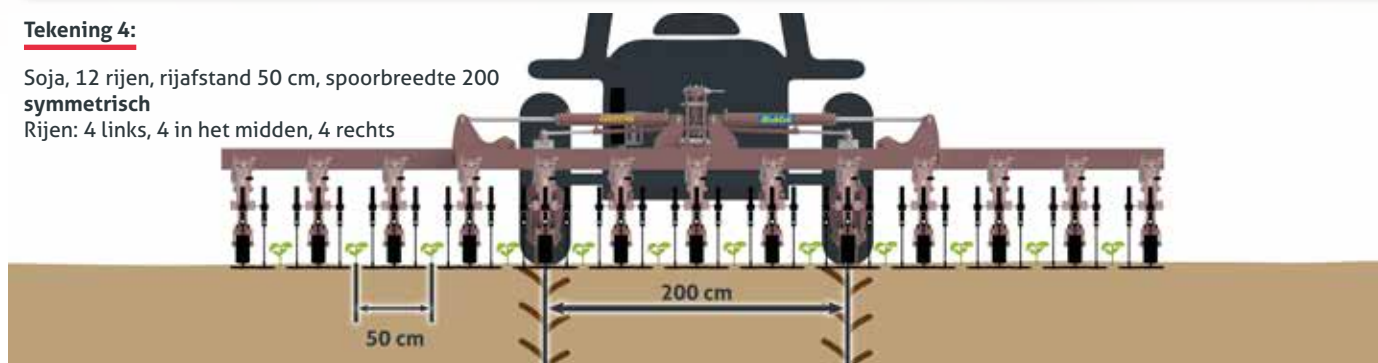
Soja, 12 rijen, rijafstand 50 cm, spoorbreedte 150
asymmetrisch (verschoven naar rechts)

Rijen: 4 links, 3 in het midden, 5 rechts

**Tekening 4:**

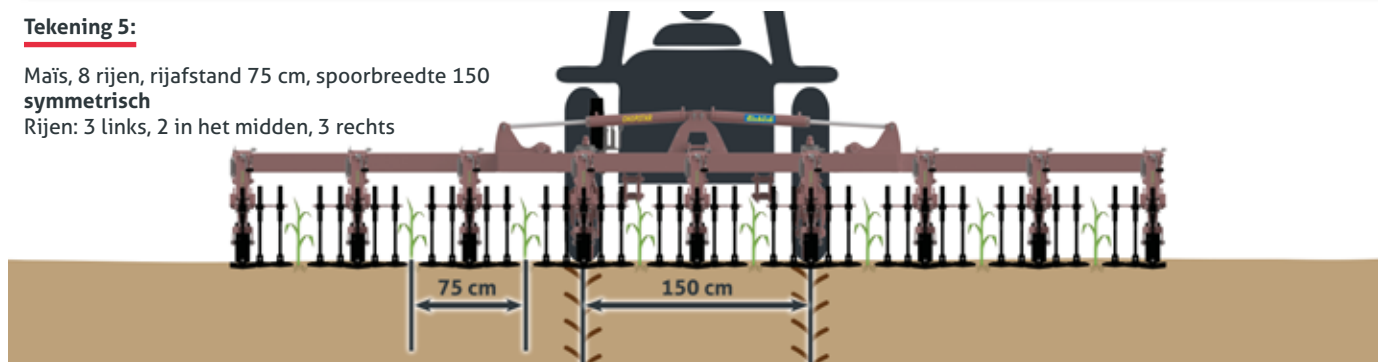
Soja, 12 rijen, rijafstand 50 cm, spoorbreedte 200
symmetrisch

Rijen: 4 links, 4 in het midden, 4 rechts

**Tekening 5:**

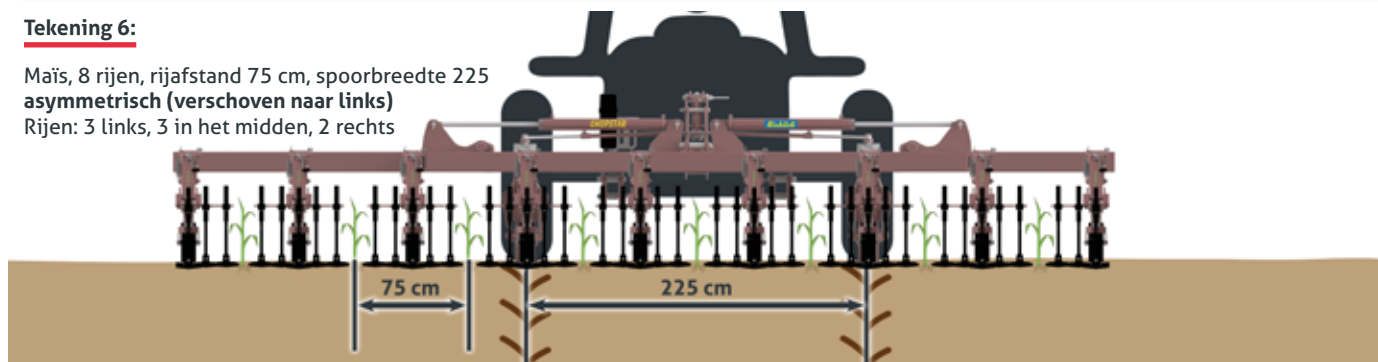
Maïs, 8 rijen, rijafstand 75 cm, spoorbreedte 150
symmetrisch

Rijen: 3 links, 2 in het midden, 3 rechts

**Tekening 6:**

Maïs, 8 rijen, rijafstand 75 cm, spoorbreedte 225
asymmetrisch (verschoven naar links)

Rijen: 3 links, 3 in het midden, 2 rechts



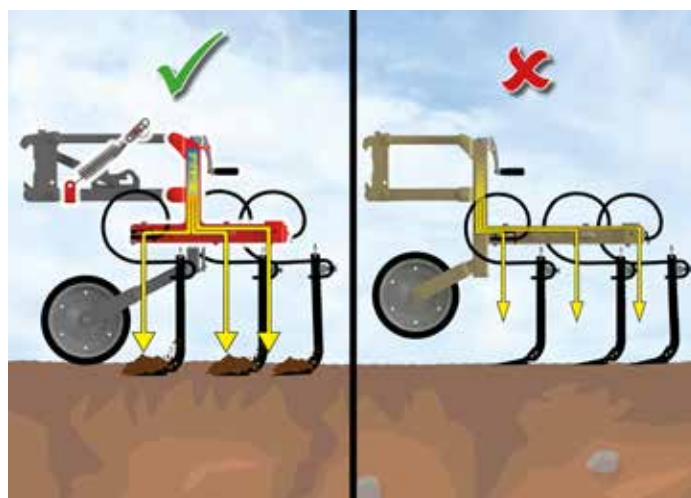
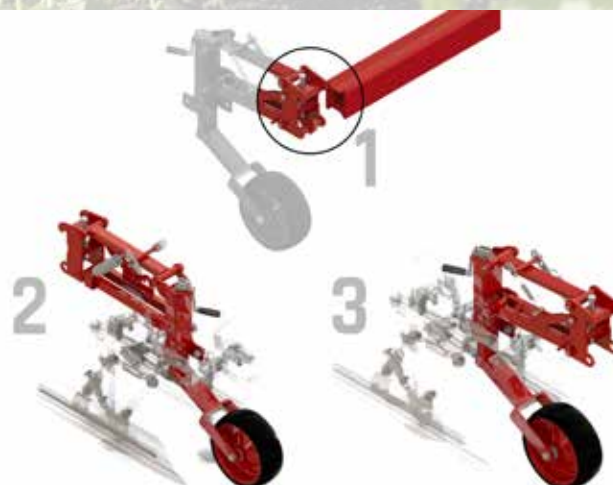
BIJZONDERE KENMERKEN VAN DE EINBÖCK-SCHOFFELMACHINES

STERK INDRINGEND VERMOGEN, LANGE PARALLELLOGRAMMEN

De brede geleide parallellogrammen hebben een sterk indringend vermogen en Farmflex-diepteregelingswielen die lang meegaan. Het parallellogram kan op de scharnierpunten worden gesmeerd. Dit garandeert ook na jarenlang gebruik nog optimale stabiliteit aan de zijkant en dus maximale nauwkeurigheid bij het schoffelen.

1. Montage van het parallellogram met klemhevel
2. Parallellogram voor frontaanbouwmachines
3. Parallellogram voor achteraanbouwmachines

Delangeparallellogrammen zorgen ervoor dat elk element voldoende ruimte en mogelijkheid heeft om zich aan hoogteverschillen in de bodem aan te passen, zelfs op oneffen terrein, hellingen of bij kuilen. Een in drie standen instelbare indringsterkte zorgt voor een betere indringing van de schoffelelementen, ook bij harde korsten, en maakt hogere werksnelheden mogelijk zonder dat de elementen gaan trillen of omhoog springen.

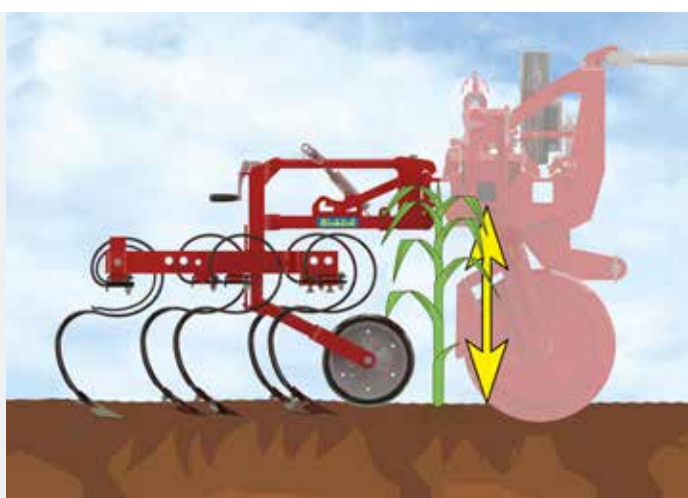


PLAATSING SCHOFFELEMENTEN - TEN OPZICHTE VAN HET PARALLELLOGRAM

Bij gebruik van schoffelelementen met messen (bijv. bieten, soja, veldbonen, maïs, enz.) en een rijafstand vanaf 30 cm wordt het schoffelelement 'onder' het langwerpige parallellogram geplaatst. Het voordeel hiervan is dat de schoffelelementen en messen beter de grond in worden getrokken, ook bij harde korsten. Het hefboomeffect is hierdoor kleiner en er is minder druk op de tanden nodig dan wanneer de schoffelelementen 'achter' het parallellogram zijn geplaatst. Bovendien garandeert een in drie standen instelbare veer dat het schoffelelement de bodem binnendringt en de ingestelde werkdiepte aanhoudt.

BODEMVRIJHEID FRAME

Het frame heeft een bodemvrijheid van 70 cm, hierdoor is het mogelijk om in hoge gewassen te werken, zoals maïs, zonnebloemen, enz. Hierdoor kan ook in latere groeistadia nog efficiënt en gewasvriendelijk worden geschoffeld of aangeaard.



GESCHROEFDE OF GEKLEMDE MONTAGE VAN DE SCHOFFELELEMENTEN

Alle schoffelelementen zijn voorzien van schroef- of klemverbindingen. Dit heeft de volgende voordelen voor de gebruiker:

- » Altijd stevig bevestigde schoffelelementen die niet losraken, tijdens de werkzaamheden
- » De ingestelde afstanden of werkdieptes worden nauwkeurig aangehouden
- » Geen losschietende verbindingen en minimale slijtage
- » Duurzame bevestigings-/klemssystemen die vele schoffelseizoenen meegaan
- » Geen 'speling' op de schoffelelementen en daardoor bijv. nauwkeurige schoffelmes instelling
- » Op de millimeter nauwkeurige, traploze verstelling mogelijk



FLENSWIELEN OP MACHINES MET TOPSTANGBESTURING

De flenswielen zorgen voor een optimale geleiding van de schoffelmachine en stabiliteit op hellingen. De voorwielen van de trekker worden niet ontlast, aangezien het gewicht van de machine door de flenswielen wordt gedragen. Vooral op hellingen helpen de flenswielen te voorkomen dat de machine van de koers afwijkt. Afstrijkers zorgen ervoor dat er geen grond aan de flenswielen blijft hangen.

HOGE BODEMDRUKINSTELLING VAN DE SCHOFFELELEMENTEN

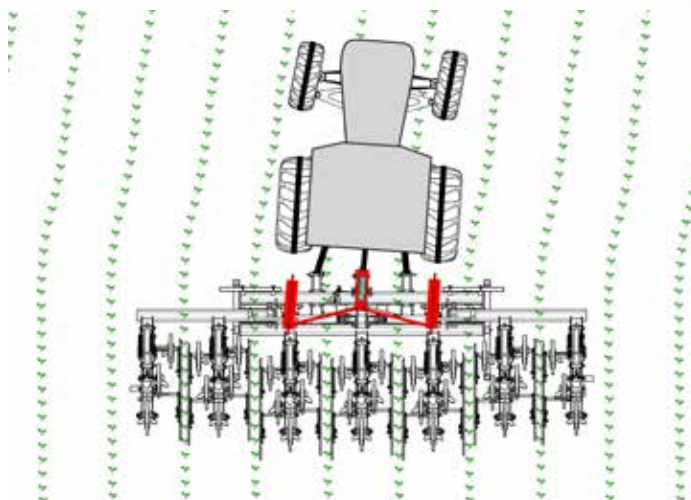
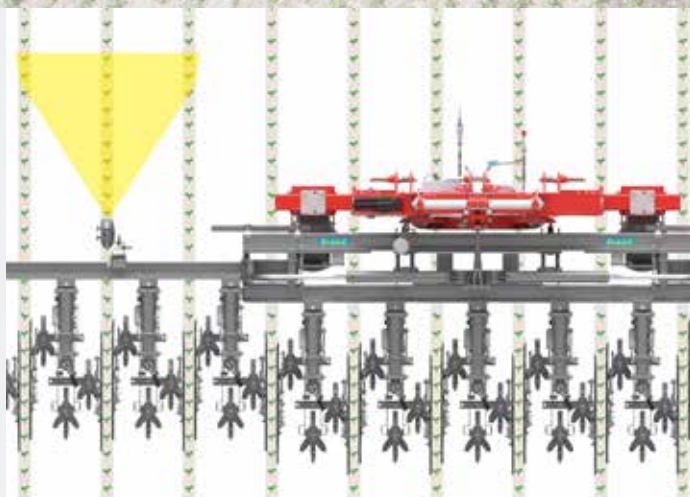
Standaard op alle Einböck schoffel-parallellogrammen zijn in drie stappen instelbare trekveren gemonteerd. De maximale druk is daardoor tot 105 kg per element (afhankelijk van uitrusting, werkpositie en veervoorspanning). Deze verstelbare veer zorgt ervoor dat het element ook bij hoge snelheid een stabiele en goede indringing behoudt, zelfs bij harde bodem met korstvorming.



BESTURING VAN DE EINBÖCK-SCHOFFELMACHINES

AUTOMATISCH SIDESHIFT FRAME MET CAMERABESTURING

Een ROW-GUARD-sideshift frame kan op elke schoffelmachine worden gemonteerd, ook achteraf.



TOPSTANGBESTURING

Schoffelmachines voor achteraanbouw worden standaard geleverd met automatische topstangbesturing. Deze besturing garandeert een nauwkeurig schoffelresultaat, ook op hellingen en in bochten. Schoffelen op hellingen met een hellingsgraad tot 6% is mogelijk. De schoffelmachine volgt zelfs in bochten uiterst precies het trekkerspoor. De besturing gebeurt via flenswielen. De machine hoeft niet door de trekker gedragen te worden. De machine wordt dus met automatische topstangbesturing en vrij beweegbare hefstangen (ca. 7 cm aan elke zijde) gebruikt. Bij de CHOPSTAR-TWIN wordt een ROW-GUARD-sideshift frame met camerabesturing of hydraulische stuurondersteuning aanbevolen, zodat een zo smal mogelijke schoffel-bandbreedte wordt gecreëerd.

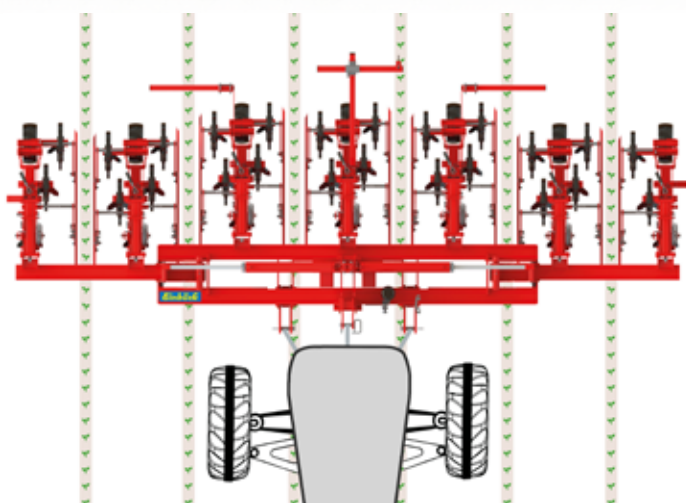
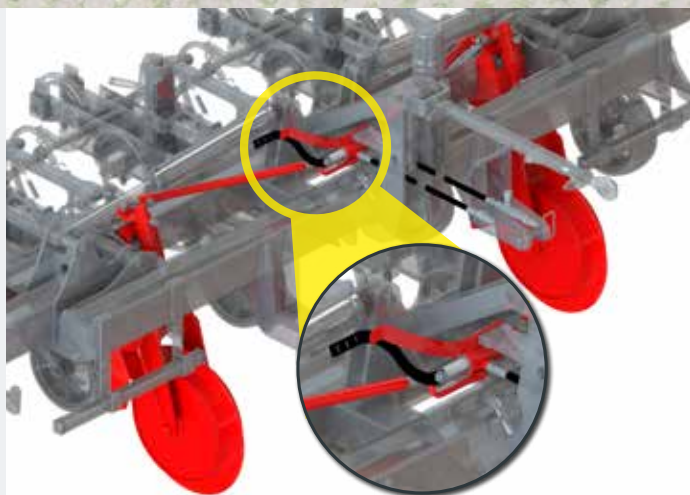
HANDMATIGE BESTURING

Om de nauwkeurigheid van een schoffelmachine zonder camerabesturing te verhogen of de schoffel-bandbreedte zo smal mogelijk te maken, is manueel bedienbare hydraulische besturing als optie verkrijgbaar. Hiermee kan één persoon de schoffelmachine (onafhankelijk van de trekker) besturen. De stoel is zo gepositioneerd dat de bestuurder optimaal zicht op de gewasrij heeft. De besturing is hydraulisch aangedreven, zodat schoffelen ook in langere gewassen zonder beperkingen mogelijk is. De hydraulische besturing kan niet of slechts gedeeltelijk gebruikt worden in combinatie met vingerwieders of hydraulisch uitheffen van de parallellogrammen.



HYDRAULISCHE STUURONDERSTEUNING

Hydraulische stuurondersteuning met indicator vergroot de stuurhoek die met de topstangbesturing kan worden bereikt. Op de kopakker moet de zuigerstang altijd worden omgeschakeld in tegengestelde richting. Aanbevolen voor hellingen van meer dan 6%.



'GEDUWDE' FRONTSCHOFFELMACHINE

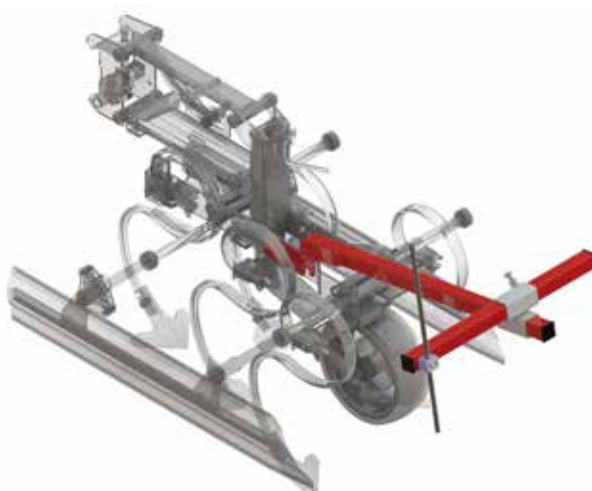
De frontschoffelmachine kan zonder extra frontaanbouwbok worden gebruikt. Hierdoor wordt de schoffelmachine zeer dicht bij de trekker aangekoppeld, wat de volgende voordelen heeft:

- » De machine trekt minder naar één kant op hellingen
- » Nauwkeurigere bodemaanpassing van de verschillende elementen, doordat de Farmflex-wielen vóór de elementen lopen
- » Minder gewicht, dus minder bodemdruk en verdichting
- » Kleinere draaicirkel door kortere afstand tot de vooras
- » Voordeel bij het nemen van bochten op de akker en op de weg
- » Beter overzicht tijdens het schoffelen en tijdens het vervoer over de weg

Indien echter een frontaanbouwbok noodzakelijk is (bijv. voor Rollstar-schoffelmachines), is deze als optie verkrijgbaar.

STUURHULP

Omdat het zicht naar voren op het gewas vaak beperkt is bij frontaanbouwmachines, zijn deze standaard uitgerust met een stuurhulp (spoorindicator).





CAMERABESTURING ROW-GUARD





CAMERABESTURING ROW-GUARD

Het camerabesturingssysteem ROW-GUARD stuurt de schoffelmachines via een sideshift frame uiterst nauwkeurig langs het gewas. Dit systeem garandeert dat de schoffelmachine nauwkeurig kort langs het gewas schoffelt, ook bij hoge snelheden. Hierdoor wordt de bestuurder ontlast. Ook bij hele kleine planten (vanaf circa 2 cm), verschillende kleuren of veel onkruid zorgt de ROW-GUARD-camerabesturing zowel in de biologische als conventionele teelt voor meer precisie.

De automatische camerabesturing kan comfortabel via een bedieningspaneel vanuit de trekker ingesteld worden. Met behulp van verschillende instelparameters, aangepast aan het gewas (rijafstand, aantal rijen in het zichtsveld van de camera, plantbreedte en -hoogte), wordt een raster over het beeld heen gelegd. Op basis van deze gegevens wordt de schoffelmachine met behulp van het sideshift frame precies langs de rij gecentreerd, zodat een smalle schoffelstrook wordt gecreëerd en maximale onkruidbestrijding wordt gegarandeerd.



Precisie kan worden verhoogd - met een optische camera en een lineair sideshift frame!

Type	Opmerking	Basismachine kg	Gewicht ca. kg
ROW-GUARD 500	voor schoffelframes tot 6,99 m	≤ 2.500	390
ROW-GUARD 500 SR	voor schoffelframes tot 12,2 m	≤ 3.900	530
ROW-GUARD 500 SRHD	voor schoffelframes vanaf 12,2 m	> 4.000	960



STANDAARDUITRUSTING

- ✓ Sideshift frame met schuifbereik van in totaal 500 mm
- ✓ Top- en trekstangen met pennen aan beide kanten
- ✓ Top- en trekstangen met geharde slijtbussen
- ✓ Aanbouwcategorie II / voor type SR en SRHD cat. III
- ✓ Vanghaken met snelkoppelingen om de schoffelmachine snel en eenvoudig aan en af te koppelen
- ✓ Geleidingsassen van zeer sterk gecoat materiaal voor minimale slijtage
- ✓ Wegzetsteun indien besteld zonder schoffelmachine
- ✓ Camera met 2 verticaal geplaatste lenzen met verschillende belichtingsinstellingen en daardoor verhoogde gebruikszekerheid
- ✓ Camerahouder die past op Einböck-schoffelmachines
- ✓ Stabilisatiewielen met hoge wielflens of rubberwielen indien geleverd met Einböck schoffelmachines
- ✓ Wielsensor met houder en aansluitkabel die geschikt is voor het stabilisatiewiel van de ROW- GUARD
- ✓ Topstangsensor om de positie van de 3-puntshefinrichting te bepalen
- ✓ Bedieningseenheid met touchscreen met geïntegreerd videobeeld en universele houder voor de trekkercabine



OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

LED-werklampen

Mechanische rijentaster

7-polige signaalkabel

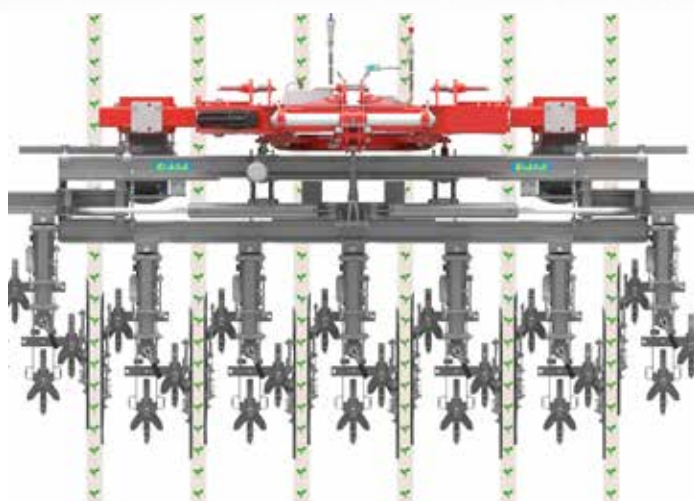
Extra camera voor het werken met Section Control

Stabilisatiewielen met hoge wielflens of rubberwielen bij bestelling zonder schoffelmachine

VOORDELEN ROW-GUARD

CONCEPT

- » Cameragestuurd sideshift frame in drie verschillende uitvoeringen
- » Geavanceerde camera'software detecteert 1-5 rijen planten in HD en 2D of 3D
- » Eén ROW-GUARD kan worden gebruikt voor meerdere schoffelmachines
- » Stabilisatiewielen van rubber of met flens
- » Optioneel: rijentaster, LED-werklampen, ...



UITERST KORTE VERBINDING TUSSEN SIDESHIFT FRAME EN SCHOFFELMACHINE

Door het smalle ontwerp van het lineair sideshift frame van Einböck blijft het zwaartepunt zo dicht mogelijk bij de trekker. Dat heeft de volgende voordelen:

- » Lagere asbelasting van de trekker en dus lagere bodemdruk
- » Hoe verder het sideshift frame van de trekker wordt gemonteerd, hoe hoger de achterasbelasting en het benodigde hefvermogen van de trekker is
- » Door het extreem smalle ontwerp van de Row-Guard verschuift het zwaartepunt slechts 20 cm naar achteren. Toestellen met parallellogrambesturing maken schoffelmachines daarentegen 80 cm of meer langer
- » Ook in bochten of op heuvelachtig terrein is een korte machine één groot voordeel

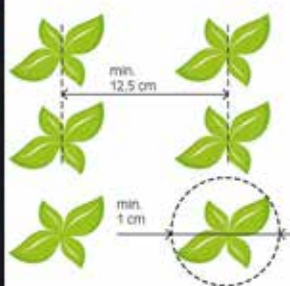
EEN SIDESHIFT FRAME = MEERDERE SCHOFFELMACHINES

Door de eenvoudige en snelle aan- en afkoppeling van het Einböck-sideshift frame is maar één sideshift frame nodig voor verschillende schoffelmachines.



NIEUWSTE HARDWARE EN SOFTWARE

- » Het sideshift frame voldoet aan de hoogste kwaliteitsnormen en is perfect afgewerkt
- » Soepele en vloeiende bewegingen dankzij het hoogwaardige en zeer nauwkeurige proportionele stuurventiel
- » Op de millimeter nauwkeurige regeling van het lineair sideshift frame
- » Ultramodern en intuïtief te bedienen touch screen terminal
- » 100% controle van alle functies in de fabriek
- » Aansluitventiel voor handmatige bediening, zoals rijentaster of handmatige besturing



NAUWKEURIGE PLANTDETECTIE VAN VERSCHILLENDE GEWASSEN

Het systeem werkt bij een grote verscheidenheid van gewassen met de kleuren groen/blauw, groen/geel en rood. Kan worden gebruikt vanaf een theoretische rijafstand van 12,5 cm en een plantgrootte van 1 cm (afhankelijk van de plantensoort).

FLEXIBELE INSTELMOGELIJKHEDEN CAMERA

- » Aantal rijen 1-5
- » Rijafstand tot 1,5 m
- » Planthoogte en -breedte snel instelbaar



VOORDELEN ROW-GUARD

OPTIMAAL ZICHT - OOK BIJ HOGE ONKRUIDDRUK EN KLEINE GEWASSEN

Ook bij hoge onkruiddruk en/of kleine gewassen herkent de software de gewasrijen. Afhankelijk van de omstandigheden kunnen de parameters worden aangepast.

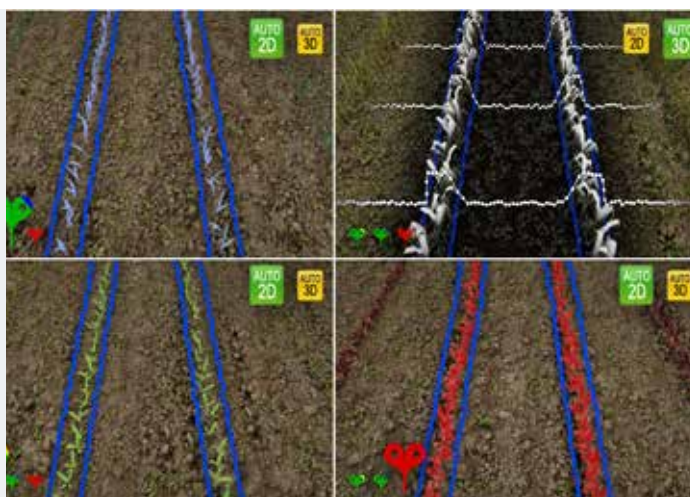


OP DE BEDIENINGSEENHEID KUNNEN VEEL FUNCTIES WORDEN INGESTELD:

- » Proportioneel stuurventiel: voor soepele bewegingen van het sideshift frame
- » 3D-modus: rijen worden ook aan het verschil in hoogte herkend
- » Automatische hoogte- en hoekdetectie van de camera – comfortabele instelling van de camerahoogte
- » Kleuropties in 2D-modus (groen/geel, groen/blauw, rood)
- » Automatische offset instellingen
- » Hoge cameraresolutie
- » Herkenning van verschillende rijstructuren
- » Geïntegreerde tabel voor aanbevolen camerahoogte
- » Instellingen kunnen worden opgeslagen

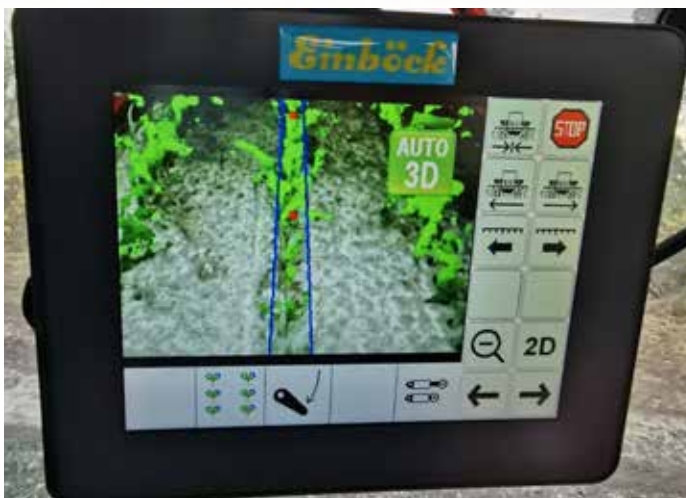
AANPASSING VAN DE CAMERA-INSTELLING AAN HET GEWAS

De camera-instelling kan afhankelijk van het gewas worden aangepast aan de kleur of hoogte ervan. U kunt kiezen tussen groen/geel, groen/blauw of rood in de 2D-modus. De 3D-modus kan onder meer worden gebruikt voor maïs, prei en zonnebloemen, indien de gewasrijen een duidelijke groeivoorsprong (vanaf ca. 10 cm) hebben ten opzichte van het onkruid. De juiste instelling voor het betreffende gewas verhoogt de nauwkeurigheid van de machine nog verder.



STABILISATIEWIELEN VAN HET SIDESHIFT FRAME

Bij bestelling met een Einböck-schoffelmachine worden standaard in hoogte verstelbare stabilisatiewielen meegeleverd. Deze kunnen worden aangepast aan het trekkerspoor en de rijafstand tussen de 1.40 mtr. en 2,25 mtr. Afhankelijk van de bodemsoort kan gekozen worden tussen rubberwielen (1) of flenswielen (2).

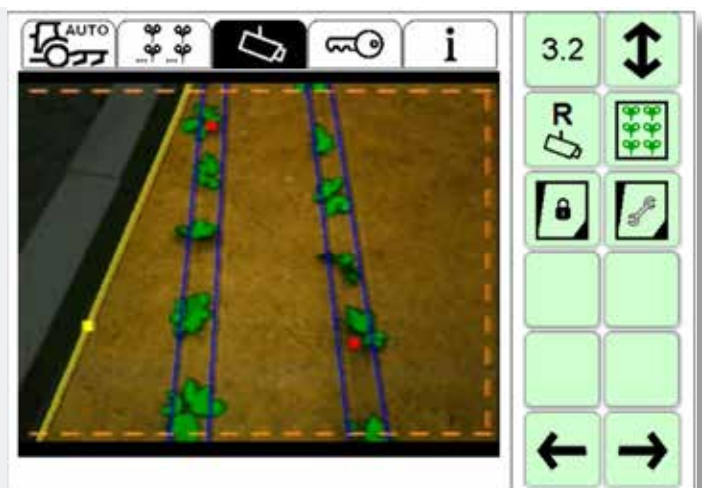


3D-MODUS

Rijen kunnen ook aan het verschil in hoogte worden herkend. Vooral bij hoge onkruiddruk zorgt deze extra functie voor meer nauwkeurigheid. Bijvoorbeeld wanneer gewassen zijn toegedekt met folie in het voorjaar waardoor de onkruiddruk erg hoog kan zijn.

BIJSNIJDEN VAN HET OPNAMEBEELD

Als er tractorbanden, rijsporen of andere elementen in beeld zijn die een nauwkeurige werking van de ROW-GUARD kunnen belemmeren (vooral bij kleinere werkbreedtes), kan het opnamebeeld snel en gemakkelijk worden bijgesneden.

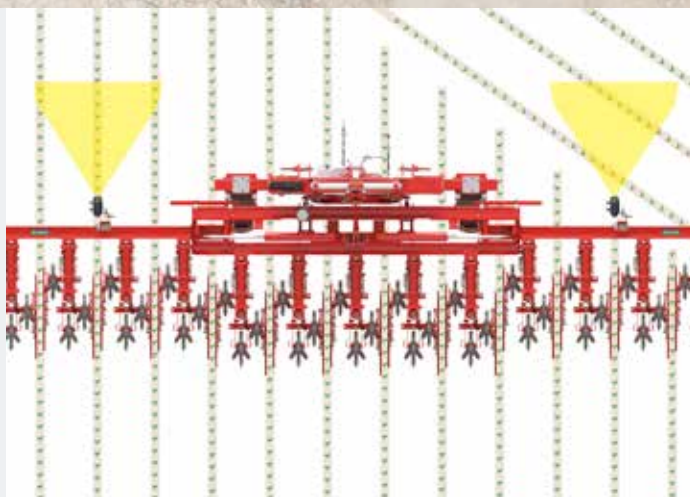


EXTRA TOEBEHOREN ROW-GUARD

NOG NAUWKEURIGERE PLANTDETECTIE DOOR 2E CAMERA

Een extra camera zorgt voor meer gebruikszekerheid doordat er twee keer zoveel plantenrijen kunnen worden bekeken. Vooral bij machines met hydraulische parallellogramuitheffing 'Section Control' heeft een 2e camera aanzienlijke voordelen.

Op die manier blijft een gewasrij op spits toelopende kopakkers altijd in het zichtveld van de camera, waardoor volledig schoffelen tot en met de laatste ongeschoffelde rij gegarandeerd is.



RIJENTASTER

- » Voor het aftasten van een plantenrij (rijafstand min. 35 cm)
- » Ondersteunt de ROW-GUARD kort voor of na het dichtgroeien van de rijen

LED-WERKLAMPEN

Om in het donker te werken



ROW-GUARD HOTLINE

Mocht u hulp nodig hebben bij het instellen, dan kunt u gebruik maken van onze drietalige hotline die 24 uur per dag gratis bereikbaar is tijdens het hoogseizoen. Het nummer is in de handleiding te vinden.





SCHOFFELMACHINE CHOPSTAR EGS 1-30

De CHOPSTAR EGS 1-30 schoffel heeft 1 mes per schoffelelement en kan in gewassen met een rijafstand tot 30 cm worden gebruikt, zoals graan, uien, enz. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en het doel van de schoffelbeurt kunnen diverse ganzevoetmessen (bijv. ultravlak) met geveerde meshouder gemonteerd worden op de front- of achteraanbouwmachines.

Met de camerabesturing en het sideshift frame ROW-GUARD, de SECTION CONTROL-parallellogramuitheffing en ander extra toebehoren kan de nauwkeurigheid van de CHOPSTAR EGS 1-30 nog verder worden geperfectioneerd.



Voor het schoffelen van graan, erwten, uien, enz.

Type	Transportbreedte in m ²⁾	Frameprofiellengte in m / aanbouwcategorie	Tanden	Schoffel-elementen	vanaf pk/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Achter (advies – gebruik met ROW-GUARD-camerabesturing)						
EGS 12 rijen STAR	3,20	3,20 / II	13	13	40/30	700
EGS 16 rijen HG ³⁾	3,00	4,20 / II	17	17	70/51	1200
EGS 24 rijen HG ³⁾	3,00	6,20 / II	25	25	80/59	1560
EGS 32 rijen HG ^{3, 4)}	3,30	8,20 / II	33	33	90/66	2120
Front						
EGS 12 rijen STAR	3,20	3,20 / II	13	13	40/30	680
EGS 16 rijen HG ³⁾	3,00	4,20 / II	17	17	70/51	1100
EGS 24 rijen HG ³⁾	3,00	6,20 / II	25	25	80/59	1450
EGS 32 rijen HG ³⁾	3,30	8,20 / II	33	33	90/66	1940

1) pk/kW-informatie alleen geldig voor basisuitrusting
2) Afhankelijk van rijafstand - meer info op aanvraag of op orderbevestiging

3) Hydraulisch opklapbaar - driedelig frame

4) 2 flenswielen in plaats van topstangbesturing en telkens 1 rubber steunwiel onder het buitenste veld



STANDAARDUITRUSTING

- ✓ Rijafstand instelbaar tot 30 cm
- ✓ Trekstangen met pennen aan beide kanten
- ✓ Bij achteraanbouwmachines automatische topstangbesturing met fusee en flenswielen
- ✓ Indring sterkte van de parallellogrammen is instelbaar
- ✓ Spindelverstelbare Farmflex-diepteregelingswielen met kogellagers, Ø 300 mm / 100 mm breed
- ✓ Groot gedimensioneerde, verstelbare parallellogrammen
- ✓ Geveerde meshouders 32x12 met steel 30x10
- ✓ Schoffelelement met 1 ganzevoetschaar 180 mm
- ✓ Frontaanbouwmachines met rijspoormarkering voor een beter zicht
- ✓ Om te zetten van achter- naar frontaanbouwmachine



OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

Verschillende geveerde meshouders en mesbreedtes

In hoogte verstelbare torsiewieders voor montage achter de schoffelelementen

In hoogte verstelbare parallellogramgeleide beschermingsplaten, vanaf een rijafstand van 25 cm

In hoogte verstelbare gewasbescherm schijven, vanaf een rijafstand van 30 cm

Waarschuwborden met houder en LED-verlichting

Hydraulische stuurondersteuning voor steile hellingen

Hydraulische handbesturing met stoel

Camerabesturing ROW-GUARD

Zaaimachine P-BOX-STI

Overig toebehoren op maat aanpasbaar



CONCEPT CHOPSTAR EGS 1-30

CONCEPT

- » bijv. voor graan, erwten, uien, ...
- » Uitrusting: 1 geveerde meshouder
- » Rijafstand: tot 30 cm
- » Achterelement: torsiewieder
- » Messen en tanden: ganzenvoet, speciale Einböck triltanden, ultravlakke messen, ...
- » Gewasbeschermingselementen: geen, platen of schijven



UITRUSTING SCHOFFEELEMENTEN NAAR BEHOEFTE

Met een schoffelmachine met 1 mes per schoffeelement kunnen rijen tot 30 cm worden geschoffeld. Deze machine is bijvoorbeeld geschikt voor graan, erwten, uien. Voor rijen vanaf 25 cm zijn optioneel beschermingsplaten verkrijgbaar en voor rijen vanaf 30 cm beschermingsschijven. Op die manier worden de planten (vooral in het beginstadium) tegen onderdekking beschermd. De verschillende achterelementen en mesopties vindt u verderop in de brochure. Dit brede programma schoffeelementen maakt van de CHOPSTAR een schoffelmachine die naar behoefte aan de omstandigheden, gewassen en bodemeigenschappen kan worden aangepast.







SCHOFFELMACHINE CHOPSTAR ERS 3-60

De CHOPSTAR ERS 3-60 schoffel heeft tot 3 messen per schoffelelement en kan worden gebruikt in gewassen met een rijafstand tot 60 cm (zoals bieten, chichorei, bonen, enz.). Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en het doel van de schoffelbeurt kunnen diverse extra elementen op de front- of achteraanbouwmachine worden gemonteerd, zoals aanaardelementen, aanaardscharen, torsiewieders, vingerwieders enz.

Met de camerabesturing en het sideshift frame ROW-GUARD, de SECTION CONTROL-parallellogramuitheffing en ander extra toebehoren, kan de nauwkeurigheid van de CHOPSTAR ERS 3-60 nog verder worden geperfectioneerd.



Voor het schoffelen van bieten, chichorei, bonen, enz.

Type	Transportbreedte in m ²⁾	Frameprofiellengte in m / aanbouwcategorie	Tanden	Schoffel-elementen	vanaf pk/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Achter						
ERS 3 rijen STAR ^{8,9)}	1,60	1,60 / II	10	4	30/22	335 - 385
ERS 4 rijen STAR ^{8,9)}	2,00	2,00 / II	13	5	30/22	400 - 450
ERS 5 rijen STAR ^{8,9)}	2,45	2,45 / II	16	6	30/22	460 - 515
ERS 6 rijen STAR ^{8,9)}	3,00	3,00 / II	19	7	40/30	530 - 580
ERS 7 rijen HG ⁹⁾	3,00	3,35 / II	22	8	50/37	730 - 780
ERS 8 rijen HG ^{3,9)}	3,00	3,80 / II	25	9	60/44	830 - 880
ERS 12 rijen HG ^{3,9)}	3,00	5,60 / II	37	13	70/51	1160 - 1210
ERS 15 rijen HG ^{3,6)}	3,20	6,95 / II	46	16	90/66	1570
ERS 18 rijen HG ^{3,7)}	4,80	8,30 / III	55	19	130/96	1870
ERS 18 rijen HG ⁴⁾	3,00	8,30 / II	55	19	130/96	2060
ERS 24 rijen HG ^{3,5)}	6,70	11,00 / III	73	25	160/118	2360
ERS 24 rijen HG ⁴⁾	4,00	11,00 / III	73	25	160/118	2570

1) pk/kW-informatie alleen geldig voor basisuitrusting

2) Met basisuitrusting - afhankelijk van rijafstand - meer info op aanvraag of op de orderbevestiging

3) Hydraulisch opklapbaar - driedelig frame

4) Hydraulisch opklapbaar - speciaal inklapsysteem, 4 st. luchtbanden

18x8.50 in plaats van topstangbesturing, cat. II voor 18 rijen, cat. III voor 24 rijen

5) 4 flenswielen in plaats van topstangbesturing en telkens 1 rubber steunwiel onder het buitenste veld

6) 2 flenswielen in plaats van topstangbesturing en telkens 1 rubber

steunwiel onder het buitenste veld

7) 4 flenswielen in plaats van topstangbesturing

8) Met tussenbok - flenswielen in het trekkerspoor

9) Ook verkrijgbaar als front versie

STANDAARDUITRUSTING

- ✓ Rijafstand instelbaar tot 60 cm
- ✓ Trekstangen met pennen aan beide kanten
- ✓ Bij achteraanbouwmachines automatische topstangbesturing met fusee en flenswielen
- ✓ Bodemdruk van de parallellogrammen is instelbaar
- ✓ Spindelverstelbare Farmflex-diepteregelingswielen met kogellagers, Ø 300 mm / 100 mm breed
- ✓ Groot gedimensioneerde, verstelbare parallellogrammen
- ✓ Geveerde meshouders 32x12 met steel 30x10
- ✓ Parallelogram compleet met 2x messen 140 mm & 1x 160 mm
- ✓ Parallelogram half met 1x messen 140 mm & 1x 160 mm
- ✓ Frontaanbouwmachines met rijspoormarkering voor een beter zicht
- ✓ Om te zetten van achter- naar frontaanbouwmachine

OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

Parallelogramgeleide gewasbeschermingsplaten (in hoogte verstelbaar) of beschermingsschijven (kunnen recht op worden vastgezet)

Vingerwieder

Roterende wieder

In hoogte verstelbare torsiewieder voor montage achter de schoffelelementen

Verschillende geveerde meshouders, messen, hoekmessen, aanaardscharen en -elementen

Waarschuwborden met houder en LED-verlichting

Hydraulische stuurondersteuning voor steile hellingen

Hydraulische handbesturing met stoel

Camerabesturing ROW-GUARD

Zaaimachine P-BOX-STI

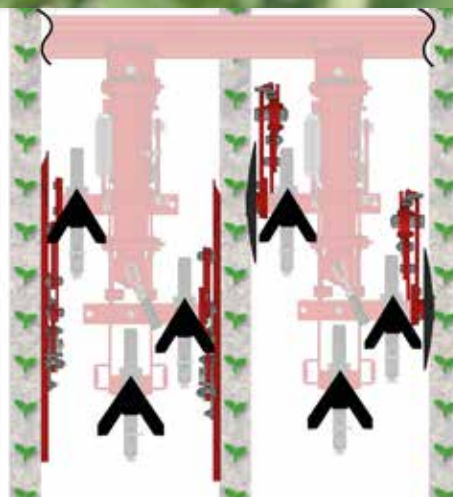
Overig toebehoren op maat aanpasbaar



CONCEPT CHOPSTAR ERS 3-60

CONCEPT

- » bijv. voor bieten, chichorei, bonen...
- » Uitrusting: tot 3 geveerde meshouders
- » Rijafstand: tot 60 cm
- » Extra element: Torsiewieder, roterende wieder of vingerwieder
- » Messen en tanden: speciale Einböck triltanden, ultravlakke messen, hoekmessen, aanaardscharen, ...
- » Gewasbeschermingselementen: geen, platen of schijven



UITRUSTING SCHOFFEELEMENTEN NAAR BEHOEFTE

Het schoffelelement voor rijen met een afstand tot 60 cm heeft tot 3 messen per schoffelelement. Deze is bijzonder geschikt voor het schoffelen van bieten, sojabonen, veldbonen of koolzaad. Geveerde meshouders en messen woelen ook bij geringe werkdiepte de grond tussen de rijen over het volledige oppervlak los en zorgen op die manier voor een perfecte onkruidbestrijding. Gewasbeschermingselementen voorkomen dat de planten (vooral in het beginstadium) worden ondergedekt. De verschillende extra elementen en mes opties vindt u verderop in de brochure. Dit brede programma schoffelelementen maakt van de CHOPSTAR een schoffelmachine die naar behoefte aan de omstandigheden, gewassen en bodemeigenschappen kan worden aangepast.







SCHOFFELMACHINE CHOPSTAR EMS 5-90

De CHOPSTAR EMS 5-90 schoffel heeft tot 5 messen per schoffelelement en wordt gebruikt in gewassen met een rijafstand tot 90 cm, zoals maïs, zonnebloemen, enz. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en het doel van de schoffelbeurt kunnen diverse extra elementen op de front- of achteraanbouwmachine worden gemonteerd, zoals aanaardelementen, aanaardscharen, torsiewieders, vingerwieders enz.

Met de camerabesturing en het sideshift frame ROW-GUARD, de SECTION CONTROL-parallellogramuitheffing en ander extra toebehoren, kan de nauwkeurigheid van de CHOPSTAR EMS 5-90 nog verder worden geperfectioneerd.

Type/ werkbreedte in cm	Transportbreedte in m ²⁾	Frameprofiellengte in m / aanbouwcategorie	Tanden	Schoffel- element	vanaf pk/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Achteraanbouw met beschermingsplaten						
EMS 2 rijen VAST ^{5,7)}	1,60	1,60 / II	11	3	20/15	340 - 430
EMS 4 rijen VAST ⁷⁾	3,00	3,00 / II	21	5	40/30	430 - 560
EMS 4 rijen HG ^{3,7)}	3,00	3,00 / II	21	5	50/37	570 - 840
EMS 6 rijen VAST ⁷⁾	4,40	4,40 / II	31	7	60/44	560 - 820
EMS 6 rijen HG ^{3,7)}	3,00	4,40 / II	31	7	60/44	860 - 1010
EMS 7 rijen HG ^{3,7)}	3,00	5,10 / II	36	8	70/51	940 - 1090
EMS 8 rijen VAST	5,80	5,80 / II	41	9	80/59	990
EMS 8 rijen HG ^{3,7)}	3,20	5,80 / II	41	9	80/59	1020 - 1170
EMS 12 rijen HG ^{3, 6)}	4,80	8,60 / III	61	13	140/103	1810
EMS 12 rijen HG ⁴⁾	3,00	8,60 / II	61	13	140/103	2040
EMS 16 rijen HG ^{3, 6)}	6,90	11,40 / III	81	17	160/118	2250
EMS 16 rijen HG ⁴⁾	4,00	11,40 / III	81	17	160/118	2500

1) pk/kW-informatie alleen geldig voor basisuitrusting

2) Afhankelijk van de rijafstand – meer info op aanvraag of op orderbevestiging

3) Hydraulisch opklapbaar - driedelig frame

4) Hydraulisch opklapbaar - speciaal inklapsysteem, 4 st. luchtbanden 18x8.50 in plaats van topstangbesturing - cat. II

5) Met tussenbok - flenswielen in het trekspoor

6) 4 flenswielen in plaats van topstangbesturing

7) Ook verkrijgbaar als front versie

STANDAARDUITRUSTING

- ✓ Rijafstand instelbaar tot 90 cm
- ✓ Trekstangen met pennen aan beide kanten
- ✓ Bij achteraanbouwmachines automatische topstangbesturing met fusee en flenswielen
- ✓ Bodemdruk van de parallellogrammen is instelbaar
- ✓ Spindelverstelbare Farmflex-diepteregelingswielen met kogellagers, Ø 300 mm / 100 mm breed
- ✓ Groot gedimensioneerde, verstelbare parallellogrammen
- ✓ Achterste S-veer met versterkingsveer en in hoogte verstelbaar
- ✓ Bijzonder goed zijwaarts verstelbare tanden
- ✓ Schoffelelement compleet met 5 stuks S-tanden
- ✓ Schoffelelement half met 3 stuks S-tanden
- ✓ Frontaanbouwmachines met rijspoormarkering voor een beter zicht
- ✓ Om te zetten van achter- naar frontaanbouwmachine

OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

Parallellogramgeleide gewasbeschermingsplaten, in hoogte verstelbaar

Gekartelde gewasbeschermingsschijven, kunnen rechtop worden vastgezet

Gewas-bescherming-ster, kunnen rechtop worden vastgezet

Vingerwieder

Roterende wieder

In hoogte verstelbare torsiewieders voor montage achter de schoffelelementen

Diverse triltanden, messen, hoekmessen, aanaardscharen

Aanaardelementen

Waarschuwingborden met houder en LED-verlichting

Hydraulische stuurondersteuning voor steile hellingen

Hydraulische handbesturing met stoel

Camerabesturing ROW-GUARD

Zaaimachine P-BOX-STI

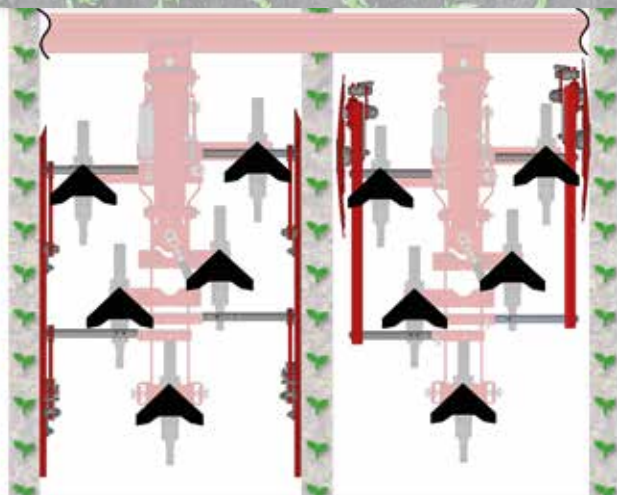
Overig toebehoren op maat aanpasbaar



CONCEPT CHOPSTAR EMS 5-90

CONCEPT

- » bijv. voor maïs, zonnebloemen, sorghum, ...
- » Uitrusting: tot 5 tanden (S-tanden of triltanden)
- » Rijafstand: tot 90 cm
- » Extra elementen: torsiewieder, roterende wieder of vingerwieder
- » Messen en tanden: speciale Einböck triltanden, ultravlakke scharen, haakse messen, aanaardscharen, ...
- » Gewasbeschermingselementen: geen, platen of schijven



UITRUSTING SCHOFFELEMENTEN NAAR BEHOEFTE

Het schoffelelement voor rijen met een afstand tot 90 cm heeft tot 5 tanden per schoffelelement en is bijzonder geschikt voor maïs of zonnebloemen. Gewasbeschermingselementen (schijven, platen of gewas-bescherming-ster) voorkomen dat de planten (vooral in het beginstadium) worden ondergedekt. De verschillende achterelementen en mes opties vindt u verderop in de brochure. Dit brede programma schoffelelementen maakt van de CHOPSTAR een schoffelmachine die naar behoefte aan de omstandigheden, gewassen en bodemeigenschappen kan worden aangepast.







SCHOFFELMACHINE CHOPSTAR EKS 10-150

De CHOPSTAR EKS 10-150 schoffel heeft tot 10 tanden per schoffelelement en wordt gebruikt in gewassen met een rijafstand tot 150 cm, zoals pompoen. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en het doel van de schoffelbeurt kunnen diverse extra elementen op de front- of achteraanbouwmachine worden gemonteerd, zoals aanaardelementen, aanaardscharen, torsiewieders, vingerwieders enz.

Met de camerabesturing en het sideshift frame ROW-GUARD, de SECTION CONTROL-parallellogramuitheffing en ander extra toebehoren, kan de nauwkeurigheid van de CHOPSTAR EKS 10-150 nog verder worden verhoogd.



Voor het schoffelen van pompoenen met een front- of achteraanbouwmachine met vele extra opties zoals gewasbeschermingselementen, vingerwieders of camerabesturing.

Type	Transportbreedte in m ²⁾	Frameprofiellengte in m	Tanden	Schoffel-elementen	vanaf pk/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Achter met beschermingsplaten						
EKS 2 rijen VAST	3,00	2,55 / II	20	4	40/30	480
EKS 3 rijen HG ³⁾	3,00	4,05 / II	30	6	60/44	1000
Front met beschermingsplaten						
EKS 2 rijen VAST	3,00	2,55 / II	20	4	40/30	440
EKS 3 rijen HG ³⁾	3,00	4,05 / II	30	6	60/44	900

1) pk/kW-informatie alleen geldig voor basisuitrusting

2) Bij een rijafstand van 150 cm

3) Hydraulisch opklapbaar - driedelig frame



STANDAARDUITRUSTING

- ✓ Rijafstand instelbaar tot 150 cm
- ✓ Trekstangen met pennen aan beide kanten
- ✓ Bij achteraanbouwmachines automatische topstangbesturing met fusee en flenswielen
- ✓ Bodemdruk van de parallellogrammen is instelbaar
- ✓ Spindelverstelbare Farmflex-diepteregelingswielen met kogellagers, Ø 300 mm / 100 mm breed
- ✓ Groot gedimensioneerde, verstelbare parallellogrammen
- ✓ Achterste tand met versterkingsveer en in hoogte verstelbaar
- ✓ Bijzonder goed zijwaarts verstelbare tanden
- ✓ Dubbel schoffelelement compleet met 10 stuks S-tanden 180 mm
- ✓ Schoffelelement met 5 stuks S-tanden 180 mm
- ✓ Frontaanbouwmachines met rijspoormarkering voor een beter zicht
- ✓ Om te zetten van achter- naar frontaanbouwmachine



OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

Parallellogramgeleide gewasbeschermingsplaten, in hoogte verstelbaar

Gekartelde gewasbeschermingsschijven, kunnen rechtop worden vastgezet

Vingerwieder

Roterende wieder

In hoogte verstelbare torsiewieders voor montage achter de schoffelelementen

Diverse triltanden, schaarbreedtes, hoekmessen, aanaardscharen, ...

Waarschuwborden met houder en LED-verlichting

Hydraulische stuurondersteuning voor steile hellingen

Hydraulische handbesturing met stoel

Camerabesturing ROW-GUARD

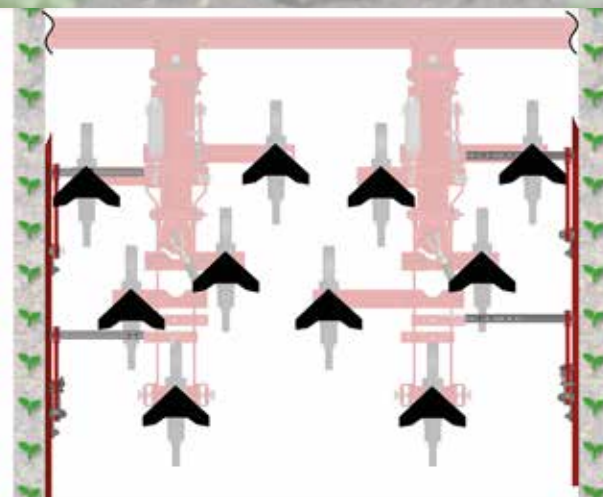
Zaaimachine P-BOX-STI

Overig toebehoren op maat aanpasbaar

CONCEPT CHOPSTAR EKS 10-150

CONCEPT

- » bijv. voor pompoen, ...
- » Uitrusting: tot 10 tanden (S-tanden of triltanden)
- » Rijafstand: tot 150 cm
- » Extra elementen: torsiewieder, roterende wieder of vingerwieder
- » Messen: ganzenvoet, speciale Einböck-triltanden, ultravlakke messen, hoekmessen, aanaardscharen, ...
- » Gewasbeschermingselementen: geen, platen of schijven



UITRUSTING SCHOFFEELEMENTEN NAAR BEHOEFTE

Deze schoffelmachine voor rijafstanden tot 150 cm heeft tot 10 tanden per element. Een ideale machine dus voor het schoffelen van pompoen. Beschermingsplaten voorkomen dat de planten (vooral in het beginstadium) worden ondergedekt. De verschillende extra elementen en schaaroptyes vindt u verderop in de brochure. Dit brede programma schoffelelementen maakt van de CHOPSTAR een schoffelmachine die naar behoefte aan de omstandigheden, gewassen en bodemeigenschappen kan worden aangepast.



Een frontschoffelmachine die dicht bij de trekker is gemonteerd, kan nauwkeuriger worden bestuurd!





SCHOTELSCHOFFELMACHINE CHOPSTAR-HYBRID

De CHOPSTAR-HYBRID schotelschoffelmachine is de perfecte oplossing voor het schoffelen van onkruid in mulchgewassen. Op de schoffelelementen zijn platte schijven gemonteerd, die vrij kunnen ronddraaien. Deze schotels snijden net onder het oppervlak door de bodem. Hierdoor worden de wortels van het onkruid doorgesneden of wordt het onkruid net onder het oppervlak en onder de mulchlaag losgewoeld. Vóór de schotels kunnen optionele flenswielen worden gemonteerd die door de bodem en de mulchlaag snijden en zorgen voor een soepele, verstoppingsvrije werking van de schotels.

Deze schoffelmachine is ook de beste keuze voor speciale gewassen, in de groenteteelt en in gewassen met veel bladmassa, omdat onder de bladeren kan worden gewerkt en het gewas daarbij niet wordt beschadigd. Dankzij de platte schotels en de flenswielen die de grond opensnijden raakt de machine niet verstopt als er veel onkruid staat, wat met tanden wel het geval kan zijn. Het schoffelproces kan dus zonder problemen worden uitgevoerd.



Voor verstoppingvrij schoffelen na mulchzaai en bij veel organisch materiaal.

Type	Transportbreedte in m ²⁾	Frameprofiellengte in m / aanbouwcategorie	Schotels	Schoffelelementen	vanaf pk/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Achter zonder beschermelementen						
EHH 6 rijen VAST	3,00	3,00 / II	7	7	60/44	660
EHH 8 rijen HG ³⁾	3,00	3,80 / II	9	9	70/51	990
EHH 12 rijen HG ³⁾	3,05	5,60 / II	13	13	90/66	1380
EHH 15 rijen HG ^{3, 6)}	3,00	6,95 / II	16	16	100/99	1780
EHH 18 rijen HG ^{3, 7)}	4,80	8,30 / III	19	19	130/96	2120
EHH 18 rijen HG ⁴⁾	3,00	8,30 / II	19	19	130/96	2310
EHH 24 rijen HG ^{3, 5)}	6,70	11,00 / III	25	25	160/118	2700
EHH 24 rijen HG ⁴⁾	4,20	11,00 / III	25	25	160/118	2910

1) pk/kW-informatie alleen geldig voor basisuitrusting

2) Met basisuitrusting - afhankelijk van rijafstand - meer info op aanvraag of op de orderbevestiging

3) Hydraulisch opklapbaar - driedelig frame

4) Hydraulisch opklapbaar - speciaal inklapsysteem, 4 st. luchtbanden 18x8.50 in plaats van topstangbesturing, cat. II voor 18 rijen, cat. III voor 24 rijen

5) 4 flenswielen in plaats van topstangbesturing en telkens 1 rubber

6) 2 flenswielen in plaats van topstangbesturing en telkens 1 rubber steunwiel onder het buitenste veld

7) 4 flenswielen in plaats van topstangbesturing

STANDAARDUITRUSTING

- ✓ Afhankelijk van de snijschijven diameter kan een rijafstand van 25-50 cm (snijschijfdiameter 180 mm - 450 mm) worden ingesteld
- ✓ Trekstangen met pennen aan beide kanten
- ✓ Bij achteraanbouwmachine automatische topstangbesturing met fusee en flenswielen
- ✓ Bodemdruk van de parallellogrammen is instelbaar
- ✓ Spindelverstelbare Farmflex-diepteregelingswielen met kogellagers, Ø 300 mm / 100 mm breed
- ✓ Groot gedimensioneerde, verstelbare parallellogrammen; XL-uitvoering
- ✓ Bevestigingsbuizen snijschijven met breekboutbeveiliging
- ✓ Schoffelelement compleet met snijschijfdiameter Ø 350 mm
- ✓ Schoffelelement half met snijschijfdiameter Ø 250 mm

OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

Andere snijschijfdiameters op aanvraag

Stalen diepteregelingswiel met flens in plaats van Farmflex-diepteregelingswiel

Vingerwieder

Roterende wieder

Parallellogramgeleide gewasbeschermingsplaten (in hoogte verstelbaar)

Beschermingsschijven (kunnen rechtop worden vastgezet)

Waarschuwborden met houder en LED-verlichting

Hydraulische stuurondersteuning voor steile hellingen

Hydraulische handbesturing met stoel

Camerabesturing ROW-GUARD

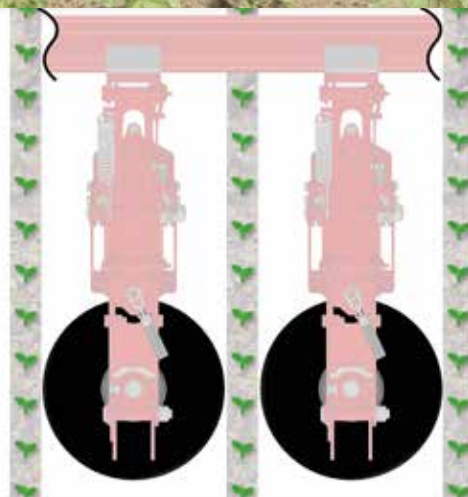
Zaaimachine P-BOX-STI

Overig toebehoren op maat aanpasbaar

CONCEPT CHOPSTAR-HYBRID

CONCEPT

- » Voor mulchzaai en organisch materiaal
- » Voor rijafstanden tot 50 cm
- » Uitrusting: 1 schotel met een diameter van maximaal 45 cm
- » Met Farmflex- of flensdiepteregelingswiel
- » Gewasbeschermingselementen: geen, platen of schijven



INDRINGVERSTERKTE, LANGE PARALLELLOGRAMMEN (XL-UITVOERING)

De brede geleide parallellogrammen zijn voorzien van indringversterking en Farmflex-diepteregelingswielen die lang meegaan. Het parallellogram kan in de scharnieren worden versteld. Dit garandeert ook na jarenlang gebruik nog optimale stabiliteit aan de zijkant en dus maximale nauwkeurigheid bij het schoffelen.

1. Parallellogram met Farmflex-diepteregelingswiel (standaard)
2. Parallellogram met vrij draaibaar stalen diepteregelingswiel met flens

De lange parallellogrammen zorgen ervoor dat elk element voldoende ruimte en mogelijkheid heeft om zich aan hoogteverschillen in de bodem aan te passen, zelfs op oneffen terrein, hellingen of bij kuilen. Een in drie standen instelbare bodemdrukverstelling zorgt voor een betere indringing van de schoffelmessen, ook bij harde korsten, en maakt hogere werksnelheden mogelijk zonder dat de elementen gaan trillen of omhoog springen.

HYBRIDE SCHOFFEELEMENT MET HORIZONTALE SNIJSCHIJVEN

Een horizontale snijschijf snijdt de grond tussen de rijen over het volledige oppervlak los en snijdt zo de wortels van al het onkruid door. De bevestigingsbuizen van de snijschijven zijn op het parallellogram gemonteerd, zodat ze vrij kunnen bewegen. Op die manier reinigt het schoffelement zichzelf en voorkomt verstoppingen. De bevestigingsbuis is met een breekbout tegen overbelasting beveiligd. Eventueel kan het Farmflex-diepteregelingswiel van het schoffelement worden vervangen door een metalen diepteregelingswiel met flens. Het voordeel hiervan is dat het organisch materiaal wordt doorgesneden vóór de bevestigingsbuis van de horizontale schijf, waardoor het risico op verstopping nog kleiner wordt. Met het hybride schoffelement kunnen rijafstanden tot 50 cm worden bewerkt.

1. Snijschijfinzetstuk
2. Gewasbeschermingsschijven (optie)
3. Gewasbeschermingsplaten (optie)







PRECISIESCHOFFELMACHINE CHOPSTAR-TWIN

De CHOPSTAR-TWIN precisieschoffelmachine is ontworpen voor nauwkeurig schoffelen boven de rij. Het schoffelparallellogram werkt hier niet tussen de rijen zoals meestal het geval is, maar beweegt boven over de rijen. Hierdoor kan een heel smalle schoffelband worden gecreëerd, waardoor het mogelijk is jonge gewassen zeer vroeg en tegelijk heel dicht bij de rij te schoffelen.

Dit wordt bewerkstelligd door schijven met regelbare schuinafstelling in combinatie met daaropvolgende hoekmessen: twee Farmflex-wielen die dicht langs de gewasrij lopen, garanderen een nauwkeurige werkdiepte van de schoffelelementen. Uitgevoerd met ROW-GUARD-camerabesturing is de CHOPSTAR-TWIN bij uitstek geschikt als precisieschoffelmachine voor bieten, prei, chichorei, maïs en andere groenten..



Voor het schoffelen van vele akkerbouwgewassen zoals bieten, prei, chichorei, maïs en andere groenten.

Type	Transportbreedte in m ²⁾	Frameprofiellengte in m / aanbouwcategorie	Tanden	Schoffelelementen	vanaf pk/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Achteraanbouw (advies – gebruik met ROW-GUARD-camerabesturing)						
ETH 5 rijen VAST ³⁾	2,30	2,00 / II	10	5	30/22	580
ETH 6 rijen VAST	2,75	2,45 / II	12	6	40/30	610
ETH 8 rijen HG ⁴⁾	3,00	3,35 / II	16	8	60/44	940
ETH 12 rijen HG ⁴⁾	3,00	5,15 / II	24	12	70/51	1.330
ETH 15 rijen HG ^{4, 7)}	3,20	6,50 / II	30	15	90/66	1.730
ETH 18 rijen HG ^{4, 8)}	4,80	7,85 / III	36	18	130/96	2070
ETH 18 rijen HG ⁵⁾	3,05	7,85 / II	36	18	130/96	2260
ETH 24 rijen HG ^{4, 6)}	6,70	10,55 / III	48	24	160/118	2650
ETH 24 rijen HG ⁵⁾	4,00	10,55 / III	48	24	160/118	2860

1) pk/kW-informatie alleen geldig voor basisuitrusting

2) Met basisuitrusting - afhankelijk van rijafstand - meer info op aanvraag of op de orderbevestiging

3) Kan niet worden gebruikt met ROW-GUARD

4) Hydraulisch opklapbaar - driedelig frame

5) Hydraulisch opklapbaar - speciaal inklapsysteem, 4 st. luchtbanden 18x8.50 in plaats van topstangbesturing, cat. II voor 18 rijen, cat. III voor 24 rijen

6) 4 flenswielen in plaats van topstangbesturing en telkens 1 rubber steunwiel onder het buitenste veld

7) 2 flenswielen in plaats van topstangbesturing en telkens 1 rubber steunwiel onder het buitenste veld

8) 4 flenswielen in plaats van topstangbesturing



STANDAARDUITRUSTING

- ✓ Afhankelijk van de uitrusting, gekozen elementen en de schaarbreedte kan een rijafstand van 35 - 75 cm worden ingesteld
- ✓ Trekstangen met pennen aan beide kanten
- ✓ Automatische topstangbesturing met fusee en flenswielen
- ✓ Bodemdruk van de parallellogrammen is instelbaar
- ✓ Twee spindelverstelbare Farmflex-diepteregelingswielen met kogellagers, Ø 300 mm / 65 mm breed, per schoffelparallellogram
- ✓ Groot gedimensioneerde, verstelbare parallellogrammen
- ✓ Verticale snijschijven Ø 220 mm met instelbare schuinstand en onderlinge afstand
- ✓ Fibrovezel 40x12 met steel 35x11 en hoekmes 120 mm en geleideplaat
- ✓ Schoffelparallellogram boven de rij gemonteerd

OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

Vingerwieder

Roterende wieder

In hoogte verstelbare torsiewieder voor montage achter de schoffelelementen

Diverse triltanden, mesbreedtes en hoekmessen

Bypass-schoffel voor het schoffelen van de onbewerkte ruimte tussen de rijen

Waarschuwborden met houder en LED-verlichting

Hydraulische stuurondersteuning voor steile hellingen

Hydraulische handbesturing met stoel

Camerabesturing ROW-GUARD

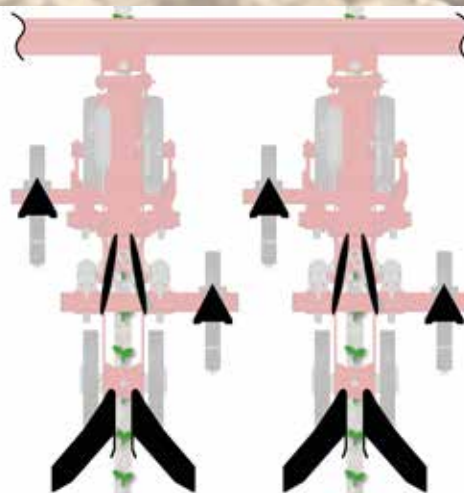
Zaaimachine P-BOX-STI

Overig toebehoren op maat aanpasbaar

CONCEPT CHOPSTAR-TWIN

CONCEPT

- » Precisieschoffelmachine om boven de rij te schoffelen
- » Uiterst smalle schoffelbandbreedte van minder dan 5 cm
- » bijv. voor bieten, prei, chichorei, maïs en andere groenten
- » Rijafstand: tot 75 cm
- » Uitrusting: 2 snijschijven en maximaal 4 tanden (twee hoekmessen en max. twee bypass-schoffels)
- » Extra element: torsiewieder, roterende wieder of vingerwieder



BODEMDRUK INSTELBARE, LANGE PARALLELLOGRAMMEN

De brede geleide parallellogrammen zijn voorzien van bodemdrukverstelling en Farmflex-diepteregelingswielen die lang meegaan. Het parallellogram kan in de scharnieren worden versteld. Dit garandeert ook na jarenlang gebruik nog optimale stabiliteit aan de zijkant en dus maximale nauwkeurigheid bij het schoffelen. De lange parallellogrammen zorgen ervoor dat elk element voldoende ruimte en mogelijkheid heeft om zich aan hoogteverschillen in de bodem aan te passen, zelfs op oneffen terrein, hellingen of bij kuilen. Een in drie standen instelbare bodemdrukverstelling zorgt voor een betere indringing van de schoffelelementen, ook bij harde korsten, en maakt hogere werksnelheden mogelijk zonder dat de elementen gaan trillen of omhoog springen.



ONKRUIDBESTRIJDING OVER DE VOLLE BREEDTE VAN DE RIJ

Hoe vroeger en hoe dicht bij de rij kan worden geschoffeld, hoe gemakkelijker het is om onkruid tussen de rij te bestrijden (bijv. met vingerwieders of roterende wieders). Dit zorgt voor minder onkruiddruk, waardoor het gewas zich nog beter kan ontwikkelen.



TWIN-SCHOFFELELEMENT MET VERTICALE SNIJSCHIJVEN EN HOEKMESSEN

Twee Farmflex-diepteregelingswielen leiden het schoffelelement links en rechts langs de gewasrij. Dit element heeft twee verticale snijschijven die worden gevolgd door twee hoekmesses die op zware vibroveren zijn gemonteerd. Dankzij deze trilveren is het mogelijk om zowel heel dicht als heel ondiep langs de gewasrij te schoffelen. Hierdoor kunnen jonge gewassen vroeger, dicht en met een hogere snelheid worden geschoffeld dan met standaard schoffelmachines, zonder dat het gewas wordt ondergedekt. Onder optimale omstandigheden kan zo een schoffelstrook van minder dan 5 cm worden gecreëerd. De CHOPSTAR-TWIN kan worden geconfigureerd voor rijafstanden van 30 cm tot 75 cm.





RUGSCHOFFELMACHINE HILLSTAR

De HILLSTAR is een rugschoffelmachine met grote, gebogen schijven. De machine wordt gebruikt om gewassen op ruggen aan te aarden. De voorwoeltand woelt de grond los en de schuin geplaatste schijven werpen de door erosie weggespoelde aarde weer terug op de rug. Dit resulteert in een perfecte verzorging van gewassen op ruggen zoals aardappelen.

De grote gladde schijven beschermen de haarwortels van het gewas dicht bij het oppervlak tegen beschadiging. De schijven beschikken over hoogwaardige, onderhoudsvrije lagers en zijn zowel in hoek- als zijwaarts verstelbaar. Een optionele ruggenwieder verwijdert bovendien het onkruid.



Door aanaarden onkruid bestrijden en onderwerken!

Type	Transportbreedte in m ²⁾	Frameprofiellengte in m / aanbouwcategorie	Tanden	Aanaard-elementen	vanaf pk/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
EHG 2 rijen VAST ¹⁾	1,65	1,60 / II	3	3	20/15	360
EHG 4 rijen VAST	3,00	3,00 / II	5	5	40/30	600
EHG 4 rijen HG ³⁾	2,80	3,00 / II	5	5	50/37	720
EHG 6 rijen VAST	4,40	4,40 / II	7	7	60/44	850
EHG 6 rijen HG ³⁾	3,00	4,40 / II	7	7	60/44	980
EHG 8 rijen VAST	5,80	5,80 / II	9	9	80/59	1040
EHG 8 rijen HG ³⁾	3,20	5,80 / II	9	9	80/59	1350
EHG 12 rijen HG ^{3, 5)}	4,80	8,60 / II	13	13	120/88	1580
EHG 12 rijen HG ⁴⁾	3,00	8,60 / II	13	13	140/103	2100

1) pk/kW-informatie alleen geldig voor basisuitrusting
2) Afhankelijk van rijafstand - meer info op aanvraag of op orderbevestiging

3) Hydraulisch opklapbaar driedelig frame
4) Hydraulisch opklapbaar met speciaal inklapsysteem tot 3 m transportbreedte, met 4 luchtbanden 18x8,50 in plaats van

topstangbesturing - cat. II
5) 4 flenswielen in plaats van topstangbesturing
6) Met tussenbok - flenswielen achter het trekkerspoor



STANDAARDUITRUSTING

- ✓ Rijafstand traploos tot 80 cm instelbaar
- ✓ Trekstangen met pennen aan beide kanten
- ✓ Automatische topstangbesturing met fusee en flenswielen
- ✓ Bodemdrukverstelling van de parallellogrammen is instelbaar
- ✓ Groot gedimensioneerde, verstelbare parallellogrammen
- ✓ Spindelverstelbare Farmflex-diepteregelingswielen met kogellagers, Ø 300 mm / 100 mm breed
- ✓ Aanaardelement compleet met 1 stuk ganzevoetschaar 180 mm, dubbele schijf
- ✓ Aanaardelement half met 1 stuk ganzevoetschaar 180 mm, enkele schijf
- ✓ Extra diepte-instelling aanaardschijven in gatenbalk
- ✓ Aanaardschijven zijwaarts verstelbaar
- ✓ Voerwoeltand met schaar van 180 mm
- ✓ Instelhoek van de aanaardschijven bijzonder goed verstelbaar

OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

Aanaardelement met parallellogram en rugshoffelelement (3-delig)

Waarschuwingborden met houder en LED-verlichting

Hydraulische stuurondersteuning voor steile hellingen

Hydraulische handbesturing met stoel

Camerabesturing ROW-GUARD

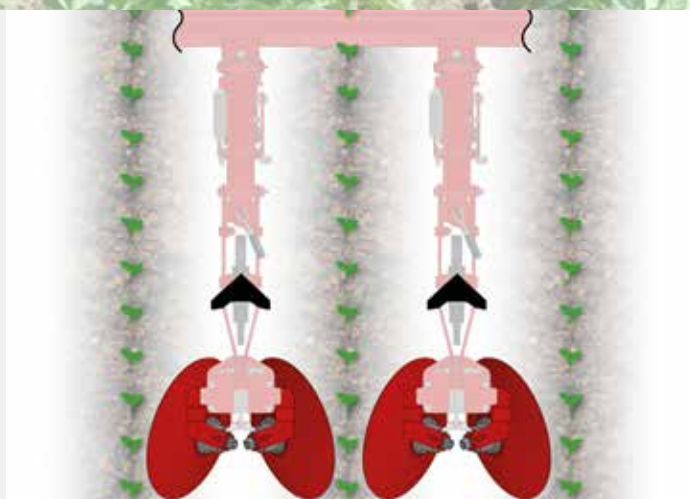
Zaaimachine P-BOX-STI

Overig toebehoren op maat aanpasbaar

CONCEPT HILLSTAR

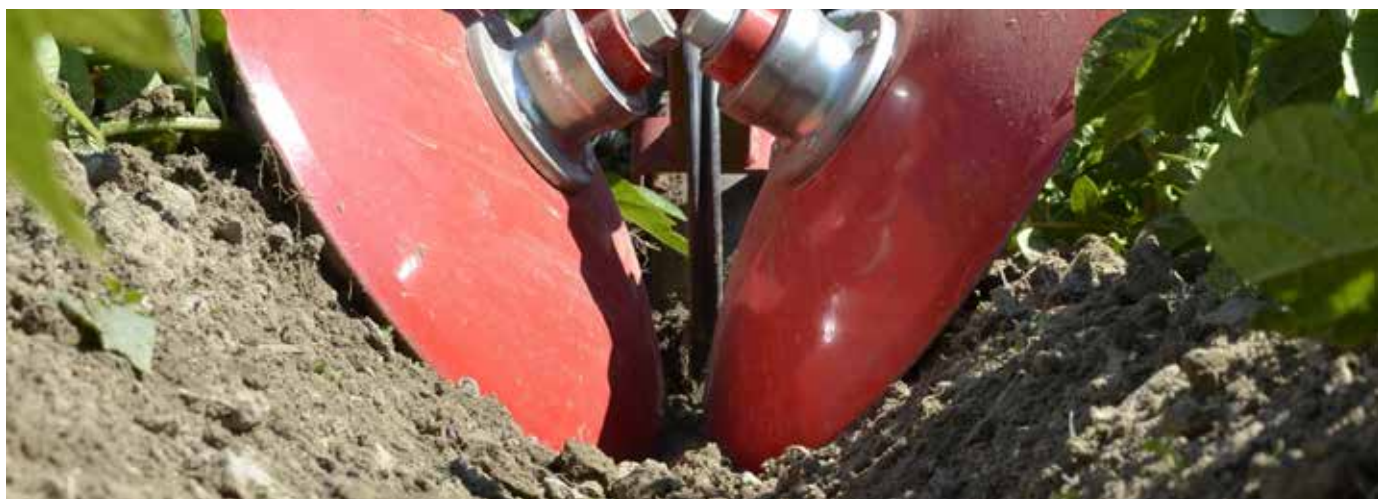
CONCEPT

- » Aanaardelementen voor teelten op ruggen
- » bijv. voor aardappelen, ...
- » Rijafstanden: gewassen op ruggen tot 80 cm
- » Uitrusting: 1 S-tand en 2 schijven



VERSTELBARE AANAARDSCHIJVEN

Het aanaardinzetstuk van de HILLSTAR is uitgerust met grote, gebogen schijven. Hiermee kunnen gewassen op ruggen worden aangeaard. Afhankelijk van de vorm van de ruggen kan de schuine positie en hoogte van de schijven worden versteld. Met een S-tand met ganzenvoetscharen wordt de grond voor de schijven losgemaakt, zodat er voldoende fijne grond beschikbaar is voor het aanaarden.







SCHOFFELMACHINE MET STERWIELEN ROLLSTAR

De ROLLSTAR-schoffelmachine met sterwielen heeft stervormige schijven en kan worden gebruikt voor gewassen in rijen zoals aardappelen, maïs, groenten, enz. Afhankelijk van de schoffelbreedte wordt de machine van een groot of klein aantal wieden voorzien. In combinatie met een aanaardelement is de ROLLSTAR ook perfect geschikt als schoffelmachine voor gewassen op ruggen.



Roterend schoffelen op maïs- en aardappelruggen!

Type	Transportbreedte in m ²⁾	Frameprofiellengte in m	Schoffel-elementen	Wiedster	vanaf pk/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Uitvoering voor maïs						
EMR 2 rijen VAST ⁵⁾	1,90	1,60 / II	3	16	20/15	550
EMR 4 rijen VAST ⁵⁾	3,30	3,00 / II	5	32	40/30	820
EMR 4 rijen HG ³⁾	3,00	3,00 / II	5	32	50/37	1080
EMR 6 rijen VAST	4,70	4,40 / II	7	48	60/44	920
EMR 6 rijen HG ³⁾	3,00	4,40 / II	7	48	60/44	1180
EMR 8 rijen HG ³⁾	3,20	5,80 / II	9	64	80/59	1450
Uitvoering voor aardappelen						
EKR 2 rijen VAST ⁵⁾	1,90	1,60 / II	3	8	20/15	520
EKR 3 rijen VAST ⁵⁾	2,50	2,30 / II	4	12	30/22	490
EKR 4 rijen VAST	3,30	3,00 / II	5	16	40/30	750
EKR 4 rijen HG ³⁾	3,00	3,00 / II	5	16	50/37	1010
EKR 6 rijen VAST	4,70	4,40 / II	7	24	60/44	800
EKR 6 rijen HG ³⁾	3,00	4,40 / II	7	24	60/44	1060
EKR 8 rijen HG ³⁾	3,20	5,80 / II	9	32	80/59	1450
EKR 12 rijen HG ⁴⁾	3,20	8,60 / II	13	48	140/103	2000

1) pk/kW-informatie alleen geldig voor basisuitrusting
 2) Afhankelijk van rijafstand - meer info op aanvraag of op orderbevestiging

3) Hydraulisch opklapbaar driedelig frame
 4) Hydraulisch opklapbaar met speciaal inklapsysteem tot 3 m transportbreedte, met 4 luchtbanden 18x8,50 in plaats van

topstangbesturing - cat. II
 5) Met tussenbok - flenswielen achter het trekkerspoor



STANDAARDUITRUSTING

- ✓ Rijafstand traploos tot 80 cm instelbaar
- ✓ Trekstangen met pennen aan beide kanten
- ✓ Automatische topstangbesturing met fusee en flenswielen
- ✓ Bodemdrukverstelling van de parallellogrammen is instelbaar
- ✓ Groot gedimensioneerde, verstelbare parallellogrammen
- ✓ Spindelverstelbare Farmflex-diepteregelingswielen met kogellagers, Ø 300 mm / 100 mm breed
- ✓ Actieve slijtvastheid van de schoffelsterren dankzij de optimale verdeling van chroom en molybdeen – microcarbide
- ✓ Voorwoeltand met ganzevoetschaar in hoogte verstelbaar per schoffelelement
- ✓ Afzonderlijk afneembare wiedzter met hoekrollagers

OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

Speciale lagers voor intensief gebruik en voor gebruik op zandgrond

Gewasbeschermingsplaten

Frontaanbouwbok met sturende rubberen steunwielen, alleen voor vaste machines

Aanaardelement met parallellogram en rugschoffelelement (3-delig)

Waarschuwborden met houder en LED-verlichting

Hydraulische stuurondersteuning voor steile hellingen

Hydraulische handbesturing met stoel

Camerabesturing ROW-GUARD

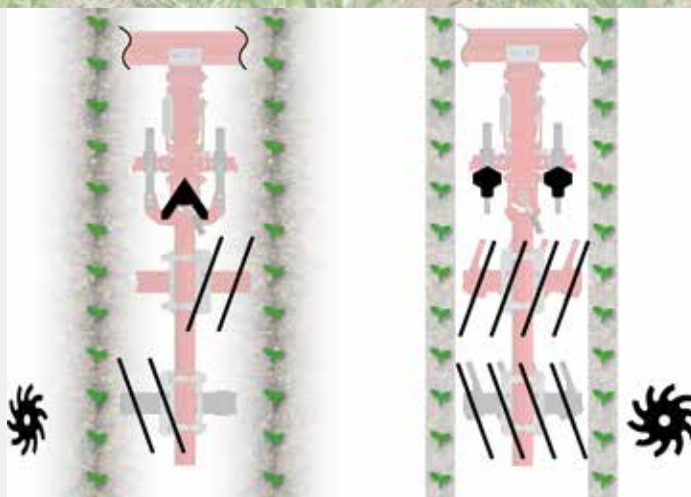
Zaaimachine P-BOX-STI

Overig toebehoren op maat aanpasbaar

CONCEPT ROLLSTAR

CONCEPT

- » Schoffelen bij rijafstanden tot 80 cm met roterende sterwielen (achteraanbouw)
- » bijv. voor maïs, aardappelen, sojabonen, veldbonen, rapen, ...
- » Verstoppingsvrij en agressief schoffelen bij harde korsten of organisch materiaal
- » Uitvoering voor maïs: 8 sterren (rij) en 2 S-tanden
- » Uitvoering gewassen op ruggen (aardappelen): 4 sterren (rij) en 1 triltand



SCHOFFELEN MET ROTERENDE STERWIELEN

Om zowel verstoppingsvrij als zeer agressief schoffelen mogelijk te maken, kan de schoffelmachine met ROLLSTAR-Schoffelelementen worden uitgerust. Dit inzetstuk is in eerste instantie ontwikkeld voor het schoffelen van gewassen op ruggen, maar kan ook worden gebruikt voor akkerbouwgewassen met een rijafstand vanaf ca. 40 cm. Optionele beschermingsplaten (vooral in het vroege groeistadium van het gewas) beschermen de planten optimaal tegen onderdekking. S-tanden op de uitvoering voor maïs en vibroveren op de uitvoering voor aardappelen maken de grond alvast los, zodat de roterende sterwielen nog beter in de bodem kunnen dringen. Afhankelijk van het gewas worden verschillende schoffelelementen gemonteerd:

1. Gewassen op rijen: maïs, bonen, bieten, soja, ...
2. Gewassen op ruggen: aardappelen, witlof en wortelen ...

SLIJTVASTE SCHOFFELSTERREN

Door de optimale keuze van het juiste materiaal zijn de schoffelsterren uiterst slijtvast en doorstaan zo vele schoffelseizoenen.



LAGERS EN AFZONDERLIJK VERWIJDERBARE SCHOFFELSTERREN

Alle schoffelsterren hebben hoekcontactlagers (wat de stabiliteit verhoogt), zijn verstelbaar en afzonderlijk verwijderbaar.



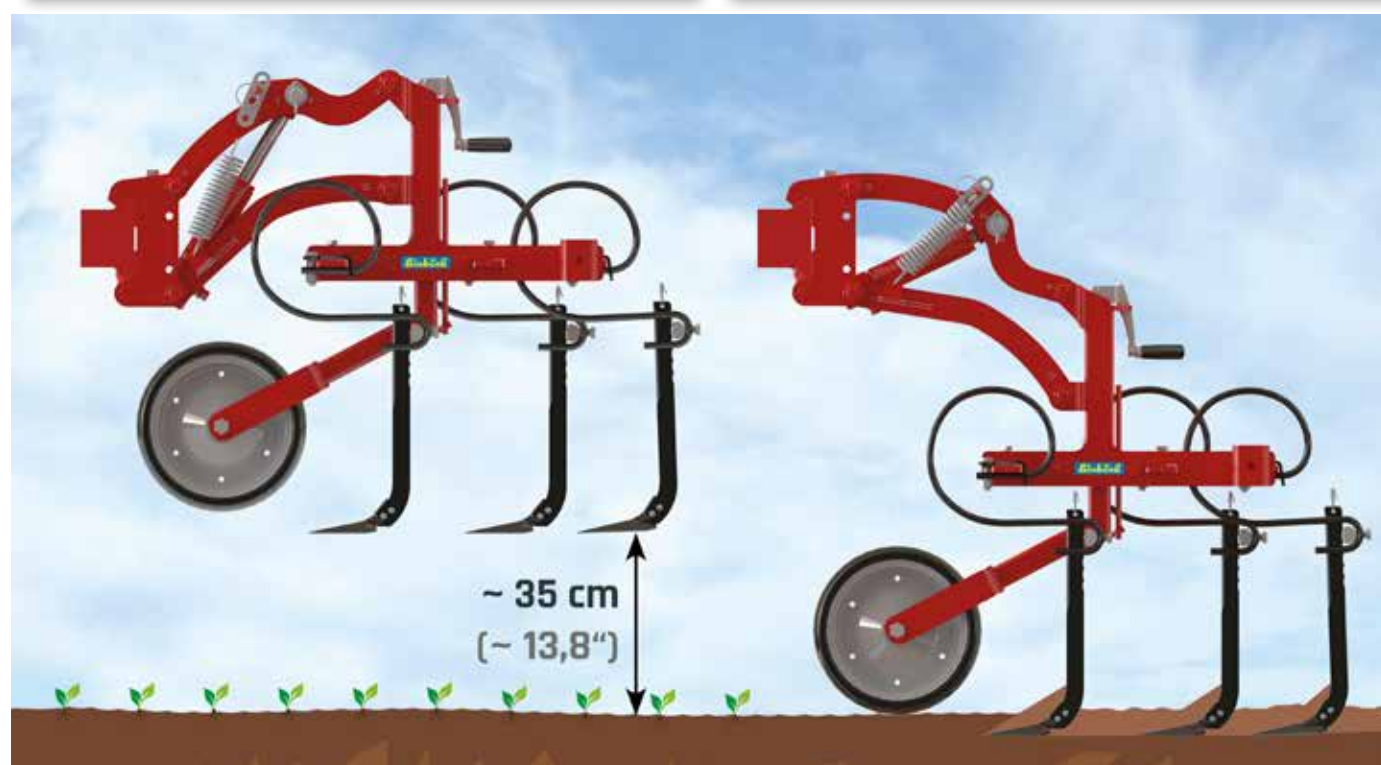
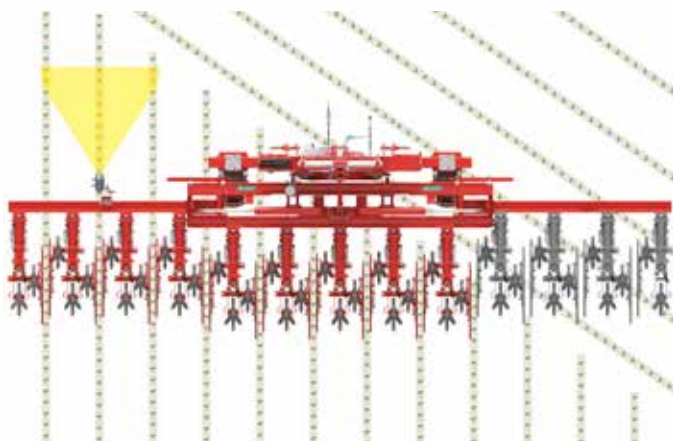
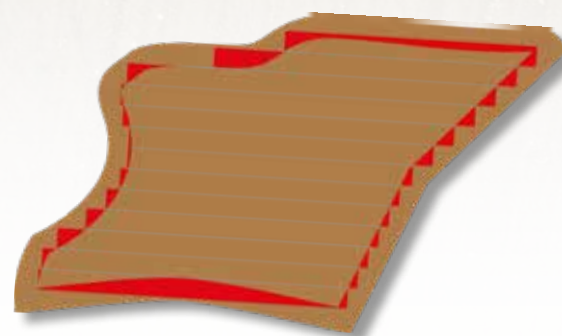
SECTION CONTROL VOOR EINBÖCK-SCHOFFELMACHINES

Section Control – hydraulische parallellogramuitheffing

De hydraulische parallellogramuitheffing heeft een hefhoogte van maximaal 35 cm (afhankelijk van de machineconfiguratie en de bodemgesteldheid) en kan worden bediend via GPS of een druktoets.

Zelfs bij onregelmatige percelen worden er op de kopakker geen planten omgeschoffeld. Deze optie raden we met name aan voor loonwerkers en landbouwbedrijven met veel onregelmatige percelen.

Hydraulische uitheffing is ook mogelijk voor vingerwieders.





VINGERWIEDERS VOOR EINBÖCK-SCHOFFELMACHINES

CHOPSTAR ERS 3-60 | EMS 5-90 | EKS 10-150 | TWIN | HYBRID | ROLLSTAR



Met vingerwieders kan onkruid tussen de planten in de rij worden verwijderd. De schuine stand ten opzichte van elkaar kan niet worden versteld, aangezien de vingers zich bij een juiste afstelling hoe dan ook evenwijdig aan de grond in de gewasrij bewegen. Vingerwieders zijn ook verkrijgbaar voor frontaanbouwmachines.

Een veerbelaste houder zorgt voor een optimale indringing van vingerwieders van 100%. Dit is nodig om ook bij harde korsten en oneffen percelen perfect te kunnen werken. Afhankelijk van het gewas en de bodemgesteldheid kan gekozen worden uit vingersterren met drie verschillende hardheden.

Voor een goede werking van de vingerwieders is het belangrijk dat de vingerwieders parallel zijn gemonteerd en aparte vingerwiedarmen per rij hebben. Vooral met de CHOPSTAR-TWIN wordt een bovengemiddeld goed schoffelresultaat bereikt, omdat de vingerwieders de smalle, onbewerkte schoffelbandbreedte keurig en over het volledige oppervlak kunnen bewerken.

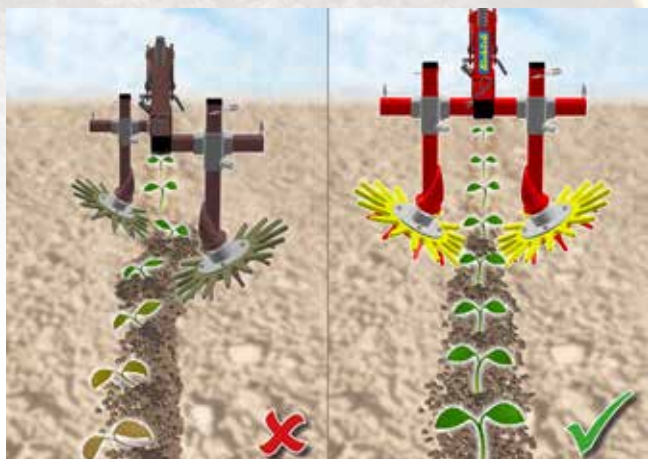
Vingerwieders voor pakket inklapsysteem

Om bij machines met pakket inklapsysteem de transportbreedte ondanks vingerwieders zo klein mogelijk te houden, zijn speciale vingerwiedarmen leverbaar. Deze machines hebben, zoals alle vingerwieders van Einböck, een aparte arm waarop een parallellogram is gemonteerd om de sterren links en rechts langs de gewasrij te geleiden. Met deze armen worden, ondanks de verschillende constructie, dezelfde perfecte resultaten verkregen als met de standaard vingerwieder-arm.



Meer informatie over het afstellen van de vingerwieders vindt u in ons 'Organic Farming Handbook'!

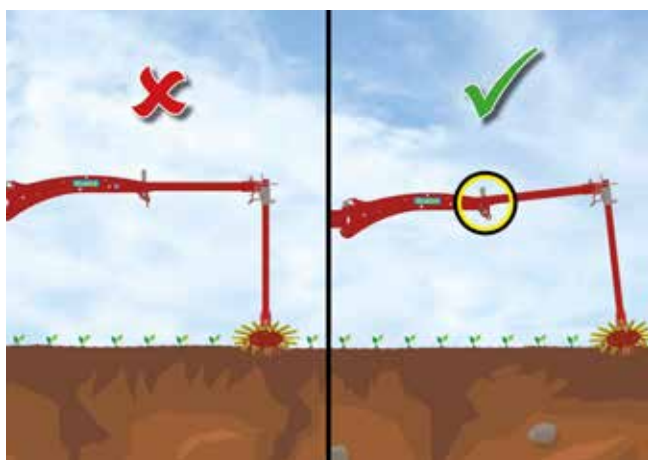




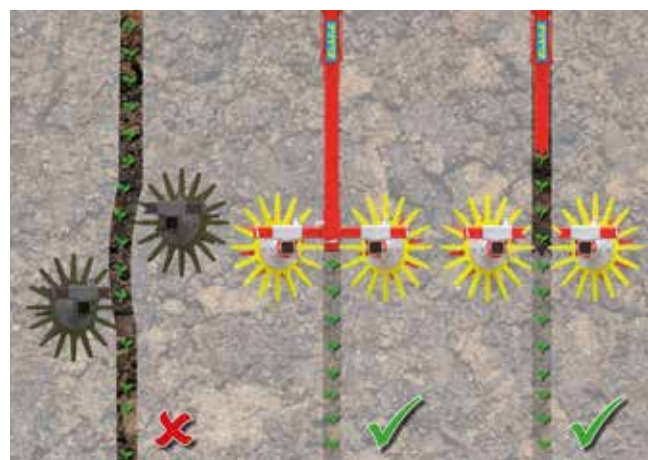
Vingerwieders moeten parallel gemonteerd langs de rij worden geleid



Gelijke werkdiepte van de twee vingersterren door gemeenschappelijke arm



Een voorspanveer zorgt voor een constante schoffelkwaliteit van de vingersterren



Geen verschuiving van de gewasrij als gevolg van parallelle montage



ROTERENDE WIEDER

CHOPSTAR ERS 3-60 | EMS 5-90 | EKS 10-150 | TWIN | HYBRID | ROLLSTAR

ROTERENDE WIEDER

Net als de vingerwieder bewerkt de roterende wieder de onbewerkte schoffelstrook in de rij. Door het draaien van de ster wordt onkruid uit de rij 'gekamd'. Vooral voor mulchzaai en organisch materiaal wordt de roterende wieder gebruikt, omdat deze verstoppingsvrij werkt. De arm waarop de roterende wieder is gemonteerd, is identiek aan die van de vingerwieder. Om deze reden kunnen deze twee elementen gemakkelijk en snel worden omgewisseld.

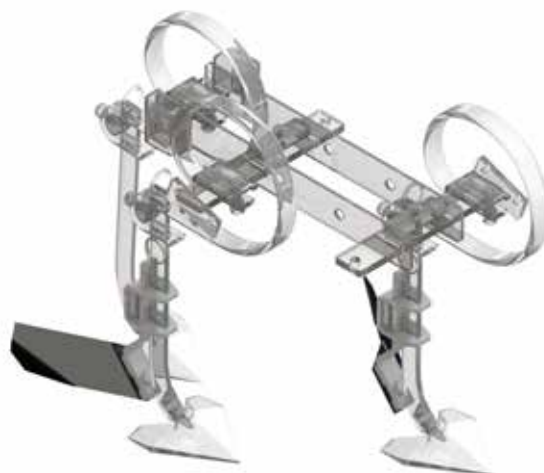


AANAARDELEMENTEN

CHOPSTAR EGS 1-30 | ERS 3-60 | EMS 5-90 | EKS 10-150

AANAARDSCHAREN VOOR VIBROVEREN

Met de aanaardscharen worden de gewasrijen aangeaard. Zo wordt de rij tijdens een late schoffelbeurt (bijv. laatste keer schoffelen bij bieten of maïs) aangeaard. Hierdoor worden de planten (en de wortels) sterker en wordt onkruid in de rij bedekt.



AANAARDELEMENT

Dit aanaardelement wordt op de CHOPSTAR EMS 5-90 in plaats van de achterste tand gebruikt om gewassen in rijen agressief aan te aarden of voor bijvoorbeeld aardappelruggen.

AANAARDSCHIJVEN

Sommige gewassen moeten precies en nauwkeurig worden aangeaard. Dit is mogelijk met de nauwkeurig instelbare aanaardschijven. Deze schijven kunnen echter niet worden gecombineerd met torsiewieders, vingerwieders of roterende wieders.



TANDEN, SCHAREN & MESSEN

CHOPSTAR EGS 1-30 | ERS 3-60 | EMS 5-90 | EKS 10-150 | TWIN

GROTE KEUZE UIT VERSCHILLENDE BREEDTES VAN GANZENVOETMESSEN VOOR DE VIBROVEREN

De stand van de messen, die op de vibroveren kunnen worden gemonteerd, maakt het mogelijk het volledige oppervlak op geringe werkdiepte los te snijden, wat belangrijk is voor een doeltreffende onkruidbestrijding. Afhankelijk van de rijafstand, het gewas en de bodemgesteldheid kunnen ganzenvoetscharen met een breedte van 80 tot 300 mm worden gemonteerd op een steel van **32x12 mm**. Om de diepte gemakkelijk te kunnen instellen, hebben alle stelen markeringen. De ganzenvoetmessen hebben schroefverbindingen. Hiermee kunnen ze betrouwbaar en stevig worden bevestigd en toch snel worden vervangen.



SPECIALE EINBÖCK VIBROVEREN MET GANZENVOETMESSEN

De platte stand van de messen, die op de vibroveren worden gemonteerd, maakt het mogelijk het volledige oppervlak op geringe werkdiepte los te snijden, wat belangrijk is voor een doeltreffende onkruidbestrijding. Afhankelijk van de rijafstand, het gewas en de bodemgesteldheid kunnen ganzenvoetscharen met een breedte van 80 tot 300 mm worden gemonteerd op vibroveren van **40x12 mm**. Om de diepte gemakkelijk te kunnen instellen, hebben alle stelen markeringen. De uiterst slijtvaste ganzenvoetscharen hebben gewone schroefverbindingen. Hiermee kunnen ze betrouwbaar en stevig worden bevestigd, en toch snel worden vervangen.

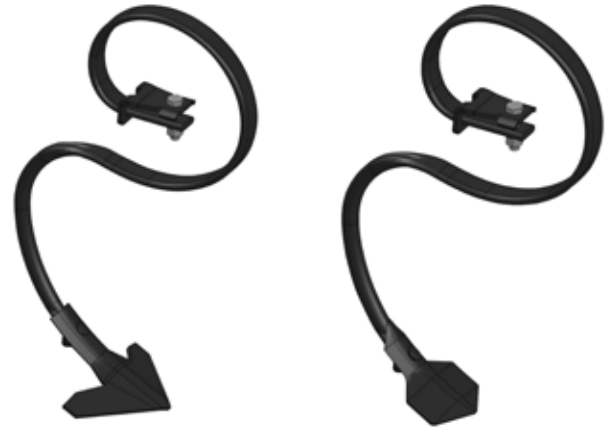
SPECIALE ULTRAVLAKKE EINBÖCK-MESSEN

Om een zo zuiver en vlak mogelijke snede met een minimale grondverplaatsing te verkrijgen, zijn optioneel speciale ultravlakke Einböck-ganzenvoetmessen leverbaar. Deze zijn verkrijgbaar in breedtes van 80 tot 220 mm. Ze worden met een steel van 30x10 mm geleverd en zijn te combineren met vibroveren van 32x12 mm en 40x12 mm. Zoals alle Einböck-stelen hebben ook deze stelen inkepingen om het instellen van de werkdiepte te vergemakkelijken. Deze speciale ultraplatte messen adviseren we met name voor graanschoffelmachines.



S-TAND

Om dieper te schoffelen beschikken we over S-tanden met ganzenvoetscharen van 100 mm of 180 mm in plaats van de standaard vibroveren. (Standaard CS 5-90)

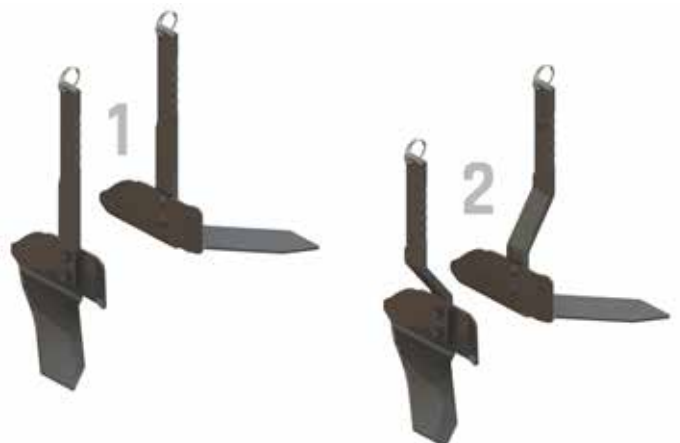


VERSTERKINGSVEER

Versterkingsveren voor S-tanden en triltanden zorgen voor een betere indringing bij harde korsten of zware of steenrijke bodems.

HOEKMESSEN

Desgewenst kunnen ook hoekmessen met een rechte (1) of gezette (2) steel gemonteerd worden. Deze snijden de grond dicht bij de gewasrij los en leiden de grondstroom weg van de rij. Hierdoor wordt onkruid zo dicht mogelijk bij de rij afgesneden, maar wordt het risico dat de planten bedekt worden tot een minimum beperkt. De onbewerkte schoffelstrook kan door aanbouwelementen zoals vingervieders of roterende vieders worden bewerkt. Hoekmessen kunnen op speciale Einböck vibroveren (40x12) en 35x11 stelen worden gemonteerd en zijn verkrijgbaar in breedtes van 120 tot 200 mm.



TORSIEWIEDERS

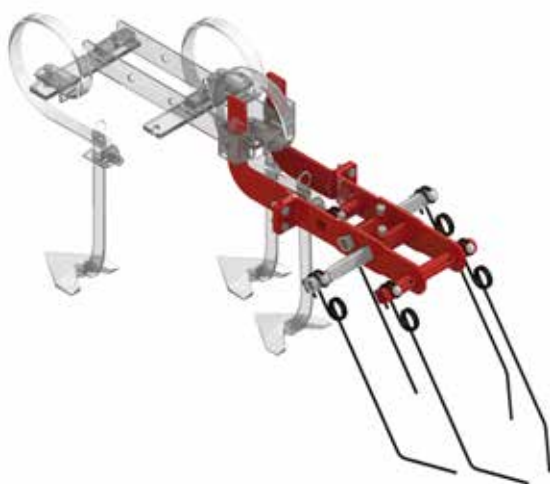
CHOPSTAR EGS 1-30 | ERS 3-60 | EMS 5-90

Verstelbare torsiewieders

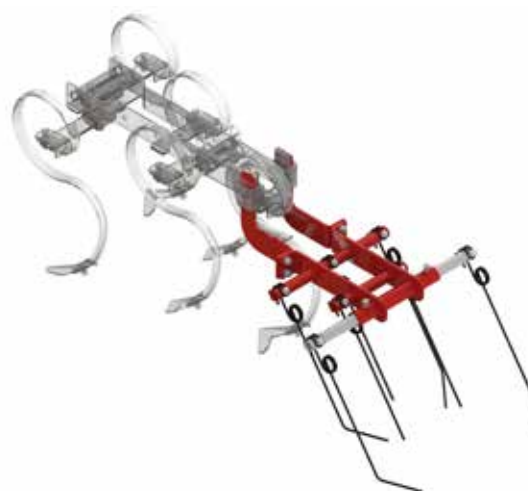
Om het afgesneden onkruid over het oppervlak te verspreiden om het daar te laten uitdrogen, kunnen torsiewieders worden gemonteerd. De torsiewieders zorgen ervoor dat de wortels van het onkruid grondvrij worden gemaakt en dat het bewerkte oppervlak wat wordt geëgaliseerd. De buitenste tanden op het element kunnen worden verwisseld om de grondstroom naar de rij toe of van de rij af te voeren (principe torsiewieders). Dit maakt het ook mogelijk om de gewasrij iets aan te aarden.



CHOPSTAR EGS 1-30



CHOPSTAR ERS 3-60



CHOPSTAR EMS 5-90



EENVOUDIGE OPBOUW VAN EEN ZAAIMACHINE

De P-BOX-STI-zaaimachine voor het zaaien van ondergewassen of vanggewassen kan op alle schoffelmachines worden gemonteerd. Naast diverse opties voor de zaaimachine is er ook een trap leverbaar om de tank te vullen.



Pneumatische zaaimachine P-BOX-STI

- » Nauwkeurige elektrische zaadaflegging en dosering met behulp van bedieningsterminal
- » Doorzaaien van grasland of strooien van kunstmest
- » Zaaien van vanggewassen of groenbemesters
- » Zaaien van veel verschillende zaadsoorten
- » Kan op vele cultivators, eggen en dergelijke worden gemonteerd



Onderzaaigewassen houden voedingsstoffen vast, verbeteren de bodemstructuur, creëren humus, beschermen tegen erosie, onderdrukken onkruid en vergroten de boven- en ondergrondse biodiversiteit op de akker.



EINBÖCK IN EEN OOGOPSLAG

'Alles uit één hand'

- » **Eigen ontwikkeling van idee tot serieproduct**
Meer dan 85 jaar ervaring met de bouw van landbouwmachines
- » **Van mensen uit de praktijk voor mensen uit de praktijk**
75% van onze verkopers en productmanagers zijn mensen uit de praktijk
- » **Leveranciers uit de regio of Centraal-Europa**
Langdurige relaties met leveranciers zorgen voor een constante inkoopkwaliteit
- » **Productie**
Uitsluitend in Dorf an der Pram in Oostenrijk
- » **Praktijktesten van alle machines op onze eigen proefpercelen**
Voordat prototypes klaar zijn voor serieproductie worden zij grondig getest op onze akkers en wegen
- » **Aftersalesservice**
Een decennialange levering van slijtage- en reserveonderdelen zorgt voor een langdurige klantenrelatie

Einböck-waarden

- » **Duurzaamheid en bescherming van het milieu**
Milieuvriendelijke productie van duurzame producten
- » **Advies en service**
Doorgeven van de verkregen kennis en een hoogwaardige klantenservice
- » **Betrouwbaarheid en kwaliteit**
Nakomen van leveringstermijnen en verkoop van kwaliteitsproducten
- » **Eerlijkheid en loyaliteit**
Samenwerken met klanten, leveranciers, medewerkers, partners, dealers, enz. op voet van gelijkheid



Ons doel is het vervaardigen van marktgerichte, gebruiksvriendelijke, innovatieve, milieuvriendelijke en kwalitatief hoogwaardige producten!

Familie Einböck, directie van de 3e & 4e generatie





- ✓ Bedrijf opgericht in 1934
- ✓ Door eigenaar geleid familiebedrijf
- ✓ Een productielocatie in Dorf an der Pram, Oostenrijk
- ✓ 100 % eigen productiecompetentie
- ✓ Meer dan 35 jaar ervaring op het gebied van schoffeltechniek





WWW.EINBOECK.EU

Folders met meer informatie over 'Mechanische onkruidbestrijding':



WIEDEGTECHNIEK

- » Wiedeg
AEROSTAR
- » Precisiewiedeg
AEROSTAR-EXACT
- » Roterende wiedeg
AEROSTAR-ROTATION



ROTARYSTAR

- » Korsten openbreken
- » Onkruid bestrijden
- » Bodem beluchten

TRILTANDCULTIVATOR- TECHNIEK

- » Triltandcultivatorcombinatie
VIBROSTAR
- » Universele triltandcultivator
TAIFUN
- » Universele cultivator
HURRICANE
- » Zaaibedcombinatie
EXTREM



ORGANIC FARMING HANDBOOK

- » Gids voor mechanische
onkruidbestrijding
- » Tips en nuttige
informatie over eg- en
schoffeltechniek
- » Met FUSION-FARMING
voor succesvolle resultaten



EINBÖCK



Einböck GmbH
Schatzdorf 7
4751 Dorf an der Pram
Oostenrijk

+43 7764 6466 0
+43 7764 6466-390
info@einboeck.at

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden!

Om recente ontwikkelingen ten volle te kunnen benutten, behouden we ons het recht voor om technische wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving door te voeren. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan druk- en zetfouten of tussentijdse wijzigingen van welke aard ook. Bepaalde uitrustingen die hier zijn afgebeeld of beschreven, zijn uitsluitend als optie leverbaar.

Bij tegenstrijdigheden in verschillende documenten over de leveringsomvang gelden de gegevens in onze actuele prijslijst.

Omwille van de leesbaarheid van de teksten wordt waar nodig slechts één geslachtsvorm gekozen. Dit betekent niet dat het andere geslacht wordt gediscrimineerd.

Alle afbeeldingen zijn symbolisch en kunnen opties bevatten die tegen een meerprijs verkrijgbaar zijn. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ons verkoopteam.

Foto's en afbeeldingen: © Einböck GmbH; foto's & afbeeldingen zijn rechtevrij, maar mogen alleen ongewijzigd worden gebruikt | Tekst en inhoud: © Einböck GmbH; mag ongewijzigd worden gebruikt, indien de bron wordt vermeld | Versie: 10/2021