

# Innovative Technologie & Technik: System der Präzisionsführung EXACT

# Agrokraft

DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



## Beschreibung 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 18 km/h erhöht, somit kann die Produktivität um das 2- oder sogar 3-fache gesteigert werden.

## Innovative Technologie & Technik: System der Präzisionsführung EXACT

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



OPTIONAL: Ein spezieller Scheinwerfer für symmetrische und gleichmäßige Beleuchtung mit Kabel und Halterung ermöglicht es der Hackmaschine, auch nachts zu arbeiten.

Dank der hohen Auflösung der Kamera und der speziellen Beleuchtung gewährleistet das **EXACT**-System den stabilen Betrieb der Hackmaschine auch nachts, ohne die Kulturpflanzen zu beschneiden. Infolge der Arbeit rund um die Uhr kann die Produktivität bis zu 180 ha/Tag erreichen.

**DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS**

## Beschreibung 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 innovativem, robustem Stahlgehäuse und hohem Dynamikbereich, um die Produktivität zu steigern.
- Extrarobuster 9“-Touchscreen-Monitor mit nur einer einzigen Steckverbindung des Kabels und dadurch klarer Übertragung der Information in Echtzeit.
- Das Antriebsteil des Seitenverschiebesystems ist mit einer Dreipunktaufhängung der Kategorie 2 oder 3 in einem verbesserten Design und einfachen Bedienungseinstellung der Sensoren.
- Das Stützrad des Kultivators wird mit einem Drehzahlsensor ausgestattet.
- Die neueste Software-Version ist das Ergebnis jahrelanger 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 18 km/h.
- Bei Bedarf können Sie eine zweite Videokamera verbinden. Durch USB-Port ist die Sicherung und Wiederherstellung Ihrer Einstellungen jederzeit möglich. Zur Sprachunterstützung dienen sogar orientalische und kyrillische Sprachen.
- Eingangsspannungsbereich zum Traktor wurde erweitert: 5-20V



# Innovative Technologie & Technik: System der Präzisionsführung EXACT

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Das System **EXACT** ermöglicht Ihnen die Kultivation in der frühesten Phase der Entwicklung von Zuckerrüben durchzuführen, ohne die Pflanzen zu beschädigen.



**DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS**



## Innovative Technologie & Technik: System der Präzisionsführung EXACT

# Agrokraft

DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

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



DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



# Innovative Technologie & Technik: System der Präzisionsführung EXACT



System der Präzisionsführung EXACT ermöglicht:

- Vermeidung der Reihenbeschneidung sogar während der Seitenverschiebungen des Traktors auf den Hängen.
- Erhöhung der Arbeitsgeschwindigkeit bis zu 18km/h.
- Steigerung der Anbauproduktivität um 2- oder sogar 3-fache.
- System **EXACT** ermöglicht eine rund-um-die-Uhr-Bearbeitung der Pflanzenkulturen.





# Innovative Technologie & Technik: System der Präzisionsführung EXACT



## 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
Gesamte 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 €



## EIN PRAKTISCHES BEISPIEL FÜR EINE PAYBACK-BERECHNUNG

Einer unserer Kunden aus der Ukraine hat unsere Hackmaschine **GELIO** mit Präzisionsführungssystem **EXACT** gekauft.

Es war ein Last-Minute-Kauf spät in der Saison. Der Kunde hat nur 600 ha von seinen Maisfeldern bearbeitet.

Diese 600 ha haben ca. 12 Tonnen/ha Ernte gegeben.

Die restlichen Flächen, die nicht mit unserer Hackmaschine bearbeitet wurden, hatten ca. 10 Tonnen/ha Ernte.

600 ha x 2 Tonnen (2 Tonnen mehr Ernte) = 1.200 Tonnen

1.200 Tonnen x 140€ (der Preis für 1 Tonne Mais) = 168.000,00€

Der Kunde hat für die Hackmaschine **GELIO** für Mais 16 Reihen x 70 cm + Präzisionsführungssystem **EXACT** 53.024, 00€ bezahlt.

Normalerweise zahlt sich der Kauf des Führungssystems **EXACT** und Hackmaschine **GELIO** nach der Verarbeitung von nur 200-250 Hektar aus.

Ein wichtiger Faktor dabei ist, dass Sie mit der Geschwindigkeit bis zu 18km/h arbeiten können. Das ergibt natürlich auch, dass man keine 2 oder 3 Traktoren und die dazu gehörigen 2 oder 3 Fahrer braucht.

Zu bedenken ist auch, dass unser Führungssystem **EXACT** es Ihnen erlaubt, nachts zu arbeiten und bis zu 2.400 ha pro Saison zu kultivieren.