

HACKMASCHINE GELIO

Agrokraft
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Hackmaschine „GELIO“ mit einem variablen Reihenabstand von 10-15cm bis 75cm und mehr ist geeignet um breites Spektrum der Reihenkulturen zu bearbeiten wie: Mais, Sonnenblume, Sojabohnen, Rüben, u.s.w.

VORTEILE:

- 1 Parallelogramm-Tiefenführungsbearbeitung in jeder Reihe. Einstellung der Bearbeitungstiefe erfolgt mit Hilfe einer Einstellungsspindel.
- 2 Das aktive System der Präzisionsführung ermöglicht eine Vermeidung der Pflanzenreihenbeschneidung.
- 3 Hoher Rahmenlauf bis 800 mm und flexible Einstellung des Reihenabstandes.
- 4 Hydraulisches Rahmen-Klappen aus der Kabine des Traktors.
- 5 Schmutzbeständige Segmente sorgen für eine Bearbeitung auch bei starker Unkrautüberwucherung. So genannte "Vibrozinke" sind hierfür bestens adaptiert.
- 6 Haftungsvermeidung der Erde erfolgt dank die Wirkung eines breiten Stützrades mit einer speziellen Bereifung.
- 7 Arbeitseinsatz der Hackmaschine „GELIO“ macht es möglich, die Menge an angewandten Pflanzenschutzmitteln zu reduzieren.
- 8 Es ist möglich, einen pneumatischen oder mechanischen Düngemittel-Bunker zu installieren. (Option)
- 9 Erdlockerung innerhalb der Pflanzenreihe mit Hilfe eines Reihenstriegels. (Option)
- 10 Lagergestützte Schutzschilde sorgen für einen sicheren Schutz der Kulturpflanzen vor dem Beschneiden. (Option)



1 Rahmen
=
6 Geräte



Aufbau der Hackmaschine GELIO:

Der Universalrahmen ermöglicht den Einsatz des Gerätes nicht nur als Hackmaschine GELIO, sondern bietet auch die Möglichkeit einer Rahmenausrüstung mit Arbeitsorganen des Rotorstriegels STERN, der Federzahnegge TOR, Ernterückstände-Zerkleinerer TURBO, Sämaschine VELES und des zweiseitigen Sä-Moduls VELES-2 für Aussaat aller Getreidekulturen, Raps und Soja.

- 3-Punkt-Anhängevorrichtung, die den Rahmen von unten stützt, sorgt für einen stabilen Betrieb der Hackmaschine.
- System der Präzisionsführung EXACT mit Metall- oder Gummistützräder ermöglicht genaues Folgen der Hackmaschine hinter dem Traktor und sorgt für eine Kultivierung maximal nahe den Pflanzenreihen ohne diese zu beschneiden.



Aufbau der Hackmaschine GELIO:

- Parallelogramme, mit denen der Kultivator-Rahmen ausgestattet ist, werden mit einem einzigen Bolzen montiert und sorgen für eine einfache Umstellung der Reihenabstände.
- Die Tiefenverstellung erfolgt mit Hilfe der Steuerspindel des Stützrades am Parallelogramm, wodurch es möglich ist, sich der Bodenebene genau anzupassen und eine konstante Bearbeitungstiefe zu gewährleisten.
- Ein spezielles breites Stützrad ermöglicht es Ihnen, auch dann zu arbeiten, wenn der Boden stark verschmutzt ist, ohne Ankleben des Bodens.

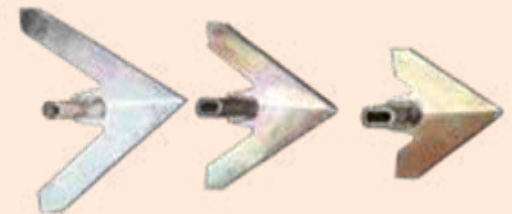
Arbeitsgruppe GELIO-K



Optional können Gänsefußschar mit 200 mm oder 250 mm montiert werden.

Aufbau der Hackmaschine GELIO:

- **Arbeitsgruppe GELIO-K:** Als Arbeitsorgane werden 2 gefederte S-Zinken und 3 gefederte Vibrozinken mit Gänsefußschar 150 mm eingesetzt. Bei der Demontage der S-artigen Zinken und der Verstellung der Reihenabstände ergibt sich eine universelle Einsatzmöglichkeit der Arbeitsgruppe zur Bearbeitung verschiedener Pflanzenkulturen.

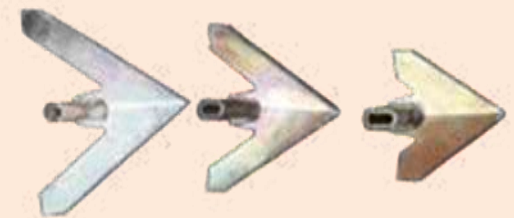




Aufbau der Hackmaschine GELIO :

- **Arbeitsgruppe GELIO-S:** Als Arbeitsorgane 3 gefederte Vibrozinken mit Gänsefußschar 150 mm eingesetzt.

Optional können Gänsefußschar mit 200 mm oder 250 mm montiert werden.



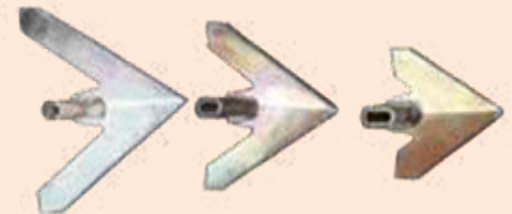
Arbeitsgruppe GELIO-R



Aufbau der Hackmaschine GELIO :

- **Arbeitsgruppe GELIO-R:** Lockerungssterne 8St. auf einem Modul. Zweilagig verstellbare Bearbeitungswinkel ermöglichen bei Bedarf eine Umstellung der Hackmaschine zur Anhäufelung des Bodens und ebenso zur Bodenlockerung im Reihenabständen. Vor den Lockerungssternen ist zusätzlich an jedem Parallelogramm ein Zinken mit Gänsefußschar angebracht (150 mm),

Optional: An jedem Parallelogramm können 2 S-Artige Zinken 32x12 mit Gänsefußschar 150 mm, 200 mm oder 250 mm montiert werden.



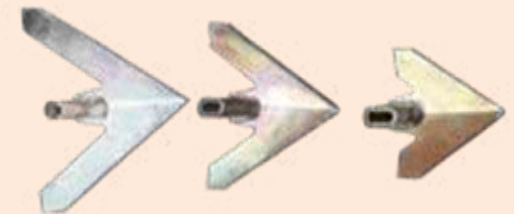
Arbeitsgruppe GELIO-P



Aufbau der Hackmaschine GELIO :

- **Arbeitsgruppe GELIO-P:** Als Arbeitsorgane werden 5 gefederte Vibrozinken mit Gänsefußschar 150 mm eingesetzt. Bei der Demontage der S-artigen Zinken und der Verstellung der Reihenabstände ergibt sich eine universelle Einsatzmöglichkeit der Arbeitsgruppe zur Bearbeitung verschiedener Pflanzenkulturen.

Optional können Gänsefußschar mit 200 mm oder 250 mm montiert werden.





Aufbau der Hackmaschine GELIO :

- **Arbeitsgruppe GELIO-U:** Als Arbeitsorgane werden 2 gefederte Vibrozinken mit Flachschnieder eingesetzt.

Optionale Ausstattung der Hackmaschine GELIO :



Schutzscheiben

Schutzscheiben mit einem Durchmesser von 430 mm bieten einen guten Schutz für die meisten Kulturen in der Anfangsphase.



Reihenstriegel

Reihenstriegel für Lockerung innerhalb der Pflanzenreihen.



Schutzschilde

Schutzschilde bieten zuverlässigen Schutz vor Beschneidung der Reihenkulturen.

HACKMASCHINE GELIO

Optionale Ausstattung der Hackmaschine GELIO :



◀ LINUS



◀ GINUS

Optional kann die Hackmaschine GELIO mit System LINUS zum Besprühen des Flüssigdüngers in Reihenabständen, direkt in die Reihe oder auf die Blattoberfläche ausgestattet werden. Das GINUS System ermöglicht die Einführung der Granulat-Düngemittel in Reihenabständen und unter das Schar.

GRANULATDÜNGEREINBRINGUNGSSYSTEM GINUS

Agrokraft
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Optional:
◀ GINUS

DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Allgemeine Beschreibung und Aufbau zum System der Einführung von Granulat-Düngemittel GINUS



- Ein Bunker mit einem Volumen von 400l /800l /1000l oder 2000L mit universeller Befestigung am Rahmen zur Nutzung mit jeder Maschine.
- Der Antrieb der Bunkerturbine wird von einem Hydraulikmotor angetrieben, der auf dem Bunker montiert ist und vom Hydrauliksystem des Traktors angetrieben wird.
- Konstante Normverteilung des Granulats ist unabhängig von der Traktorgeschwindigkeit, Einstellung und Kontrolle der Normverteilung erfolgt über das Sporenrad.
- Verteilungs-Kappen bieten Einstellungsmöglichkeit, und zwar indem überschüssige Verteiler abgedichtet werden können.
- Schlauch-Kappen-System zur Düngemittel-Verteilung.

GRANULATDÜNGEREINBRINGUNGSSYSTEM GINUS

Agrokraft
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

- Antrieb vom Dosiermechanismus: mechanisch, System Accord, Einführungsnorm von 1 bis 199 kg / ha.

DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

GRANULATDÜNGEREINBRINGUNGSSYSTEM GINUS

Agrokraft
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



- Methode zur Einführung der Granulat-Düngemittel: Einführung auf der Oberfläche vor oder nach der Bodenbearbeitung, Einführung in Reihen, Reihenabständen oder direkt in den Boden unter das Schar.

DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

FLÜSSIGDÜNGEREINBRINGUNGSSYSTEM LINUS

Agrokraft
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Опционально:
◀ LINUS



НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Allgemeine Beschreibung und Aufbau zum System der Einführung von Flüssigdüngemittel LINUS



- Besprühungsmöglichkeiten der Düngemittel und Chemikalien: Sowie in Reihenabstand ► **1** als auch in die Reihe, ebenfalls auch auf die Blattoberfläche ► **2**
Optional: Auslauf zur Sprüheinführung unter das Schar ► **3**.
- Optional kann das System mit Injektoren mit einem Anstellwinkel adoptiert für beliebige agrotechnische Maßnahmen ausgerüstet werden.

FLÜSSIGDÜNGEREINBRINGUNGSSYSTEM LINUS

Agrokraft
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Optional kann die Hackmaschine mit Präzisionsbesprühungssystem LINUS-O ausgerüstet werden. Während der mechanischen Bearbeitung im Reihenabstand wird gleichzeitig folgendes erreicht:

- Einführung von PSM auf der Saatlinie;
- Und / oder gezielte Blatternahrung von Kulturpflanzen.



НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



Bearbeitung im Reihenabstand mit gleichzeitiger Besprühung der PSM ermöglicht:

- Temperatursenkung des Bodens auf 8-10° C
- Sicherstellung der Bodenbelüftung und Bekämpfung der Bodenkruste
- Ersparnis von PSM



Kostenoptimierung bei der Einführung von Pflanzenschutzmitteln mit dem System der Präzisions-Besprühung LINUS

Reihenabstand	Besprühungszone	Lockerungszone	Ersparnis PSM
45 cm	25 cm	35 cm	45%
70 cm	25 cm	60 cm	64%



Ersparnis der PSM-Kosten von 45% bis 64%!



Allgemeine Beschreibung und Aufbau des Systems der Flüssigdüngereinbringung LINUS-600

- Elektrischer Pumpenantrieb.
- Hauptbunker für Flüssigdünger 600l.
- Spül-Bunker 16l.
- Kontrollsystem für die automatische Dosierung.

System zur Besprühung des Flüssigdüngers LINUS-2x600



- Elektrischer Pumpenantrieb.
- 2 Haupt-Bunker für Flüssigdünger mit je 600l.
- Spül-Bunker 16l.
- Kontrollsystem für die automatische Dosierung von einer oder zwei Komponenten, für beide Seiten der Kulturreihe!

FLÜSSIGDÜNGEREINBRINGUNGSSYSTEM LINUS

Agrokraft
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

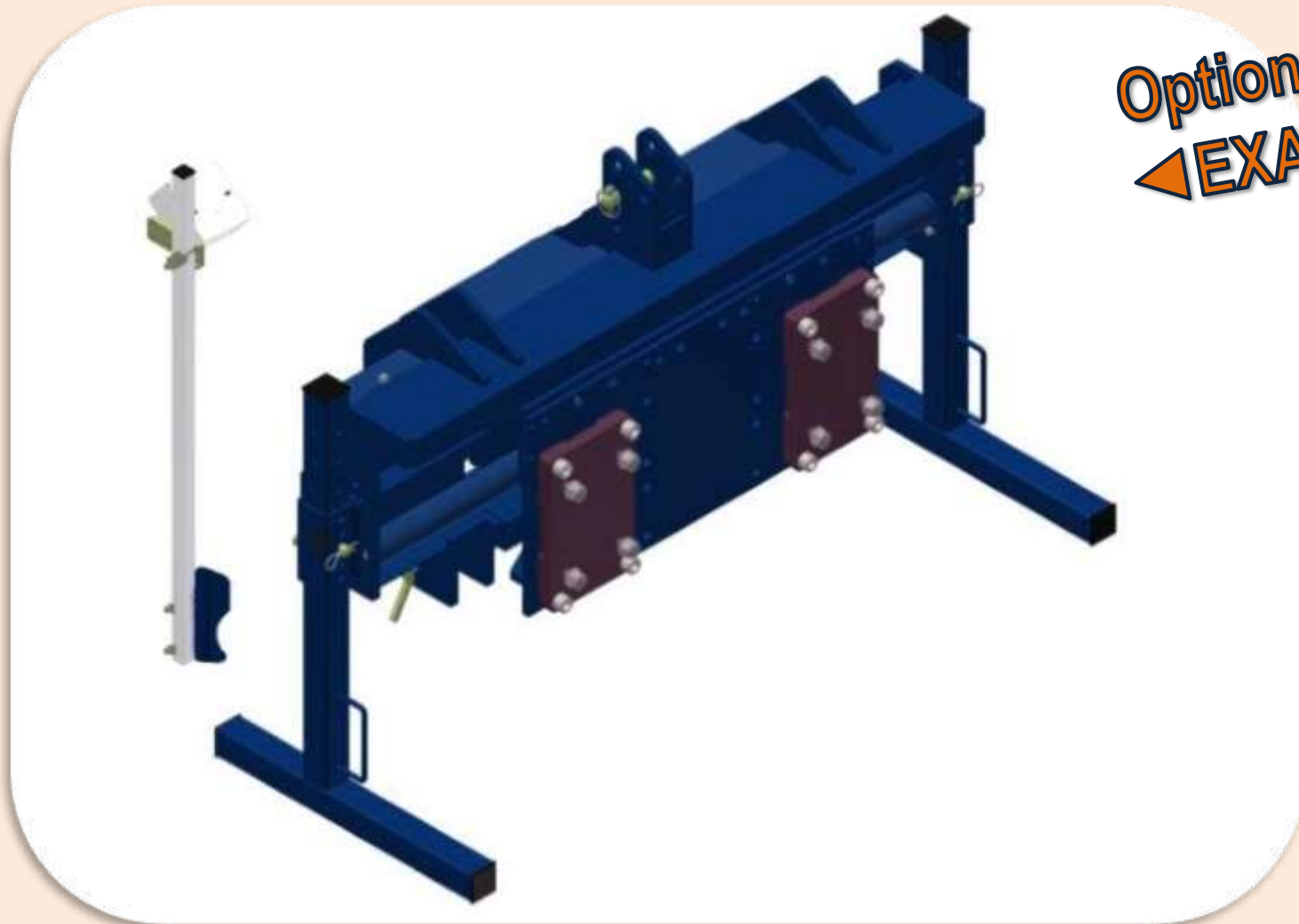
Besprühungsmöglichk
eit einer oder zwei
Komponenten von
beiden Seiten der
Kulturreihe!



DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Hochpräzisionsführungssystem EXACT

Agrokraft
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



Optional:
◀ EXACT



Beischreibung und Eigenschaften des Systems EXACT

- Pflanzenreihen werden vor der Maschine mit Hilfe der Videokamera erfasst.
- Bilddarstellung wird mit Hilfe des Computers Ausgewertet - mit dem Ziel an hoher Konzentration des grünen Pigments ausfindig zu machen, die eine vorhandene Reihenkultur signalisiert.
- Mit Hilfe der breiten Sichterfassung der Kamera und Bearbeitung mehrerer Reihen wird gleichzeitig optimale zentrale Fixation der Reihenkultur erreicht. Die im Ergebnis erhaltene Bilddarstellung wird mit der voreingestellten Netzteilung zur Erkennung der Reihenabstände des Systems EXACT abgeglichen.
- Übertragene Information führt mit Hilfe der hydraulischen Seitenverschiebung zur Positionierung der Anlage in den Reihenzwischenraum.

Dank der Zusammensetzung der Kamerainformation mit graphischem Netz des Systems EXACT wird folgendes ermöglicht:

- Effektive Bodenbearbeitung beim starken Unkrautwuchs.
- Vermeidung der Pflanzenbeschneidung.
- Arbeitsgeschwindigkeit der Hackmaschine wird bis zu 12-15 km/h erhöht, somit die Produktivität um 2 oder 3-Fache gestiegen werden kann.

Beischreibung und Eigenschaften des Systems EXACT

System der Präzisionsführung „EXACT“ in der neuen verbesserten Version, ein System mit hydraulischer Seitenverschiebung mit folgender Ausstattung:

- Bildübertragungskamera „CMOS“ mit neuem robustem Stahlgehäuse und hohem Dynamikbereich um die Produktivität zu steigern.
- Neuer 9-Zoll-Touchscreen-Monitor mit einer einzigen Verbindung des Kabels und klarer Übertragung der Information in Echtzeit.
- Das Antriebsteil des Seitenverschiebesystems ist mit einer Dreipunktaufhängung der Kategorie 2 oder 3 in einem neuen verbesserten Design und einfachen Bedienungseinstellung der Sensoren.
- Das Stützrad des Kultivators wird mit einem Drehzahlsensor ausgestattet.
- Die neueste Software-Version ist das Ergebnis der jahrelangen Tests und Verbesserungen, die die Arbeitsmöglichkeiten in Kulturen mit Feinabstimmungswahl der grünen oder roten Blätter zulässt und den Überblick einer Reihenverfolgung in Rahmen eines Zentimeters bietet. Die Software ermöglicht Ihnen sogar eine präzise Reihenaufbereitung mit einer hohen Arbeitsgeschwindigkeit des Kultivators bis zu 20 km/h.
- Bei Bedarf können Sie die zweite Videokamera verbinden. Durch USB-Port ist die Sicherung und Wiederherstellung Ihrer Einstellungen jederzeit möglich. Zur Sprachunterstützung dienen orientalische und kyrillische Sprachen.
- Eingangsspannungsbereich zum Traktor wurde erweitert: 5-20V

Hochpräzisionsführungssystem EXACT



System der Präzisionsführung EXACT ermöglicht eine Kultivierung auf einer Distanz maximal nahe der Aussaatreihe und auf den Pisten. Während der steilen Fahrt des Traktors auf den Pisten hält der Kultivator-Rahmen alle Sektionen präzise im Reihenzwischenraum.



Hochpräzisionsführungssystem EXACT



System der Präzisionsführung EXACT ermöglicht:

- Vermeidung der Reihenbeschneidung sogar während der Seitenverschiebungen des Traktors auf den Pisten.
- Erhöhung der Arbeitsgeschwindigkeit bis zu 15km/h.
- Steigerung der Anbauproduktivität um 2 oder 3-fache. System EXACT ermöglicht eine rund-um-die-Uhr-Bearbeitung der Pflanzenkulturen.



Berechnung der Arbeitseffizienz des Systems der Präzisionsführung EXACT

Anbaukultur	MAIS	SONNENBLUMEN	SOJA
Aussaat-Bereich	1000 ha	1000 ha	1000 ha
Ernteertrag	10 t/ha	2,8 t/ha	2,5 t/ha
Gesamt-Ernte	10.000 t	2.800 t	2.500 t
Fläche, die während der Kultivierung beschnitten wird	10%	10%	10%
Ernte-Fehlmenge	1000 t	280 t	250 t
Preis 1t	140 €/t	310 €/t	320 €/t
Gewinnausfall in Folge der Pflanzenbeschneidung während der Kultivierung	140.000 €	86.800 €	80.000 €

