

# Innovative Technologie, Technik: System der Präzisionsführung 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 18 km/h erhöht, somit die Produktivität um 2 oder 3-Fache gestiegen werden kann.

**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 EXAST-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**

## Beischreibung und Eigenschaften des Systems EXACT

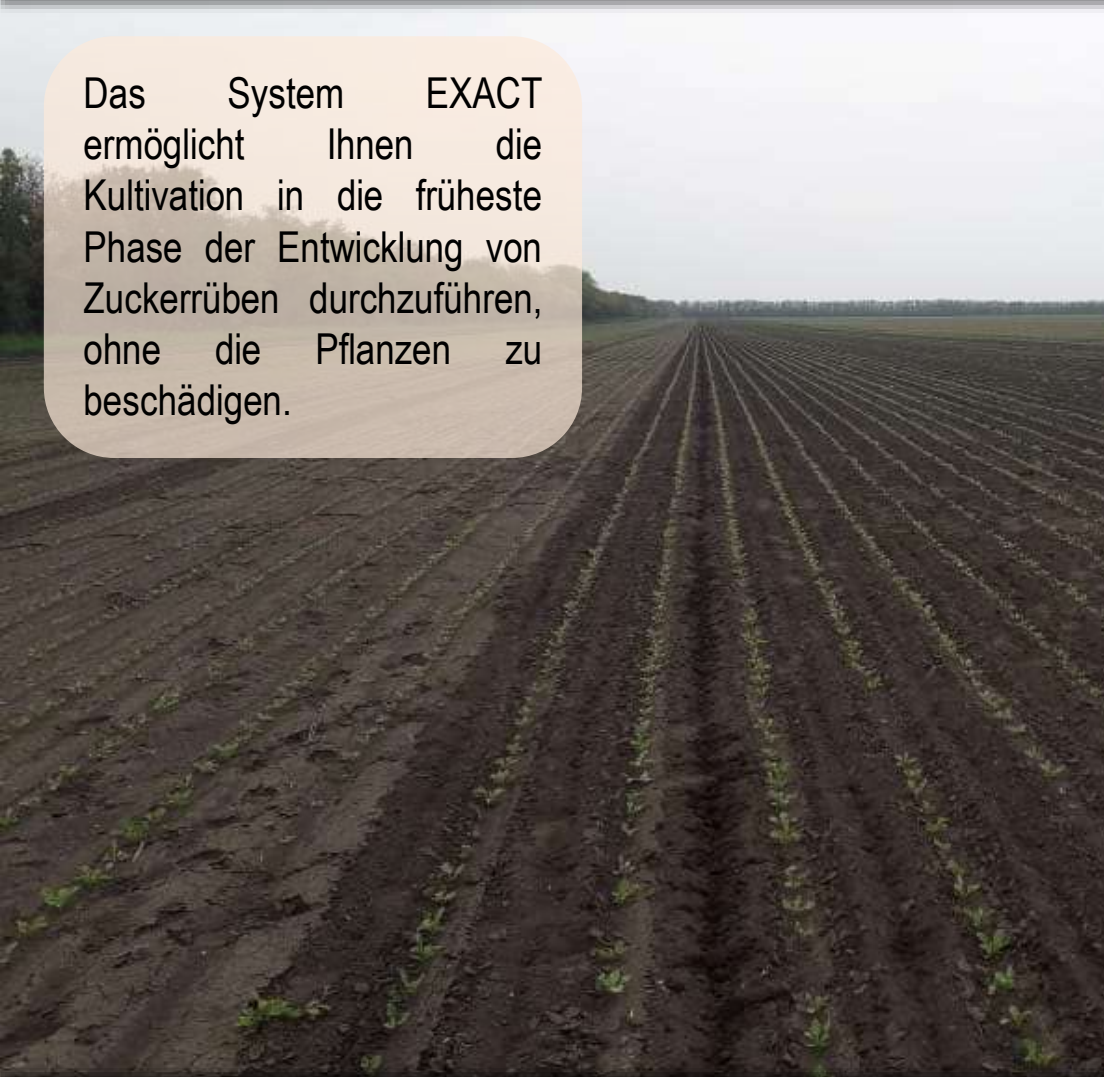
System der Präzisionsführung „EXACT“ in der neuen verbesserten Version, ein System mit hydraulischer Seitenverschiebung mit folgender Ausstattung:

- 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

# Innovative Technologie, Technik: System der Präzisionsführung EXACT

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

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



**DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS**

## Innovative Technologie, Technik: System der Präzisionsführung 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.



## Innovative Technologie, Technik: System der Präzisionsführung EXACT



System der Präzisionsführung EXACT ermöglicht:

- Vermeidung der Reihenbeschneidung sogar während der Seitenverschiebungen des Traktors auf den Pisten.
- Erhöhung der Arbeitsgeschwindigkeit bis zu 18km/h.
- Steigerung der Anbauproduktivität um 2 oder 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
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 €



## **EIN PRAKTISCHES BEISPIEL FÜR EINE PAYBACK-BERECHNUNG**

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

Es war einer 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.

$600 \text{ ha} \times 2 \text{ Tonnen (2 Tonnen mehr Ernte)} = 1.200 \text{ Tonnen}$

$1.200 \text{ Tonnen} \times 140\text{€ (der Preis für 1 Tonne Mais)} = 168.000,00\text{€}$

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 nur 200-250 Hektar aus.

Vergessen Sie nicht, dass Sie mit der Geschwindigkeit bis zu 18km/h arbeiten können. Das macht auch, dass man keine 2 oder 3 Traktoren und 2 oder 3 Fahrer braucht.

Ein sehr wichtiger Punkt ist auch, dass unser Führungssystem EXACT Ihnen erlaubt, nachts zu arbeiten und bis zu 2.400 ha pro Saison zu kultivieren.