

# Flexi Drill



Die Universaldrillmaschine für effiziente Aussaat  
unter allen Bedingungen



## Flexi Drill ist eine Scheibenschar-Drillmaschine, die universell einsetzbar ist:

Vom Einsatz direkt nach Pflug oder Grubber im Herbst, über den Einsatz auf der mit einem Eggenstrich bearbeiteten Winterfurche im Frühjahr bis hin zum Drillen direkt in die Stoppel unter leichten bis mittleren Bodenverhältnissen.

Die Flexi Drill besticht durch die einzigartige Konstruktion ihrer Scharsektionen, deren Hydrauliksystem einen konstanten Schardruck über die gesamte Arbeitsbreite der Maschine, unabhängig von der horizontalen Position der Schare, gewährleistet. Der Schardruck verhält sich proportional zur Sätiefe und wird während der Arbeit nicht durch das Gewicht des Saatgutes beeinflusst. Diese Funktion stellt ein wichtiges Alleinstellungsmerkmal dar.

Die Flexi Drill ist als S-Variante zur alleinigen Ausbringung von Saatgut, sowie als Kombinationsgerät zur gleichzeitigen Ausbringung von Saatgut und Dünger lieferbar. Bei der Variante „Flexi Drill C“ wird der Dünger über eine dritte Reihe Schare separat im Boden abgelegt; die „Flexi Drill M“ bringt hingegen Saatgut und Dünger über jeweils gemeinsame Schare aus. Alle Modelle stehen in 3,0 m und 4,0 m Arbeitsbreite zur Verfügung.

Für die Flexi Drill ist eine Auswahl an optionalem Zubehör verfügbar, welches die Ausrüstung der Maschinen zur Saatbettbereitung, Rückverfestigung und Ausbringung von Dünger und Saatgut in einer Überfahrt ermöglicht. Damit steht eine Gerätekombination zur effizienten Arbeitserledigung zur Verfügung.

### **Einzigartiges Scharkonzept**

Die Flexi Drill arbeitet mit Scheibenscharen, die in Sektionen von 50 cm zusammen-

gefasst sind. Jede Sektion beinhaltet vier Säschare (sowie optional zwei Düngerschare bei der „C-Variante“) und kann sich individuell nach oben und unten bewegen. Damit ist maximale Flexibilität und eine optimale Anpassung der Schare an die Bodenoberfläche über die gesamte Arbeitsbreite sichergestellt.

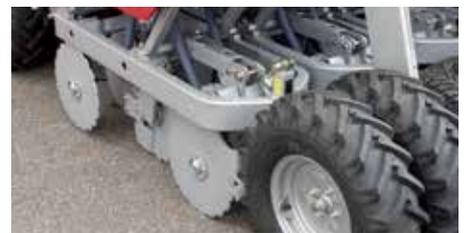
Gemeinsam mit den großvolumigen Tiefenführungs-rädern steht das Scharkonzept für perfekte Saatgutablage auch unter schwierigen Bodenverhältnissen. Jedes Schar ist einzeln in Gummielementen gelagert. Diese Aufhängung gewährleistet eine zuverlässige Stoßdämpfung und macht die Flexi Drill zu einer Maschine, die auch bei steinigem Bodenverhältnissen mit hohen Fahrgeschwindigkeiten eingesetzt werden kann.

### **Hydraulische Schardruck-verstellung**

Der Schardruck wird über ein System von miteinander gekoppelten Hydraulikzylindern eingestellt. Die Verstellung erfolgt sehr komfortabel und kann auch während der Fahrt vorgenommen werden. Ein Manometer an der Vorderseite der Maschine zeigt den gewählten Schardruck an.

Der gewählte Schardruck bleibt, unabhängig vom Gewicht der Maschine, konstant – die Sätiefe wird durch den sich während der Arbeit leerenden Tank nicht beeinflusst.

Das Hydrauliksystem sorgt für gleichbleibenden Schardruck in allen Sektionen; unabhängig von der Auslenkung des jeweiligen Scharsegmentes.



Antriebsrad / Tiefenführungs-räder.



Die Düngerschare können separat ausgehoben werden (Kombiversion).



Alle Einstellvorgänge, sowie das Abdrehen werden an der gleichen Maschinenseite vorgenommen.



K-PLUS Bedienbox mit CAN-Bus Technologie.



### Multifunktionale Tiefenführungsräder

Die Scharsektionen sind in einem Parallelogramm aufgehängt. Vor den Scharen übernehmen jeweils zwei großvolumige, per Spindel einstellbare, Räder die Tiefenführung. Die Räder fungieren gleichermaßen als Reifenpacker und sorgen für die Rückverfestigung des Saatbetts im Hinblick auf die Schaffung optimaler Keimbedingungen.

Zur intensiven Rückverfestigung des Bodens vor den Säscharen kann der Reifenpacker mit bis zu 1.000 kg/m, gleichmäßig verteilt über die gesamte Maschinenbreite, belastet werden. Dies ist für den Einsatz der Flexi Drill auf tief gelockerten oder gepflügten Flächen vorteilhaft. Darüber hinaus schaffen die vorderen Packerräder eine ebene Fahrbahn für die Maschine und gewährleisten niedrigen Zugkraftbedarf.

### Rückverfestigung nach dem Säen

Reifen der Größe 7.5 x 16 übernehmen die Rückverfestigung des Bodens nach dem Säen. Sie bilden gleichzeitig das Fahrwerk der Flexi Drill. Der hintere Reifenpacker bewegt sich unabhängig von den davor laufenden Säscharen; ist jedoch in einem identischen Hydrauliksystem aufgehängt. Dies trägt wiederum zur perfekten Boden-anpassung der Maschine, unabhängig von der Kontur des Geländes, bei.

Die auf den Packerrädern montierten AS-Reifen hinterlassen eine strukturierte Bodenoberfläche, die weitgehend Erosion und Ver-schlammung ausschließen.

### Bedienerfreundlichkeit

Die Flexi Drill wird über die Unterlenker an den Traktor gekoppelt. Zwei einfach wirkende Hydrauliksteuergeräte, sowie ein 12 Volt – Elektroanschluss werden benötigt, um alle Funktionen der Maschine zu steuern und zu kontrollieren. Ist zusätzlich ein Bodenbearbeitungswerkzeug in die Flexi Drill integriert, wird ein weiteres, doppelt wirkendes Steuergerät benötigt.

Beladepattformen an der Vorder- und Rückseite des Saatguttanks ermöglichen einfaches und sicheres Befüllen der Maschine und die neu entwickelte Bedien-box mit CAN-Bus – Technologie lässt alle wesentlichen Einstell- und Bedienvorgänge direkt in die Griffweite des Fahrers rücken.

Da die Tiefenführungsräder direkt am Scharrahmen befestigt sind, wird die Sättiefe nicht von Gewichtsveränderungen im Saatguttank beeinflusst.

Das äußere Paar der Tiefenführungsräder übernimmt gleichzeitig den Antrieb der Saatgutdosierung. Hier gewährleisten Reifen mit AS-Profil schlupffreie Kraftübertragung. Die Flexi Drill ist somit auf dem Acker sofort startklar.



Großvolumige Fahrwerksbereifung 7.50 x 16.



Schwerer Zwischenreifenpacker mit Bereifung 7.50 x 16 (optional).



Integrierte Grassäbox (optional).



Verschiedene Bodenbearbeitungswerkzeuge (optional).

# Technische Daten



Feste Standardausrüstung:	Konfigurierbare Standardausrüstung:	Sonderausrüstung:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aushubzylinder auf der Zugdeichsel</li> <li>Behälterabdeckung aus PVC</li> <li>Sichtfenster im Dünge- und Saatgutbehälter</li> <li>Rührwellen in beiden Behältern</li> <li>Einstellbare Tanktrennwand (nur Kombiversion)</li> <li>stufenloses Vario-K Getriebe</li> <li>Aufhängung der Schare in 50 cm Sektionen</li> <li>Scheibenschare, 400 mm Durchmesser</li> <li>hintere Räder 7.50 x 16"</li> <li>Automatisch betätigte Spuranzeiger mit Zinken</li> <li>Überlastsicherung des hinteren Reifenpackers</li> <li>Hektarzähler</li> <li>Rutschsichere Beladepattformen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anbau an den Traktor:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterlenkerdeichsel, Kat. 2</li> <li>Unterlenkerdeichsel, Kat. 3</li> <li>Zwischenreifenpacker</li> </ul> </li> <li>Tiefenführungsräder vorne:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>175 / 70 R14</li> <li>7.00 x 12 AS</li> </ul> </li> <li>Striegel:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Max-flow, 8 mm Zinken</li> <li>Gerade Zinken, 12 mm</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fahrgassenschaltung</li> <li>Saatmengenfernverstellung</li> <li>Füllstandsanzeiger</li> <li>Säwellenüberwachung</li> <li>Grassäbox</li> <li>Vorlaufmarkierer</li> <li>Scheibenspuranzeiger</li> <li>Radabdeckung für Fahrwerksbereifung</li> <li>Multi Flex Schleppzinkenfeld</li> <li>S-Zinkenfeld</li> <li>2-reihige Kurzscheibenegge</li> </ul>

Modell (Maschine in Standardausrüstung)	FD3000 C	FD4000 C	FD3000 S	FD4000 S	FD3000 M	FD4000 M
Arbeitsbreite, cm	300	400	300	400	300	400
Transportbreite, cm	300	400	300	400	300	400
Einfüllhöhe (hinten), cm	205	205	205	205	205	205
Leergewicht, kg	3810	4870	3530	4490	3610	4620
Anzahl Säschare	24	32	24	32	24	32
Anzahl Düngerschare	12	16	-	-	-	-
Scheibendurchmesser, cm	40	40	40	40	40	40
Reihenabstand (Saatgut), cm	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Bereifung hinten	7.50x16	7.50x16	7.50x16	7.50x16	7.50x16	7.50x16
Tankvolumen Saatgut, l	1080-1830	1430-2430	3220	4410	1080-1830	1430-2430
Tankvolumen Dünger, l	1270-2140	1690-2850	-	-	1270-2140	1690-2850

Änderungen vorbehalten. 101001446 BL/D/Flexi/Drill/BR0/0714



**Kongskilde Agro GmbH**

Tel: +49 5572 402-0

mail@bl.kongskilde.com

www.kongskilde.com