



Einböck

UNIVERSAL-HACKTECHNIK

CHOPSTAR
ROLLSTAR
HILLSTAR
ROW-GUARD



**CHOPSTAR
ROLLSTAR
HILLSTAR**



**JUMBO
PNEUMATICBOX
P-BOX SPEED**





MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG **RICHTIG GEMACHT**

DIE ERFOLGSFAKTOREN: RICHTIGE FRUCHTFOLGE, ANGEPASSTE BODENBEARBEITUNG UND EFFIZIENTE HACKTECHNIK

Im Gegensatz zur chemischen Unkrautbekämpfung kann mit den mechanischen Bearbeitungsgeräten nicht nur das Unkraut bekämpft werden, sondern auch hervorragende Ergebnisse bei Bodenbelüftung, Stickstoffmobilisierung, Wasserhaushalt usw. erzielt werden.

Um langfristig erfolgreich zu sein, müssen allerdings grundlegende pflanzenbauliche Überlegungen in allen Bereichen der Pflanzenproduktion angestellt werden:

- Eine richtige Grundbodenbearbeitung schafft die Voraussetzung für eine erfolgreiche mechanische Unkrautbekämpfung.
- Die Saattiefe hat einen indirekten Einfluss auf den Erfolg der mechanischen Unkrautbekämpfung. Durch das Blindstriegeln wird bereits eine große Menge an Unkraut vernichtet. Die beste Wirkung bei der Beikrautregulierung wird im Keimstadium erzielt. Der Keimling des Saatgutes darf dabei nicht beschädigt werden. Blindstriegeln mit dem Einböck AEROSTAR ist zwischen der Saat und dem Aufgang der Kultur nur bei einer größeren Saattiefe möglich.
- Die Fruchtfolge sollte möglichst vielseitig und weit gestellt sein. Durch eine richtige Fruchtfolge kann ein verstärktes Auftreten von Problemunkräutern verhindert werden.
- Angepasste Stickstoffzuführung: Überhöhte Stickstoffgaben resultieren in verstärktem Auftreten von Problemunkräutern.
- Die Saatbettbereitung stellt eine wesentliche Voraussetzung für die mechanische Unkrautbekämpfung dar. Für jede mechanische Bekämpfung sind eine gute Bodengare und eine möglichst frühzeitige Saatbettbereitung erforderlich. Einböck bietet eine Vielzahl an Saatbettbereitungsgeräten an.



HILLSTAR

HILLSTAR heißen bei Einböck die **Häufelgeräte** mit großen, gewölbten Scheiben. Das Gerät wird zum Anhäufeln in Dammkulturen eingesetzt. Ein Vorlockerungszinken bricht die Dammsohle, und die schräg gestellten Scheiben arbeiten die durch Erosion abgetragene Erde wieder auf den Damm.

Durch die großen glatten Scheiben werden keine oberflächennahen Haarwurzeln der Kulturpflanze verletzt. Sie besitzen eine hochwertige, wartungsfreie Lagerung und lassen sich sowohl seitlich als auch im Winkel ideal verstellen. Ein optionaler Damm- und Kammstriegel wirkt zusätzlich der Verunkrautung entgegen.

Allgemein: Seite 4-11

Detaillierte HILLSTAR Beschreibung: Seite 20 und 21



ROLLSTAR

ROLLSTAR heißen bei Einböck die **Hackgeräte mit sternartigen Scheiben**. Diese Geräte kommen hauptsächlich bei leichten Böden zum Einsatz. Dieses Gerät wird von unseren Kunden gerne bei mehreren Kulturen wie Kartoffel, Gemüse, Mais usw. verwendet.

Je nach Hackbreite wird das Gerät mit einer größeren oder kleineren Anzahl von Hacksternen bestückt. Höhenverstellbare Vorlockerungszinken vor den Sternen erleichtern den nachfolgenden Hacksternen die Arbeit.

Bei größeren Reihenabständen oder Hackbreiten kommen zwei Vorlockerungszinken zum Einsatz. Dadurch, dass die Hacksterne horizontal und vertikal schwenkbar sind, kann man den Erdfluss zur oder von der Pflanze weggleiten, sowie Dämme anhäufeln. Auf Wunsch können auch Pflanzenschutzbleche oder Dammstriegel montiert werden. Für die Verwendung als Frontgerät ist ein eigener Frontanbaubock erforderlich (optional).

Allgemein: Seite 4-11

Detaillierte ROLLSTAR Beschreibung: Seite 18 und 19



CHOPSTAR

CHOPSTAR heißen bei Einböck die **Hackgeräte mit Federzinken**. Eingesetzt wird dieses Gerät hauptsächlich bei mittleren bis schweren Böden und nur bei einer bestimmten Kultur, wie z.B. Rübe oder Mais. Je nach Arbeitstiefe gestaltet sich die Wahl der Zinken und Scharen.

Für Reihenabstände ab 60 cm (z.B. Mais) werden serienmäßig Zinken und Scharen für größere Arbeitstiefen angeboten. Für engere Reihenabstände kommen höhenverstellbare Zinken mit flach arbeitenden Scharen zum Einsatz. Je nach Reihenabstand und Hackbreite werden die Scharbreite und die Zinkenanzahl pro Hackeinsatz gewählt. Je nach Wunsch sind Pflanzenschutzbleche oder Pflanzenschutzscheiben zum Schutz der kleinen Kulturen beim ersten Hackgang montierbar.

Beim CHOPSTAR kann der Hackeinsatz um 180° gedreht werden. Dadurch ist jederzeit ohne großen Aufwand ein Heckgerät in ein Frontgerät umbaubar. Bei Frontgeräten werden die Parallelogramme geschoben, dadurch wird eine kurze Bauweise des Hackgerätes erzielt.

Je nach Einsatzbedingungen und Wunsch lässt sich eine Vielzahl von Anbauwerkzeugen wie Häufelkörper, Häufelschare, Nachlaufstriel, Fingerhacksterne usw. anbauen.

REIHENABSTAND:

CHOPSTAR 25-59 cm

GETREIDE, SOJABOHNE, RÜBE...

CHOPSTAR 60-90 cm

MAIS, SONNENBLUME...

CHOPSTAR 91-150 cm

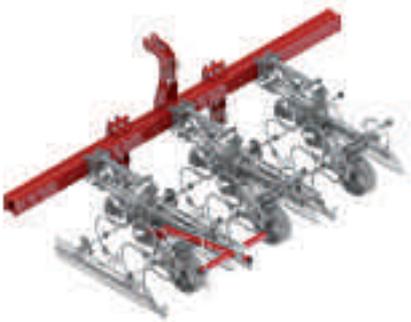
KÜRBIS, BLUMENKOHL, ERDBEEREN...

Allgemein: Seite 4-11

Detaillierte CHOPSTAR Beschreibung: Seite 12 bis 17



STARR



Frontrahmen für starre Geräte



Heckrahmen für starre Geräte mit Oberlenkerlenkung

HYDRAULISCH KLAPPBAR



Frontrahmen hydraulisch klappbar



Heckrahmen hydraulisch klappbar mit Oberlenkerlenkung





STARKE RAHMEN FÜR HOHE BELASTUNGEN

Der Geräterahmen, an dem die Hackkörper-Parallelelogramme aufgebaut werden, ist starr oder hydraulisch klappbar erhältlich.



Heckrahmen mit Paketklappung für geringere Transportbreite bei großen Geräten.



EINFACH UND SCHNELL VERSTELLBAR

CHOPSTAR, ROLLSTAR oder HILLSTAR -
der Rahmen ist in jedem Fall gleich.

Das von Einböck verwendete spezielle Profilrohr erlaubt eine Montage von Hackkörper-Parallelelogrammen mit nur einem Klemmhebel.





Die **Arbeitstiefe** des Hackeinsatzes ist mit der Spindel des Farmflex-Tastrades stufenlos einstellbar. Mit der Zugfeder und der Verstelleiste kann man den Einzug des Parallelogramms verstellen.



Oberlenkerlenkung für exaktes Hacken auch in Hanglagen und Kurven.



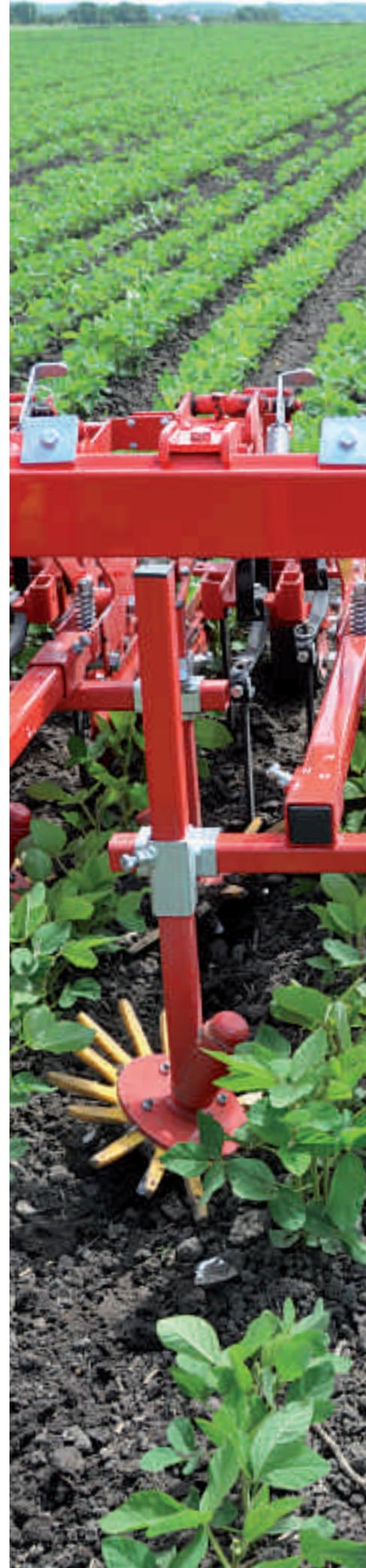
Spurkranzräder für eine optimale Führung des Hackgerätes. Die Traktorvorderräder werden nicht entlastet.



Die **hydraulische Lenkvorsteuerung** verstärkt den mit dem Oberlenker erzielten Lenkeinschlag nochmals. Am Vorgehende muss die Kolbenstange immer in die andere Richtung geschaltet werden. Empfohlen bei Hanglagen über 6 %.



Beidseitig geführte **Unterlenkerbolzen** sorgen für höhere Stabilität.





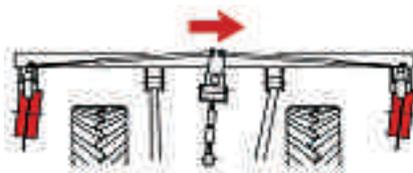
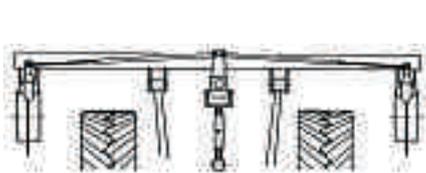
MEHR FLÄCHENLEISTUNG MIT GEPFLEGTEN REIHENKULTUREN

Arbeitswirtschaftliche, betriebsorganisatorische und ökonomische Überlegungen haben dazu geführt, dass in der Vergangenheit für die Unkrautbekämpfung überwiegend Herbizide verwendet wurden. Durch diese chemischen Pflanzenschutzmaßnahmen konnten bei der Unkrautbekämpfung Kosten und Zeit gespart und gleichzeitig Ertragssteigerung und Ertragsstabilisierung erzielt werden. Eine logische Folge dieser Entwicklung war allerdings, dass sich ehemals typische „Hackfrüchte“ zu „Spritzfrüchten“ entwickelten. Nun setzt man, auch aufgrund der nicht unerheblichen Nachteile der chemischen Unkrautbekämpfung, wieder vermehrt auf eine mechanische Bearbeitung des Bodens. Folgende Gründe sprechen für diesen Trend:

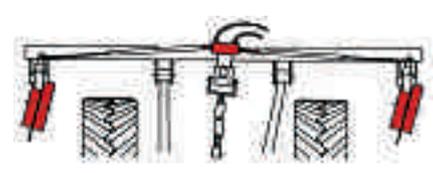
- Schwer bekämpfbare Unkräuter haben teilweise bereits Resistenzerscheinungen gegenüber manchen Wirkstoffgruppen gebildet.
- Diverse Wirkstoffe dürfen nicht mehr eingesetzt werden.
- Stark ansteigende Herbizidkosten
- Höhere Sensibilisierung in Bezug auf Umweltschutz
- Ein wirtschaftlich vertretbarer Besatz an Unkräutern im Bestand wird toleriert.
- Das Geräteangebot hat sich verbessert: Oberlenkerlenkung für Heckgeräte, Kameralensystem ROW-GUARD

Mit der Anwendung mechanischer Unkrautbekämpfungsmaßnahmen wird eine bodenpflegende Wirkung erzielt:

- Verbesserter Gasaustausch
- Unterbrechung der Kapillarwirkung
- Aufbrechen von Verkrustungen
- Erhaltung der Bodennährstoffe, die durch chemische Gaben oftmals zerstört oder verdrängt werden.
- Die natürlichen Bodenbestandteile bleiben erhalten.
- Die natürlichen Mikroorganismen sorgen für einen ausgeglichenen Bodenhaushalt.



System Oberlenkerlenkung



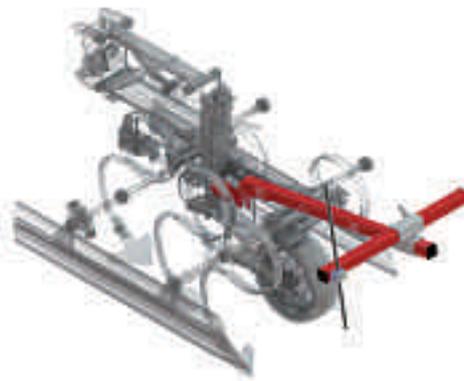
System mit hydr. Lenkvorsteuerung

Bei Heckgeräten wird in Abhängigkeit von der Reihenanzahl eine **automatische Oberlenkerlenkung** montiert.

Ein Hacken in Hanglagen mit bis zu 6% Neigung ist möglich. Das Hackgerät läuft selbst bei Kurvenfahrten immer genau hinter dem Traktor. Die Lenkung erfolgt über Spurkranzräder, das Gerät braucht nicht vom Traktor getragen werden. Es wird somit mit Lagesteuerung und frei pendelnden Unterlenkern (ca. 7 cm pro Seite) eingesetzt. Die Traktorvorderräder werden nicht entlastet - der Traktor ist besser steuerbar. Ein Vorteil speziell in Hanglagen.



Gegen einen Aufpreis sind **Warntafeln mit Beleuchtung** erhältlich.



Da die Sicht nach vorne auf die Kultur oftmals eingeschränkt ist, verfügen Frontgeräte serienmäßig über eine **Lenkhilfe**.

Serienausstattung CHOPSTAR, ROLLSTAR und HILLSTAR

Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen

Bei Heckgeräten autom. Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern

Lenkhilfe bei Frontgeräten

Einzugsverstärkung aller Parallelogramme verstellbar

Großdimensionierte Parallelogramme nachstellbar

Spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 100 mm breit

Verschleißfeste, elastische, umweltfreundliche 2-Komponentenlackierung

Bedienungsanleitung



GRUNDAUSRÜSTUNG **CHOPSTAR, ROLLSTAR, HILLSTAR**

- Stabiler Sonderprofilrohrrahmen
- Schmierstellen an allen Gelenken
- Zinken und Scharen mit hoher Qualität
- Heckgeräte, abhängig von der Reihenanzahl, mit automatischer Oberlenkerlenkung und Spurkanzräder mit Abstreifer und Spritzschutz
- Schnellverstellung der nachstellbaren Parallelogramme
- Hackzinken besonders gut höhen- und seitenverstellbar
- Einfaches Umrüsten von Heck- auf Frontausführung ohne Mehrpreis (nur bei CHOPSTAR Hackgerät in Grundausrüstung möglich)
- Hydraulisch klappbare Geräte mit extra starkem Dreifachrahmen
- Vergütete Gelenkbolzen (bei hydraulisch klappbaren Geräten)
- Universal-Parallelogramm mit Einzugsverstärkung

**Alle Hackgeräte,
egal ob CHOPSTAR, ROLLSTAR oder HILLSTAR, haben das
gleiche, breit geführte Parallelogramm mit Einzugsverstärkung
und Farmflex-Tasträdern.**



Hackkörper-Parallelogramm
bei Frontgeräten (nur bei CHOPSTAR)



Hackkörper-Parallelogramm
bei Heckgeräten



Serienausstattung CHOPSTAR 25-59 cm

Reihenabstand stufenlos von 20 cm bis 45 cm einstellbar (ohne Schutzscheiben oder Schutzbleche)

Reihenabstand stufenlos von 37 cm bis 45 cm einstellbar (mit Schutzscheiben oder Schutzblechen)

Spezialvibromesser sind höhen- und seitenverstellbar

Parallelogramm geführte Pflanzenschutzbleche (in der Länge verstellbar) oder Schutzscheiben

Hackeinsatz ganz mit 2 Gänsefußscharen 140 mm, 1 Gänsefußschar 160 mm

Hackeinsatz halb mit 1 Gänsefußschar 140 mm, 1 Gänsefußschar 160 mm

Wunschausrüstung CHOPSTAR 25-59 cm

Breiteres Rahmenprofil für breitere Reihenabstände

Verstellbarer Nachlaufstrielgel - auch zur Arbeit in der Reihe

Fingerhacke zur Pflege zwischen den Pflanzen

Häufelschare zu Vibromesserzinke

Hydraulische oder mechanische Lenkvorsteuerung (nicht für alle Typen möglich)

Warntafeln mit Beleuchtung

Pneumatisches Untersaatgerät

Winkelmesser

Technische Daten CHOPSTAR 25-59 cm

Type/ Arbeitsbreite	Transport- breite in m ¹	Rahmenprofil- länge in m ¹	Zinken	Hackkörper	PS/kW	Gewicht mit Schutzscheiben (ca. kg)	Heck	Front
ERS 5-reihig STARR	2.45	2.45	16	6	30/22	580	520	
ERS 6-reihig STARR	3.00	3.00	19	7	40/30	640	580	
ERS 8-reihig HG ²	3.00	3.80	25	9	60/44	1.000	930	
ERS 9-reihig HG ²	3.00	4.25	28	10	60/44	1.100	1.040	
ERS 12-reihig HG ²	3.20	5.60	37	13	70/51	1.280	1.220	
ERS 15-reihig HG ²	3.20	6.95	46	16	90/66	1.480	1.420	
ERS 18-reihig HG ^{2, 4}	4.80	8.30	55	19	130/96	1.950	-	
ERS 18-reihig HG ^{3, 4}	3.00	8.30	55	19	130/96	2.240	-	
ERS 24-reihig HG ^{2, 4}	6.70	11.00	73	25	160/118	2.550	-	
ERS 24-reihig HG ^{3, 4}	4.55	11.00	73	25	160/118	2.840	-	

Rahmenprofillänge = Reihenabstand x Reihenanzahl + 20 cm (Transportbreite ändert sich!)

¹ bei Reihenabstand von 45 cm

² hydraulisch klappbar – Dreifachrahmen

³ hydraulisch klappbar – Paketklappung

⁴ 4 Stück Spurkränzer anstatt Oberlenkerlenkung



CHOPSTAR 25-59

GETREIDE, SOJABOHNE, RÜBE...



Hackeinsatz CHOPSTAR 25-59 cm ganz, mit **Schutzblechen** und mit flach arbeitenden Vibromesserzinken



Hackeinsatz CHOPSTAR 25-59 cm ganz, mit **Schutzscheiben** und mit flach arbeitenden Vibromesserzinken





SCHARBESTÜCKUNG

Reihenabstand	vordere Zinkenreihe Hackeinsatz ganz / halb	mittlere Zinkenreihe Hackeinsatz ganz / halb	letzte Zinkenreihe Hackeinsatz ganz / halb
60-90 cm	2 Stück / 1 Stück 120 mm Gänsefußhalbschar	2 Stück / 1 Stück 105 mm Gänsefußschar	1 Stück 180 mm Gänsefußschar
70-74 cm	2 Stück / 1 Stück 120 mm Gänsefußhalbschar	2 Stück / 1 Stück 180 mm Gänsefußschar	1 Stück 180 mm Gänsefußschar
ab 75 cm	2 Stück / 1 Stück 180 mm Gänsefußschar	2 Stück / 1 Stück 180 mm Gänsefußschar	1 Stück 180 mm Gänsefußschar

**Serienausstattung
CHOPSTAR 60-90 cm**

- Reihenabstand stufenlos von 60 cm bis 70 cm einstellbar
- Letzte Zinke mit Verstärkungsfeder und höhenverstellbar
- Besonders gut seitenverstellbare Zinken
- Parallelogramm geführte Pflanzenschutzbleche oder Schutzscheiben (in der Länge verstellbar)

**Wunschausrüstung
CHOPSTAR 60-90 cm**

- Breiteres Rahmenprofil für breitere Reihenabstände
- Gefederter Häufelkörper
- Häufelschare zu S-Zinke
- Verstellbarer Nachlaufstriegel - auch zur Arbeit in der Reihe
- Hydraulische oder mechanische Lenkvorsteuerung (nicht für alle Typen möglich)
- Fingerhacksterne zur Pflege zwischen den Pflanzen
- Flach arbeitende Vibromesserszinken, höhenverstellbar
- Warntafeln mit Beleuchtung
- Düngerstreuer
- Pneumatisches Untersaatgerät

Technische Daten CHOPSTAR 60-90 cm

Type/ Arbeitsbreite	Transport- breite in m ¹	Rahmenprofil- länge in m ¹	Zinken	Hackkörper	PS/kW	Gewicht mit Schutzblechen (ca. kg) Heck	Front
EMS 2-reihig STARR	1.60	1.60	11	3	20/15	360	300
EMS 4-reihig STARR	3.00	3.00	21	5	40/30	500	440
EMS 4-reihig HG ²	3.00	3.00	21	5	50/37	720	700
EMS 6-reihig STARR	4.40	4.40	31	7	60/44	850	720
EMS 6-reihig HG ²	3.00	4.40	31	7	60/44	980	950
EMS 8-reihig STARR	5.80	5.80	41	9	80/51	1.040	1.010
EMS 8-reihig HG ²	3.20	5.80	41	9	80/51	1.350	1.310
EMS 12-reihig HG ^{2, 4}	4.80	8.60	61	13	140/103	1.800	-
EMS 12-reihig HG ^{3, 4}	3.00	8.60	61	13	140/103	2.100	-

Rahmenprofillänge = Reihenabstand x Reihenanzahl + 20 cm (Transportbreite ändert sich!!)

- ¹ bei Reihenabstand von 70 cm
- ² hydraulisch klappbar – Dreifachrahmen
- ³ hydraulisch klappbar – Paketklappung, klappbar auf 3.00 m Transportbreite
- ⁴ 4 Stück Spurräder anstatt Oberlenkerlenkung



CHOPSTAR 60-90

MAIS, SONNENBLUME...



Für Kulturen, bei denen flach gearbeitet wird, ist der Hackeinsatz CHOPSTAR 60-90 cm auch mit flach arbeitenden **Vibromesserszinken** erhältlich.



Hackeinsatz CHOPSTAR 60-90 cm ganz, mit **Schutzblechen**



Hackeinsatz CHOPSTAR 60-90 cm ganz, mit **Schutzscheiben**





CHOPSTAR 91-150

KÜRBIS, BLUMENKOHL, ERDBEEREN...



Hackeinsatz CHOPSTAR 91-150 cm ganz, mit **Schutzblechen**

Serienausstattung CHOPSTAR 91-150 cm

- Reihenabstand stufenlos von 60 cm bis 150 cm einstellbar
- Letzte Zinke mit Verstärkungsfeder und höhenverstellbar
- Besonders gut seitenverstellbare Zinken
- Parallelogramm geführte Pflanzenschutzbleche oder Schutzscheiben (in der Länge verstellbar)
- Hackeinsätze mit Gänsefußschare 180 mm

Wunschausrüstung CHOPSTAR 91-150 cm

- Breiteres Rahmenprofil für breitere Reihenabstände
- Gefederter Häufelkörper
- Verstellbarer Nachlaufstriegel - auch zur Arbeit in der Reihe
- Hydraulische oder mechanische Lenkvorsteuerung (nicht für alle Typen möglich)
- Fingerhacksterne zur Pflege zwischen den Pflanzen
- Warntafeln mit Beleuchtung

Technische Daten CHOPSTAR 91-150 cm

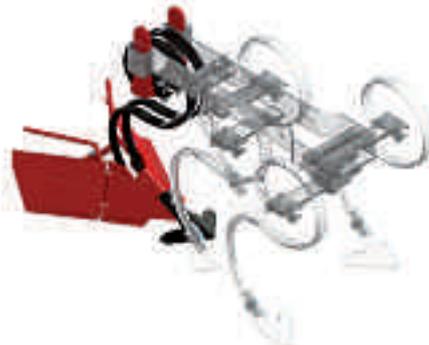
Type/Arbeitsbreite	Transportbreite in m ¹	Rahmenprofil-länge in m ¹	Zinken	Hackkörper	PS/kW	Gewicht mit Schutzblechen (ca. kg)	
						Heck	Front
EKS 2-reihig STARR	3.00	2.55	20	4	40/30	480	440
EKS 3-reihig HG ²	3.00	4.05	30	6	60/44	880	840

¹ bei Reihenabstand von 150 cm

² hydraulisch klappbar - Dreifachrahmen



Auf Wunsch können auch **Winkelmesser** montiert werden.



Dieser **Häufelkörper** wird beim CHOPSTAR 60-90 cm anstelle des hinteren Zinkens zum Anhäufeln von z.B. Kartoffeldämmen verwendet.



Mit **Häufelscharen** werden die Pflanzenreihen angehäufelt. Sie können sowohl am Stiel der Vibromesserzinke als auch beim S-Zinken mitgeklemmt werden.

BESTE CHOPSTAR TECHNIK INDIVIDUELL IN DER AUSSTATTUNG



Je nach Reihenabstand werden bei den Vibromesserzinken Gänsefußscharen in der Breite von 120 mm bis 300 mm angeboten.

Verstellbare Nachlaufstriegel für CHOPSTAR 25-59 cm und CHOPSTAR 60-90 cm: Die jeweils äußeren Zinken am Element können vertauscht werden, um entweder in die Reihe oder von der Reihe weg arbeiten zu können.



Die Fingerhacksterne erlauben das Ausreißen und Zuschütten von Unkraut zwischen den Pflanzen. Bei Frontausführung werden zusätzlich Stützräder benötigt.





Serienausstattung ROLLSTAR

- Reihenabstand stufenlos von 30 bis 70 cm einstellbar (Gemüse und Rübe 30 - 50 cm; Mais 60 - 70 cm)
- 1 Vorlockerungszinken mit Gänsefußschar höhenverstellbar pro Hackkörper bei Kartoffel oder Gemüseausführung
- 2 Vorlockerungszinken mit Gänsefußschar höhenverstellbar pro Hackkörper bei Maisausführung
- Hacksterne schrägrollengelagert und einzeln abnehmbar
- Hacksterne aus hochverschleißfestem Material

Wunschausrüstung ROLLSTAR

- Breiteres Rahmenprofil für andere Reihenabstände
- Kartoffeldammstriegel
- Hydraulische oder mechanische Lenkvorsteuerung (nicht für alle Typen möglich)
- Frontanbaubock
- Wartafeln mit Beleuchtung
- Düngerstreuer
- Pneumatisches Untersaatgerät

Technische Daten ROLLSTAR

Type/Arbeitsbreite	Transportbreite in m ¹	Rahmenprofillänge in m ¹	Hackkörper	Hacksterne	PS/kW	Gewicht ca. kg
--------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	------------	------------	-------	----------------

Mais-Ausführung: Reihenabstand 60 - 70 cm verstellbar

EMR 2-reihig STARR	1.60	1.60	3	16	20/15	440
EMR 4-reihig STARR	3.00	3.00	5	32	40/30	700
EMR 6-reihig STARR	4.40	4.40	7	48	60/44	920
EMR 6-reihig HG ²	3.00	4.40	7	48	60/44	1.180
EMR 8-reihig HG ²	3.20	5.80	9	64	80/51	1.450

Kartoffel-Ausführung: Reihenabstand 60 - 70 cm verstellbar

EKR 2-reihig STARR	1.60	1.60	3	8	20/15	400
EKR 3-reihig STARR	2.30	2.30	4	12	30/22	490
EKR 4-reihig STARR	3.00	3.00	5	16	40/30	620
EKR 6-reihig STARR	4.40	4.40	7	24	60/44	800
EKR 6-reihig HG ²	3.00	4.40	7	24	60/44	1.060
EKR 8-reihig HG ²	3.20	5.80	9	32	80/51	1.290
EKR 12-reihig HG ^{3,4}	3.00	8.60	13	48	140/103	2.000

Rübe-, Gemüse- und Sonderkulturen-Ausführung: Reihenabstand 30 - 45 cm verstellbar

EGR 2-reihig STARR	1.10	1.10	3	8	15/11	400
EGR 3-reihig STARR	1.60	1.60	4	12	20/15	490
EGR 4-reihig STARR	2.00	2.00	5	16	40/30	620
EGR 5-reihig STARR	2.45	2.45	6	20	50/37	710
EGR 6-reihig STARR	3.00	3.00	7	24	60/44	800
EGR 7-reihig HG ²	3.00	3.35	8	28	60/44	1.200
EGR 8-reihig HG ²	3.20	3.80	9	32	70/51	1.290
EGR 12-reihig HG ^{2,4}	3.20	5.60	13	48	80/51	1.650

Rahmenprofillänge = Reihenabstand x Reihenzahl + 20 cm (Transportbreite ändert sich!)

- ¹ bei Reihenabstand von 70 cm (Kartoffel, Mais) bzw. 45 cm (Rübe, Gemüse)
- ² hydraulisch klappbar – Dreifachrahmen
- ³ hydraulisch klappbar – Paketklappung, klappbar auf 3.00 m Transportbreite
- ⁴ 4 Stück Spurkränzläder anstatt Oberlenkerlenkung



ROLLSTAR

VERSCHIEDENE HACKEINSÄTZE



Dammstriegel zum Ausreißen und Verschütten von Unkraut auf dem Kartoffeldamm.

Als Frontgerät kommt ein **Frontanbaubock** zum Einsatz.



GEMÜSE



MAIS



KARTOFFEL

Beispiel: ROLLSTAR Kartoffel EKR 4-reihig





Serienausstattung HILLSTAR

Vorlockerszinken mit 180 mm Schar
Reihenabstand stufenlos von 65 bis 70 cm einstellbar
Häufelinsatz ganz mit 1 Stück Gänsefußschar 180 mm und Doppelscheibe
Häufelinsatz halb mit 1 Stück Gänsefußschar 180 mm und Einfachscheibe
Häufelscheiben seitlich verstellbar
Anstellwinkel der Häufelscheiben besonders gut verstellbar

Wunschausrüstung HILLSTAR

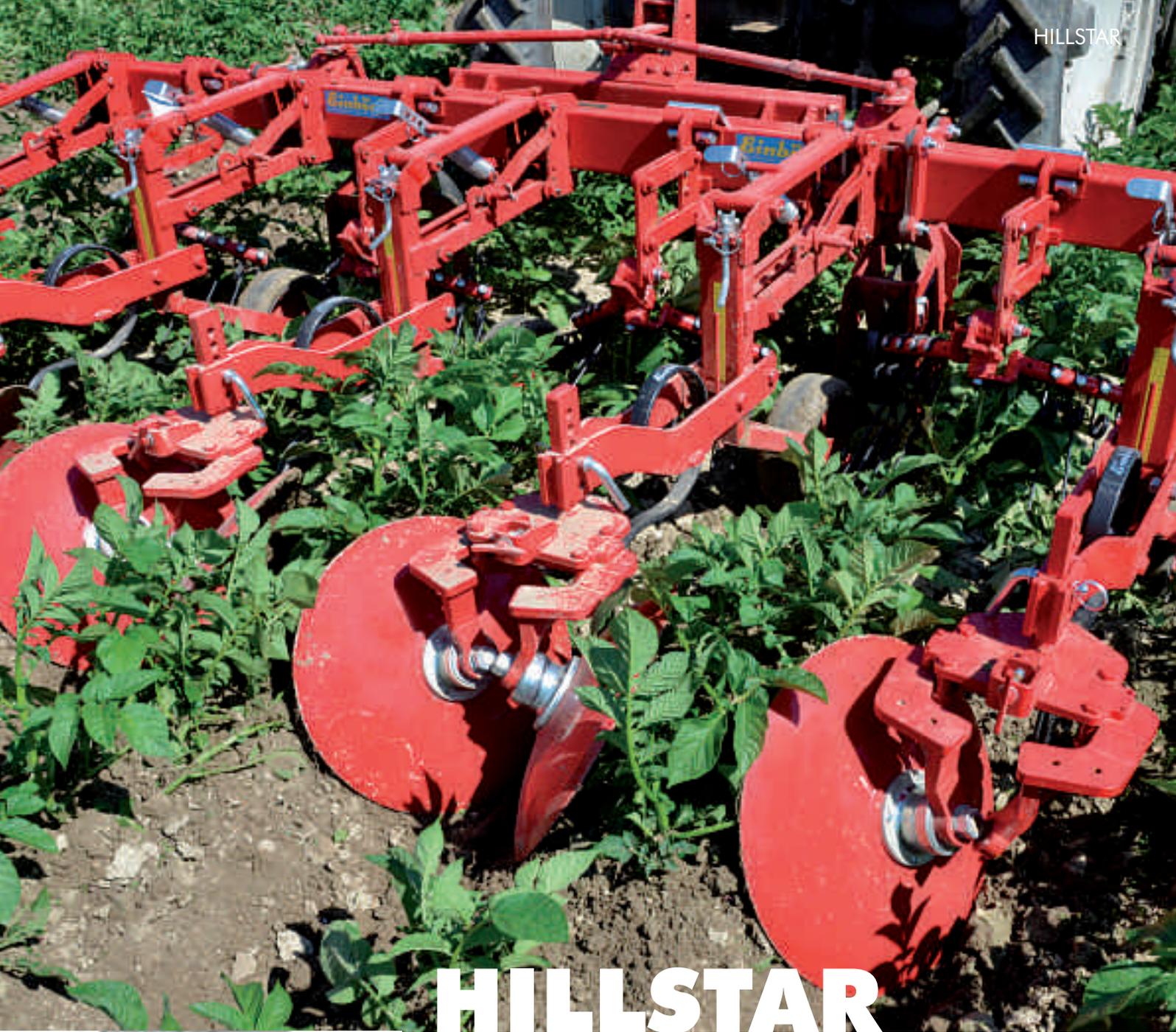
Breiteres Rahmenprofil für andere Reihenabstände
Dammstriegel mit Parallelogramm und Kammstriegel (3-teilig)
Hydraulische oder mechanische Lenkvorsteuerung (nicht für alle Typen möglich)
Warntafeln mit Beleuchtung
Düngerstreuer
Pneumatisches Untersaatgerät

Technische Daten HILLSTAR

Type/Arbeitsbreite	Transportbreite in m ¹	Rahmenprofillänge in m ¹	Zinken	Häufelkörper	PS/kW	Gewicht ca. kg
EHG 2-reihig STARR	1.60	1.60	3	3	20/15	360
EHG 4-reihig STARR	3.00	3.00	5	5	40/30	500
EHG 4-reihig HG ²	2.80	3.00	5	5	50/37	720
EHG 6-reihig STARR	4.40	4.40	7	7	60/44	850
EHG 6-reihig HG ²	3.00	4.40	7	7	60/44	980
EHG 8-reihig STARR	5.80	5.80	9	9	80/51	1.040
EHG 8-reihig HG ²	3.20	5.80	9	9	80/51	1.350
EHG 12-reihig HG ^{2,4}	4.80	8.60	13	13	120/88	1.580
EHG 12-reihig HG ^{3,4}	3.00	8.60	13	13	140/103	1.800

Rahmenprofillänge = Reihenabstand x Reihenanzahl + 20 cm (Transportbreite ändert sich!)

- ¹ bei Reihenabstand von 70 cm
- ² hydraulisch klappbar – Dreifachrahmen
- ³ hydraulisch klappbar – Paketklappung, klappbar auf 3.00 m Transportbreite
- ⁴ 4 Stück Spurräder anstatt Oberlenkerlenkung



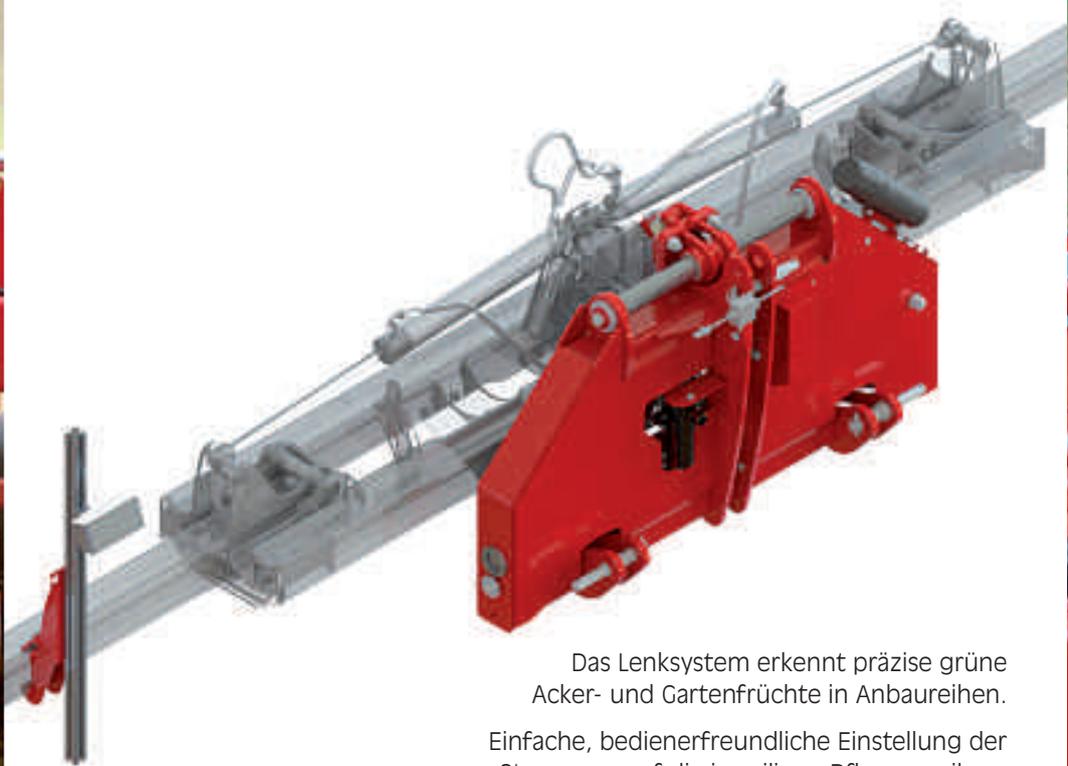
HILLSTAR

EFFIZIENTER HÄUFELEINSATZ



Dammstriegel mit Parallelogramm und Kammstriegel





Das Lenksystem erkennt präzise grüne Acker- und Gartenfrüchte in Anbaureihen.

Einfache, bedienerfreundliche Einstellung der Steuerung auf die jeweiligen Pflanzenreihen.

Das große Sichtfeld über mehrere Reihen stellt eine präzise Führung auch bei hochwüchsigem Unkraut sicher.

Die zwei Linsen der Kamera haben eine unterschiedliche Belichtungseinstellung, dadurch wirken sich Schatten (auch bei starkem Sonnenlicht) nur minimal aus.

TECHNIK HIGHLIGHTS

- **Unterlenkerschnellkuppler vereinfachen den Anbau an das Hackgerät**
- **Unterlenker und Oberlenker mit gehärteten Verschleißbuchsen versehen**
- **Großer Verschiebeweg von insgesamt 500 mm – gleicht selbst größere Abweichungen von der Spur aus**
- **Solide Kamerahalterung mit Schnellverschlüssen zum werkzeuglosen Einstellen der Kamerahöhe und des Kamerawinkels**

Serienausstattung ROW-GUARD

Verschieberahmen mit Verschiebeweg von insgesamt 500 mm

Beidseitig geführte Ober- und Unterlenkerbolzen

Ober- und Unterlenker mit gehärteten Verschleißbuchsen

Schnellkuppler-Fanghaken für schnellen und einfachen An- und Abbau beim Hackgerät

Führungswellen aus hochfestem, beschichtetem Material für geringsten Verschleiß

Kamera mit 2 Linsen für unterschiedliche Belichtungseinstellungen und damit höhere Einsatzsicherheit

Kamerahalterung passend zu Einböck Hackgeräten

Radsensor mit Halterung und Verbindungskabel passend zum Tastrad von Einböck Hackgeräten

Oberlenkersensor zur Bestimmung der Hubwerksposition

Bedieneinheit mit Befestigungsbügel für die Traktorkabine

Abstellstütze

Aufbewahrungskoffer für Kamera und Bedieneinheit

1 einfachwirkender Hydraulikanschluss mit drucklosem Rücklauf und 12 V Stromversorgung erforderlich

Bedienungsanleitung

Wunschausrüstung ROW-GUARD

Xenon-Scheinwerfer Set für Arbeit bei Nacht

Stabilisierungsscheiben – empfehlenswert für kleine Traktoren (auf Anfrage)

Verlängerungskabel für Kamera

Verlängerungskabel für Radsensor

Zusätzlicher Radsensor mit Halterung für weitere Hackgeräte

Zusätzliche Kamerahalterung für weitere Hackgeräte

Bodenrad für Sensor – erforderlich für Fremdfabrikate



ROW-GUARD

PRÄZISIONS KAMERALENKUNG EXAKT ZWISCHEN DEN REIHEN

Das Kameralenksystem ROW-GUARD steuert Hackgeräte absolut präzise, selbst bei hohen Geschwindigkeiten. Das Präzisions-Lenksystem kann bequem über ein Bedienterminal vom Traktor aus eingestellt werden. Das Kamerabild wird auf Stellen mit hoher Konzentration an grünen Farbpunkten analysiert. Mit Hilfe vorhandener Informationen über die Reihenkonfiguration der Frucht (Reihenabstand, -anzahl, usw.) wird ein entsprechendes Raster über das Bild gelegt. Anhand dieser Daten wird dann das Hackgerät mit Hilfe des Verschieberahmens exakt über den Reihen zentriert.



Die vielen Vorteile des ROW-GUARD Systems liegen auf der Hand:

- erhöhte Arbeitsgenauigkeit,
- ganzflächige Bodenbearbeitung in Verbindung mit einer Fingerhacke und
- effiziente Unkrautbekämpfung.

Äußerst hohe Arbeitsgeschwindigkeiten (bis ca. 15 km/h, abhängig von den Bedingungen im Feld) sind möglich.

Der Fahrer ermüdet weniger schnell, seine Konzentration richtet sich nur auf die Einhaltung der richtigen Fahrspur – die genaue Verschiebung zur Reihe übernimmt das ROW-GUARD Lenksystem.

Einsetzbar ist das System bei verschiedensten grünen Feldfrüchten, unabhängig von Reihenabstand, Reihenanzahl, usw.

Das **hydraulische Gebläse** erzeugt den notwendigen Luftstrom, um den Dünger oder das Saatgut von der Dosiereinheit bis nach hinten zum Verteilerkopf und weiter zu den Auslässen zu fördern.

Ab einer Förderlänge von 10 m verhindert die optionale Zellenradschleuse, dass die Gebläseluft über die Dosierung entweicht und hält so den Gebläsedruck hoch.



Die Dosierung wird über ein **großes Bodenrad** angetrieben und ist somit immer wegabhängig.



Die **Mengenverstellung** erfolgt stufenlos über einen Hebel.

Die zwei serienmäßigen Säwalzen erlauben das Ausbringen nahezu jeden Saatgutes und jeden Düngers (egal ob grob- oder feinkörnig).

Serienausstattung Fronttank JUMBO

1500 Liter Tankvolumen
Unterbau und Dosiereinheit aus rostfreiem Stahl – lackiert
Hydraulisches Gebläse (1 einfachwirkendes Steuergerät mit bis zu 30 l/min Durchflussmenge und drucklosem Rücklauf mit ¾ " Kupplung notwendig)
Großes Bodenantriebsrad mit hydraulischer Aushebung (1 einfachwirkender Hydraulikanschluss notwendig)
Stufenloses Getriebe zur Mengenverstellung
Abschaltbare Rührwelle
Bis zu 4 Dosiereinheiten
Abdrehwanne
Betriebsanleitung

Wunschausrüstung Fronttank JUMBO

Zellenradschleuse (erforderlich bei Förderlängen über 10 m)
Hydraulikset (wenn die Hydraulikanschlüsse hinten am Traktor sind)
Beleuchtung

Technische Daten JUMBO

Type	Zellenradschleuse	Gewicht ca. kg	Förderlänge
JUMBO OZ	ohne	450	bis 10 m
JUMBO MZ	mit	460	über 10 m



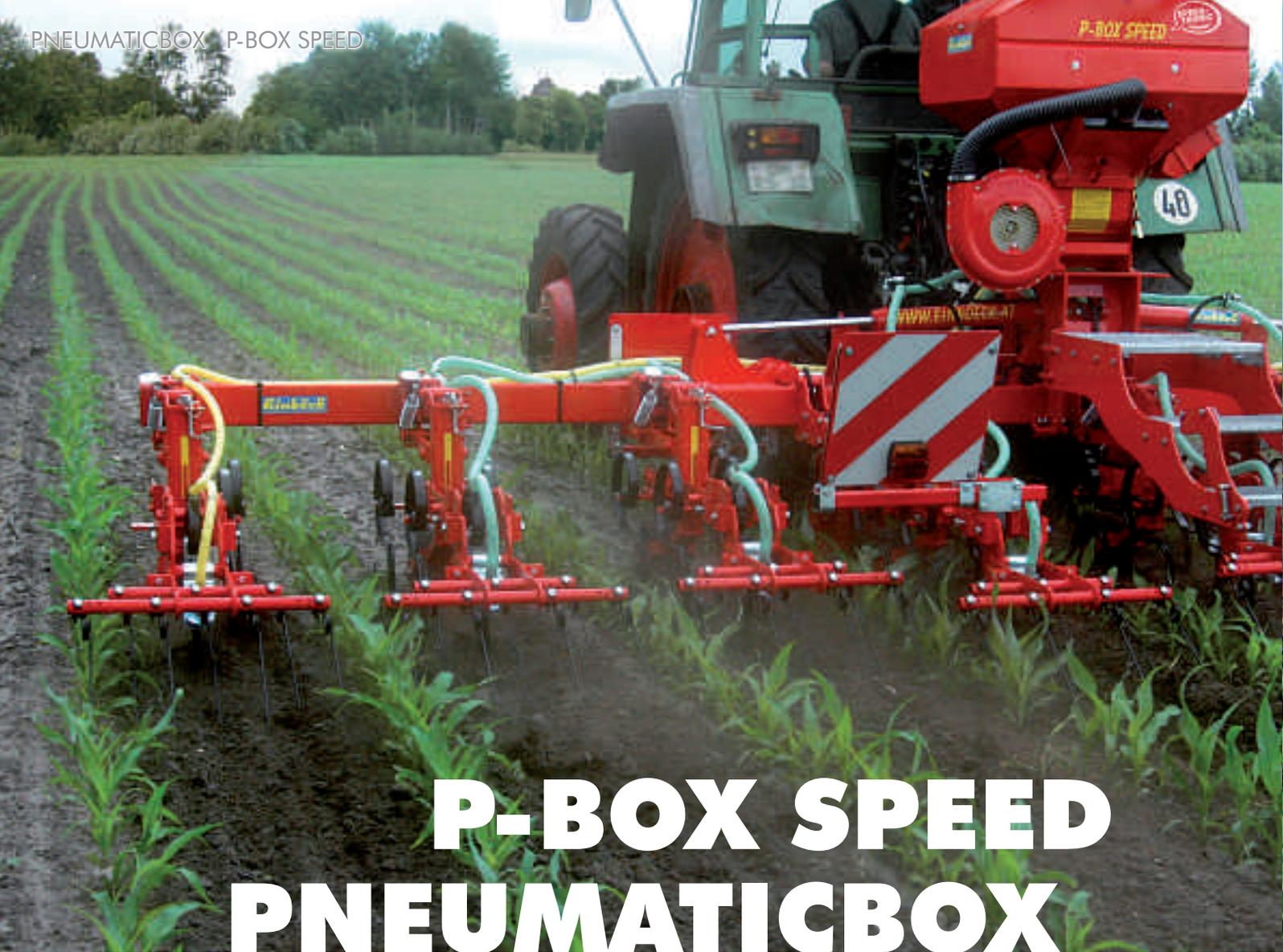
JUMBO

VOLLES VOLUMEN FÜR MEHR SCHLAGKRAFT

Der Fronttank JUMBO schafft die Möglichkeit, bei größeren Hackgeräten schlagkräftig Dünger oder auch Untersaat auszubringen – und das bei einer günstigen Gewichtsverteilung!

Der Tank fasst 1500 Liter und kann mit jedem Heck-Hackgerät, aber auch mit jedem anderen Heckgerät, kombiniert werden.





P-BOX SPEED PNEUMATICBOX

Zur Ausbringung von Untersaat (oder Dünger) lassen sich unsere pneumatischen Säugeräte **PNEUMATICBOX** und **P-BOX SPEED** aufbauen.

Weitere Informationen dazu finden Sie in unserem Säugeräte-Prospekt!

Für starre CHOPSTAR 60-90 cm, ROLLSTAR Mais oder HILLSTAR sind mechanische **Düngerstreuer** aus rostfreiem Stahl erhältlich.





INDIVIDUELLE LÖSUNGEN AUF IHRE WÜNSCHE ABGESTIMMT

Wir können für fast alle Reihenkulturen ein Gerät für Sie produzieren.
Dazu benötigen wir jedoch folgende Daten:

- Reihenabstand
- Reihenanzahl beim Säen
- Verwendung als Front- oder Heckgerät (oder als Heckgerät in Kombination mit Kameralenksystem ROW-GUARD)
- Gewünschte Hackbreite (ergibt dann die Bandbreite, die nicht bearbeitet wird)
- Bei Sonderkulturen – wie tief soll gearbeitet werden?
- Sind die Reihen mittig angeordnet?
- Anbaukategorie
- Spurbreite des Traktors



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