



# QUALIDISC PRO/QUALIDISC FARMER

KURZSCHEIBENEGGE



# WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Das Potential der Landwirtschaft liegt im Wachstum sowie in der nachhaltigen Entwicklung des Bestands und damit in der Optimierung der Ertragskraft. Durch eine engagierte, langfristig ausgerichtete landwirtschaftliche Betriebsführung sowie die Konzentration auf die Nutzensvorteile und Minimierung der Einsatzfaktoren können Produktivität und Rentabilität gesteigert werden.

Erfolg entsteht durch Erfahrung und eine klare Zielsetzung. Eine angemessene Motorisierungs- und Anbaugeräte-Strategie und nachhaltige Investitionen in Zukunftstechnologien sind dafür ein wichtiger Bestandteil. Qualitativ hochwertigen Ernteresultaten liegen Ideen und die richtige Ausstattung zugrunde. Für eine profitable Ernte werden zuverlässige Systeme und optimale Arbeitseinstellungen benötigt – intelligente und abgestimmte ackerbauliche Systemlösungen auch für schwere und anspruchsvolle Bedingungen.







## BODENBEARBEITUNG

Grundlage für einen hohen Ertrag ist eine effiziente Bodenbearbeitung – ein perfekt abgestimmtes System für den jeweiligen Standort ist der Schlüssel zum Erfolg.

2 JAHRE  
GEWÄHRLEISTUNG



# KVERNELAND

## INTELLIGENTE ACKERBAUSYSTEME

Sie suchen das beste Bodenbearbeitungsverfahren für Ihren Standort, um hohe Erträge zu erzielen und zudem nachhaltig zu wirtschaften. Dieses beginnt mit dem richtigen Ackerbausystem. Ihre Wahl hängt von verschiedenen Faktoren ab und muss zu den standortspezifischen Gegebenheiten wie Bodenstruktur, Fruchtfolge, Strohmanagement sowie betrieblichen Aspekten wie Wirtschaftlichkeit und umweltrechtlichen Auflagen passen.

*Sie entscheiden!*

Von konventionellen Methoden bis hin zur konservierenden Bodenbearbeitung. Zum richtigen Zeitpunkt muss nachhaltig ressourcen-schonend gewirtschaftet werden, um langfristig hohe Erträge bei minimalem Energie-, Zeit- und Investitionsaufwand zu erzielen. Hierzu bietet Kverneland ein umfassendes Maschinenprogramm, um intelligente Ackerbausysteme zu realisieren.

### KONVENTIONELL

#### Konventionelle Bodenbearbeitung

- **Intensive** Anbaumethode
- Bodenwendende Bearbeitung z.B. mit einem Pflug („reiner Tisch“)
- Weniger als 15-30% Ernterückstände verbleiben auf der Bodenoberfläche
- Saatbettbereitung aktiv durch Kreiselegge oder passiv mittels Saatbettegge
- Hohe phytosanitäre Wirkung durch verringerten Druck von Unkraut- und Pilzkrankheiten - weniger Herbizide und Fungizide erforderlich
- Bessere Frostgare, Abtrocknung und schneller Anstieg der Bodentemperatur für bessere Nährstoffaufnahme

### KONSERVIEREND

#### Mulch-Bodenbearbeitung
























- **Reduziertes** Verfahren in Bezug auf Bearbeitungstiefe und -häufigkeit
- Mehr als 30% der Ernterückstände verbleiben auf der Bodenoberfläche
- Verlängerte Ruhezeit des Bodens
- Grubber und/oder Scheibeneggen belassen die Ernterückstände innerhalb der oberen 10 cm des Bodenhorizontes und verbessern so die Tragfähigkeit
- Bodenbearbeitung der gesamten Fläche - Saatbettbereitung und Aussaat in einem Arbeitsgang
- Erosionsschutz des Bodens zur Verbesserung der Bodenfeuchtigkeit

#### Strip Tillage

- **Streifenweise** Lockerung vor oder während der Aussaat von bis zu 1/3 der Fläche (Loibl, 2006). Bis zu 70% der Bodenoberfläche bleibt unberührt
- Strip-Till kombiniert die bodentrocknenden und wärmenden Vorteile der konventionellen Bodenbearbeitung mit den bodenschonenden Vorteilen der Direktsaat, indem nur der Bereich des Bodens bearbeitet wird, auf dem das Saatgut platziert wird
- Gezieltes Düngerdepot
- Bodenschutz gegen Erosion und Trockenheit

#### Vertikale Bodenbearbeitung

- **Extensive** Bearbeitungs-methode
- Vertikale Bodenbearbeitungsverfahren verhindern zusätzliche horizontale Schichten oder Dichteänderungen
- Zunehmende Wasserinfiltration, Wurzelentwicklung und Nährstoffaufnahme
- Pflanzenwurzeln haben großen Einfluss auf den Gesundheitszustand der Pflanze, da sie für die Nährstoff- und Wasserversorgung zuständig sind und somit zu einem höheren Ertrag beitragen
- Ein starkes Wurzelwerk macht Pflanzen widerstandsfähiger gegen Wind und Trockenheit
- Indirekte Energiezufuhr

ACKERBAUVERFAHREN		KVERNELANDS INTELLIGENTE ACKERBAUVERFAHREN							
		Methode	Tiefe Lockerung (kein muss)	Grundbodenbearbeitung	Saatbettbereitung	Aussaat	Düngung	Pflanzenschutz	
KONSERVIEREND	extensiv	Bodenbedeckungsgrad nach der Aussaat > 30%	Strip Till streifenweise Lockerung						
			Mulch nicht wendend						
			Reduziert nicht komplett wendend						
			Konventionell Boden wendend (Pflug)						
KONVENTIONELL	intensiv	Bodenbedeckungsgrad nach der Aussaat 15 - 30%	Vertical Tillage flache Bearbeitung						
			bis zu 15%						

KLASSIFIKATION DER BODENBEARBEITUNGSVERFAHREN VON KVERNELAND (Quelle: adaptiert von KTBL)





SCHLAGKRAFT

VIELSEITIGKEIT

NACHHALTIGKEIT

LANGLEBIGKEIT

EFFIZIENZ





# HOHE SCHLAGKRAFT UND LEISTUNG

## EINSATZBEREIT ZUM RICHTIGEN ZEITPUNKT

### Schlagkraft

Nach der Ernte möchten Sie so schnell wie möglich alles für die Folgefrucht vorbereiten. Und das zum optimalen Zeitpunkt. Dank der hohen Schlagkraft der Qualidisc-Modelle können auch kleinere Zeitfenster bestmöglich ausgenutzt werden.

### Nachhaltigkeit

Sie wollen die Strohrotte fördern und die Bodenfeuchtigkeit erhalten. Bodenbearbeitung und die Zwischenfruchtaussaat erfolgt mit nur einer Überfahrt. Dadurch wird der Humusaufbau verbessert und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) gebunden. Die flache Stoppelpbearbeitung mit Scheiben und damit geringer Bodeneindringung schützt die natürliche Bodenstruktur, vermeidet Erosion und fördert die Artenvielfalt.

### Langlebigkeit

Sie wollen eine Maschine, die hält. Der stabile Rahmen und die verschleißarmen Scheiben - eine der härtesten im Markt - hält allen Belastungen stand und sorgt für eine große Einsatzsicherheit. Die robuste Bauweise der Kverneland Qualidisc-Baureihe sowie wartungsfreie Lager und die spezielle Wärmebehandlung der Scheiben sorgen für diese lange Haltbarkeit.

### Flexibilität

Bodenbedingungen variieren und das nicht nur im überbetrieblichen Einsatz. Sie müssen flexibel sein, ob beim ersten flachen Stoppelsturz oder zur Saatbettbereitung. Die Qualidisc Baureihe ermöglicht aufgrund der großen Auswahl an Nachläuferwalzen, Nivellierungswerkzeuge und Einstellmöglichkeiten eine optimale Arbeitsqualität in unterschiedlichen Bedingungen ein.

### Effizienz

Sie investieren in die Zukunft Ihres Betriebes. In Technik, mit der Sie gute Ergebnisse und damit hohe Erträge und niedrige Betriebskosten erzielen wollen. Die Kverneland Qualidisc hat ein optimales Gewicht und benötigt deshalb einen geringeren Kraftaufwand beim Ausheben und Ziehen was kraftstoffsparendes Arbeiten bedeutet.

*Richtiges Strohmanagement, Förderung des Auskeimens von Ausfallgetreide und Unkrautsamen sowie Reduzierung des Samenvorrats im Boden.*

# STOPPEL- UND SAATBETTBEARBEITUNG

## HOHE FLÄCHENLEISTUNG

Schlagkraft, Vielseitigkeit, Langlebigkeit und Effizienz - dafür steht das Qualidisc Programm. Hohe Arbeitsgeschwindigkeiten von bis zu 20 km/h sowie eine ganzflächige gleichbleibende Schnitttiefe hinterlassen ein optimal vorbereitetes Saatbett.

*Arbeitsgeschwindigkeit von bis zu 20 km/h*

Mit der Qualidisc Baureihe bietet Kverneland zwei Versionen Kurzscheibeneggen für eine leistungsstarke Bodenbearbeitung für die verschiedensten Bedingungen:

### Frühling

- Frühzeitige Bodenlockerung nach Frostperioden oder Winterregenfällen.
- Verbesserung der Luftzirkulation für eine schnellere Bodenerwärmung in Frühjahr.
- Saatbettbereitung zur Frühjahrssaat z. B. eine tiefere Bearbeitung vor der Maisaussaat, um eine gute Wurzelentwicklung zu gewährleisten.

### Sommer

- Erster flacher Stoppelsturz direkt nach der Ernte, um Ausfallgetreide sowie Unkräuter- und Ungräser Samen schnellstmöglich nach der Ernte zum Keimen zu bringen.
- Mechanische Unkrautbekämpfung (2. & 3. Überfahrt), um gleichzeitig den Herbizideinsatz zu reduzieren.
- Einmischung von organischen Rückständen
- Aussaat von Zwischenfrüchten in einer Überfahrt

### Herbst

- Zerstören/Aufschneiden von Maisstopplern zur Verhinderung des Maiszünslers
- Vorbereitung für ein feines aber wetterfestes Saatbett z. B. bei Feinsaatgut wie Raps oder Gras etc.





bis zu 20km/h

für eine hohe  
Flächenleistung.

100%

Keine Wartung!  
durch wartungsfreie Lager

20%

Längere Haltbarkeit durch  
spezielle Wärmebehandlung

2 JAHRE

Gewährleistung auf das gesamte  
Qualidisc-Programm.







## BODENBEARBEITUNG VON FLACH BIS TIEF EIN KOMPLETTES PROGRAMM

- Optimale Schneidqualität
- Perfekte Einmischung und -ebnung
- Geringer Zugkraftbedarf
- Große Auswahl an Nachläuferwalzen
- Einfache Handhabung und kaum Wartungsaufwand
- Vielseitiger Einsatz von flach bis tief
- Hohe Flächenleistung bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit
- Überlastschutz (Steine)

Das Qualidisc-Produktprogramm bietet jedem Landwirt Hochleistungsmaschinen. Der einzigartige Schnittwinkel sorgt für beste Ergebnisse auf allen Böden. Das Qualidisc-Portfolio umfasst starre und klappbar angebaute sowie gezogene Varianten in Arbeitsbreiten von 2,00 m bis 7,00 m. Um verschiedensten Ansprüchen gerecht zu werden, werden zwei Rahmenvarianten angeboten. So findet sich für alle Bodenbedingungen die passende Maschine:

**Qualidisc Farmer:** 2,00 – 4,00 m Arbeitsbreite (starr) – bis 200 PS  
4,00 – 6,00 m Arbeitsbreite (klappbar) – bis 300 PS  
4,00 – 6,00 m Arbeitsbreite (gezogen) – bis 300 PS

**Qualidisc Pro:** 2,00 – 4,00 m Arbeitsbreite (starr) – bis 240 PS  
4,00 – 6,00 m Arbeitsbreite (klappbar) – bis 350 PS  
4,00 – 7,00 m Arbeitsbreite (gezogen) – bis 400 PS

Die Kurzscheibenegge **Qualidisc Pro** ist der Spezialist für eine intensive Bodenbearbeitung und optimale Durchmischung von Boden und organischer Masse vom flachen Stoppelsturz bis zu einer Arbeitstiefe von 15 cm. Der Reihenabstand von 900 mm und die große konische Scheibe (600 x 6 mm) sorgen auch bei hohem Anteil organischer Masse und bei tiefer Bodenbearbeitung für einen optimalen Durchgang - und das auch auf schwersten Böden.

Die Kurzscheibenegge **Qualidisc Farmer** ist eine leichtere Variante der Qualidisc Pro und ist für eine flache bis mitteltiefe Stoppelbearbeitung und Saatbettbereitung bis zu 12 cm optimal. Die angebaute Version ist um 15 % und die gezogene Ausführung um 7 % leichter. Dies erfordert weniger Hubkraft und macht die Maschine leichtzügiger, sodass die Qualidisc Farmer schon für Schlepper ab 90 PS geeignet ist.

## 3 SCHRITTE FÜR EINE EFFEKTIVE BODENBEARBEITUNG DAS QUALIDISC KONZEPT

Ob Stoppelsturz, Einarbeitung von Zwischenfrüchten oder feine Saatbettbereitung  
- aufgrund ihrer vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ist die Qualidisc auf den unterschiedlichsten landwirtschaftlichen Betrieben zu Hause.

*Hervorragende Bodenbearbeitung.*

1

### **Bodenbearbeitung**

Die Kverneland Qualidisc Pro (Ø 600 mm) und Qualidisc Farmer (Ø 520 mm) sind in zwei Scheibenreihen angeordnet. Die konische gezackte Scheibenform garantiert einen immer konstanten Schnittwinkel und perfekten Einzug in den Boden. Die originale Kverneland Scheibe ist aus Spezialstahl geformt und hat einen Härtegrad von 55 bis 58 HRC. Sie ist somit extrem verschleißarm und eine der härtesten am Markt. Jeder Scheibenträger ist gegen Überlast durch eine Gummilagerung gesichert. Der Reihenabstand von 900 mm sorgt auch bei hohem Anteil organischer Masse und bei tiefer Bodenbearbeitung für einen optimalen Durchgang. Auf gepflügtem Land kann bei den gezogenen Modellen ein Clod Board angebaut werden.

2

### **Einebnung**

Die Qualidisc Kurzscheibeneggen von Kverneland sind serienmäßig mit parallelogramm-geführten Seitenblechen, sowie optional mit einem Striegel zwischen Scheibenreihen und Walze ausgestattet, um den Bodenfluss zu regulieren und eine perfekte Nivellierung zu erzielen.

3

### **Rückverfestigung**

Zu einer optimalen Bodenbearbeitung gehört eine gleichmäßige Rückverfestigung des Bodens. Die große Auswahl an Nachlaufwerkzeugen ermöglicht den Einsatz unter allen Bedingungen.











## ROBUST UND LANGLEBIG

# BELASTUNGSTEST FÜR QUALITÄT

Vor der Markteinführung der Kverneland Qualidisc Pro und Qualidisc Farmer durchliefen die Kurzscheibeneggen eine Reihe von Tests, um eine einwandfreie Qualität und Einsatzsicherheit des Produktes sicherzustellen.

- Entwickelte Maschinen durchlaufen einen statischen Belastungstest, werden über die FEM-Kalkulation auf Schwachstellen überprüft und in Langzeittests kontrolliert.
- Schließlich werden die Maschinen im Feld in unterschiedlichsten Bedingungen getestet, um hohe Qualität und Langlebigkeit zu gewährleisten. Ein umfangreicher Anforderungskatalog wurde definiert, um alle Bodenbedingungen abzudecken.

### *Geprüfte Qualität.*

Die Konstruktion des Rahmens ist das Ergebnis von vielen Berechnungen und Tests der **FEM-Kalkulation (Finite Element Method)**, um die optimale Stabilität über die gesamte Arbeitsbreite zu gewährleisten. Folgende maximalen Zugkräfte sind zugelassen: bis zu 400 PS bei den gezogenen, bis zu 250 PS bei klappbaren und bis zu 240 PS bei starren Rahmen.

Alle verwendeten Qualidisc Rahmen wurden so konzipiert, dass sie mit der schwersten Walze, der Actipackwalze kombiniert werden können. Jedes Modell hat sämtliche Szenarien, die den Rahmen belasten können, wie das Wenden während tiefer Bearbeitung, Wenden am Vorgewende oder Transport-Tests, durchlaufen.

Alle gezogenen Qualidisc Modelle sind zudem mit doppelter Druckunterstützung ausgerüstet, um den Rahmen vor schädlichen Einwirkungen zu schützen und die Stabilität während der Arbeit und Fahrt zu erhöhen. Zur weiteren Stabilisierung können beide Modelle zudem mit Tiefenführungsräder ausgestattet werden.

- **Stärke**
- **Lange Nutzungsdauer**
- **Zuverlässigkeit**
- **Bewährte Qualität**

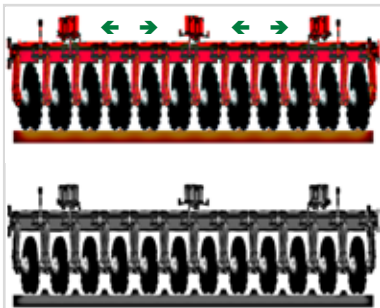
# KONSTANTE ARBEITSTIEFE MIT FLACHEM BODENPROFIL

Die Qualidisc zeichnet sich durch ein Alleinstellungsmerkmal aus: Dank des Scheibenwinkels und der hohen Arbeitsgeschwindigkeit gewährleistet sie auch in geringer Tiefe ein flaches, ganzflächig geschnittenes Bodenprofil.

*Perfektes Bodenprofil bei flacher Bearbeitung*

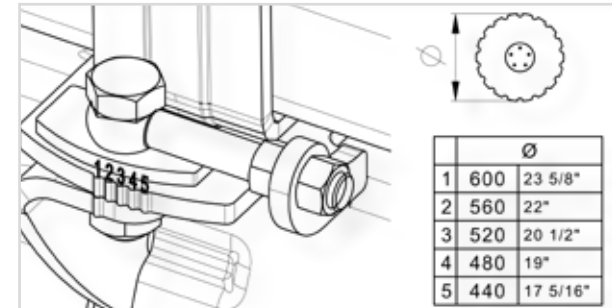
## Scheibenversatz (Qualidisc Pro Modelle)

Um eine gleichbleibend gute Schnittqualität zu erzielen, kann bei der Qualidisc Pro der Versatz der beiden Scheibenreihen zueinander verstellt werden. Dadurch kann der Abnutzungsgrad der Scheiben kompensiert werden. Eine Skala gibt den entsprechenden Einstellwert anhand des Scheibendurchmessers an. Nur so kann ein gleichbleibend flaches Bodenprofil gewährleistet werden. Qualidisc Farmer Modelle können in abhängig vom Scheibendurchgang in zwei Positionen eingestellt werden.



Mit seitlicher  
Verstellung für  
optimalen Einsatz  
trotz Verschleiß.

Ohne seitliche  
Einstellung. Die  
Bodenoberfläche  
uneben.



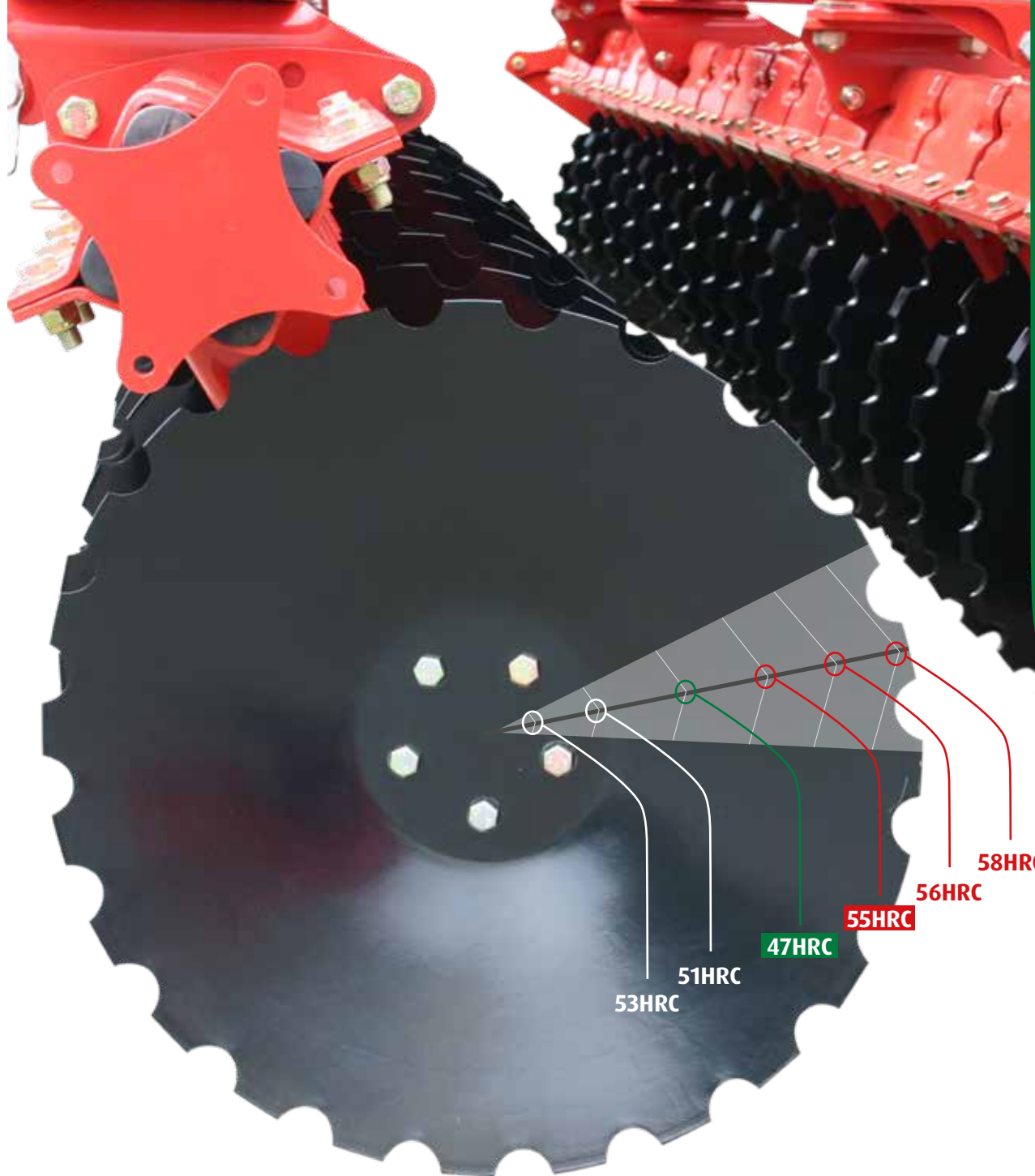




2-15 CM

Ganzflächiger Schnitt  
über die gesamte  
Arbeitsbreite.





- Spezial gehärtete Scheibe mit 55 - 58 HRC ( $215 \text{ kg/mm}^2$ ) für lange Haltbarkeit

- Hohe Einsatzsicherheit. Die Kverneland Scheibe ist eine der härtesten im Markt!

- Weicheres Scheibenzentrum für höhere Flexibilität, insbesondere positiv bei steinigen Bedingungen

- Optimale Bearbeitungsergebnisse durch Scheibenversatz trotz Abnutzungsgrad



# EXZELLENTER SCHNITTQUALITÄT DURCH PERFEKTEN BODENEINZUG

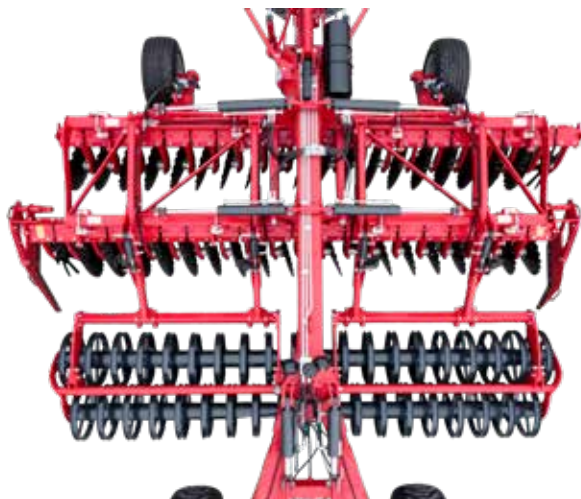
## Konstanter Schnittwinkel

Die **konische** Scheibenform garantiert immer einen konstanten Schnittwinkel und gewährleistet u.a. auch wegen der Zacken einen ordentlichen Bodeneinzug.

*20 % längere Lebensdauer gegenüber Standardscheiben.*

Die Scheiben der ersten Reihe sorgen für ein gutes Eindringen und verhindern Verstopfungen. Die zweite Scheibenreihe arbeitet versetzt (Off-set) und übernimmt den Boden- und Gutstrom der ersten Reihe.

Eine **grob gezackte Scheibe** empfiehlt Kverneland bei sehr lockeren Böden. Dadurch verbessert sich die Rotation der Scheiben und sorgt für eine bessere Selbstreinigung gerade bei Böden mit einem Tonerdeanteil von mehr als 20 %. Die fein gezackteren Scheiben ermöglichen optimales Abschneiden auch bei flacher Bearbeitungstiefe.





- Konstanter Schnittwinkel
- Perfekte Bodenanpassung
- Hohe Schnittqualität über die gesamte Arbeitsbreite
- Konstante Schnitttiefe
- Überlastschutz
- Optimaler Bodenfluss auch bei großen Mengen von Ernterückständen



# HOHE QUALITÄT MIT LANGLEBIGEN KOMPONENTEN

## Leichter aber starker Scheibenarm

Der Scheibenträger ist gummi-gelagert und auf einem Vierkantröhr befestigt. So kann er Hindernissen nach hinten und seitlich ausweichen. Die Einkerbung im Dachprofil der Träger verhindert ein seitliches Ausweichen beim Kontakt mit dem Boden und sorgt bei schwersten und steinigem Bodenverhältnissen für einen sicheren und schnellen Einzug. Um die Maschine besonders leichtzügig zu machen, wurde der Scheibenarm so entworfen, dass er einen reibungslosen Boden- und Gutfluss gewährleistet. Der Arm besteht aus einem Ellipsenprofil (Qualidisc Pro) ohne Ecken und Kanten und schließt die Befestigung des Lagers ein, um Schäden zu vermeiden.

*2 Jahre Gewährleistung auf die gesamte Maschine*

## Wartungsfreie Lager

Das wartungsfreie doppelte Axialschräggugellager wurde speziell entwickelt, um den extremen Bedingungen im Boden standzuhalten. Das Lager verfügt über eine 5-fache Kassettenabdichtung sowie über zusätzliche Gummidichtungen, die das Eindringen von Staub und Wasser verhindern, um so den Verschleiß zu minimieren. Die Laufachse des Lagers beträgt 35 mm und ist speziell für hohe Axial- und Radialkräfte konzipiert. Die Dichtungen halten auch unter den härtesten Einsatzbedingungen stand. Das Lager wird mit Schrauben und speziellen Unterlegscheiben befestigt, um ein Lösen zu verhindern. Die Schraube im Inneren des Arms ist gegen Verschmutzung geschützt.



Qualidisc Pro



Qualidisc Farmer

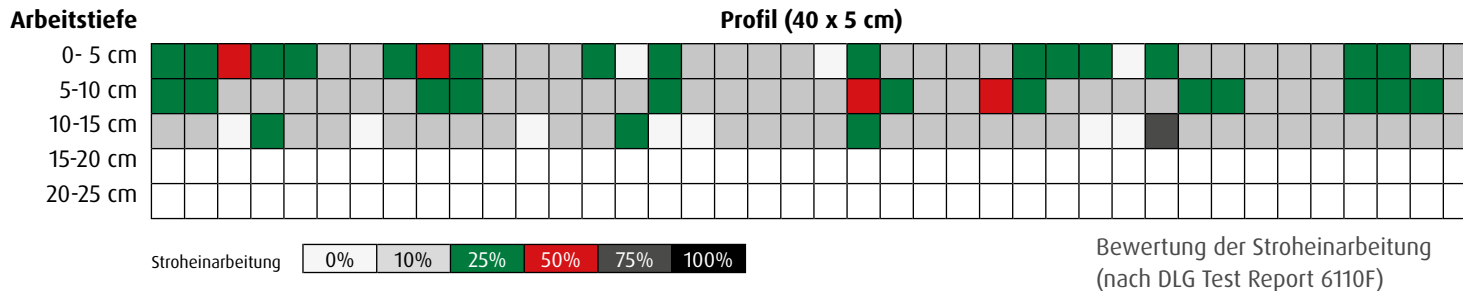


# EINEBNUNG UND REGULIERTER BODEN- UND GUTFLUSS FÜR EINE EBENE OBERFLÄCHE

Um einen optimalen Bodenfluss zu gewährleisten und eine ebene Oberfläche zu schaffen, bietet Kverneland für beide Qualidisc-Baureihen drei Werkzeugoptionen an. Zum einen gibt es rechte und linke **parallelogrammgeführte Seitenbleche**. Sie fördern den Erdfluss und verteilen die Ernterückstände über die gesamte Arbeitsbreite. Sie werden serienmäßig an der zweiten Scheibenreihe befestigt und sind in der Höhe sowie seitlich einstellbar. Die schwingende Aufhängung ermöglicht eine optimale Anpassung an die Feldkonturen; ferner können die Seitenbleche bei Kontakt mit Hindernissen ausreichend ausweichen. Eine geschraubte Verschleißkante erhöht die Standzeit.

Ein integrierter **Fingerstriegel** zwischen der Scheibensektion und der Nachläuferwalze beruhigt optional den Gutfluss innerhalb der Maschine und fördert so eine exakte Einebnung über die gesamte Arbeitsbreite. Der Striegel (400 x 10 mm) kann manuell je nach Einsatzanforderung im Winkel verstellt werden. Die am Ende gebogenen Finger ermöglichen einen progressiven Bodenfluss, ohne dass ein höherer Leistungsbedarf erforderlich ist. Die Finger sind vor Überlast gesichert, um Schäden u.a. bei steinigem Bedingungen zu vermeiden.

Das optionale **Clod Board** im vorderen Bereich der gezogenen Modelle erhöht die Krümelwirkung auf gepflügten Flächen und sorgt durch die hohe Vibration der Zinken für eine zusätzliche aktive Einebnung. Die Arbeitsaggressivität des Clod Boards kann hydraulisch von der Kabine aus während der Fahrt eingestellt werden. Für die erste Stoppelbearbeitung kann das Clod Board einfach in Off-Position gebracht werden.













# BEDIENERFREUNDLICHKEIT STEHT IM MITTELPUNKT

## EINFACHE EINSTELLUNG

Kverneland hat einen hohen Fokus auf eine sichere Bedienung und hohen Benutzerkomfort gelegt. Da alle Einstellungen ohne Werkzeug vorgenommen werden können, wird viel wertvolle Zeit gespart!

Die Einstellung der Qualidisc ist einfach. Die Tiefe wird durch Hydraulikzylinder (optional mechanisch bei angebauten Modellen) und Distanzscheiben eingestellt. Der Fingerstriegel wird mit Bolzen abgesteckt. Außer dem Austausch von Verschleißteilen sind kaum Wartungsarbeiten an der Qualidisc erforderlich.

*Keine Wartung, hoher Komfort.*

### Tiefenkontrolle

Kurzscheibeneggen brauchen Geschwindigkeit. Die Arbeitstiefe der Kverneland Qualidisc Farmer und Qualidisc Pro wird über die Nachläuferwalze eingestellt und kontrolliert. Das Gewicht wird über die Walzenarme auf die Scheiben übertragen. Die Arbeitstiefe kann einfach mittels schwenkbarer Distanzscheiben eingestellt werden. Das hohe Gewicht der Walze verbessert das Eindringen in den Boden und sichert somit eine konstante Arbeitstiefe.



# RÜCKVERFESTIGUNG BEREIT FÜR DIE AUSSAAT

Nachläuferwalzen wurden entwickelt, um eine effiziente Bodenverdichtung und -nivellierung zu gewährleisten, entweder nach der Ernte, um zum einen optimale Keimung von Ausfallgetreide und Unkrautsamen zu erzielen und zum anderen, um die Porosität des Bodens zu verringern und so die Verdunstung bei trockenen Bedingungen zu begrenzen.

Die Wahl der richtigen Walze hängt von der Bodenart und jeweiligen Bedingungen ab. Auch die Hubkraftverfügbarkeit des Traktors muss bei der Auswahl der richtigen Walze berücksichtigt werden.

*Optimale Krümelung*

**Die Walze einer Kurzscheibenegge ist ein elementares Werkzeug mit verschiedenen Aufgaben:**

- Unterstützung für die exakte Arbeitstiefe der Maschine, insbesondere bei leichten Verhältnissen
- Optimaler Bodenkontakt des Saatguts/der Wurzel, um eine effiziente Nährstoffversorgung zu ermöglichen
- Aufbrechen von Schollen, um ein feines wetterfestes Saatbett zu erhalten und gleichzeitig die Bodenstruktur für eine geringere Bodenerosion beizubehalten, damit der Boden sowohl strukturiert als auch stabil ist.
- Verbesserte Entwässerung und Wasserinfiltration, besonders wichtig in feuchten Jahren, in denen eine gute, konsolidierte Bodenstruktur den Zugang zu Pflanzenwurzelsystemen für Wasser, Luft und Nährstoffe gewährleistet
- Zuverlässiges Arbeiten ohne Anhaften der Bodenoberfläche. Einfache Wartung und Reinigung.



Actipack-/Actiringwalze: links ohne Messer (nicht aktiv), rechts Messer in Aktion.





## OPIMALE RÜCKVERFESTIGUNG NACHLÄUFERWALZEN FÜR JEDEN STANDORT



### **Actipack Ø 560 mm - 205 kg/m**

- Die Actipackwalze beweist eine hervorragende Arbeitsqualität, insbesondere auf mittelschweren und schweren Böden sowie unter steinigen und feuchten Bedingungen dank des Messersystems.
- Die integrierten Schneidscheiben brechen große Kluten auf, während die einstellbaren Messer zusätzlich zerkleinern bis hin zum feinen Saatbett.



### **Actiring Ø 540 mm - 160 kg/m**

- Die Actiringwalze ist die leichtere Variante der Actipackwalze
- Die Scheiben wurden durch Ringe mit V-Profil ersetzt, um ca. 60 kg Gewicht einzusparen. Das reduziert den Hubkraftbedarf.



### **Actiflex Ø 580 mm - 160 kg/m**

- Die Actiflexwalze erzeugt eine intensive Durchmischung auch bei steinigen Bedingungen.
- Die Ringe bestehen aus Federstahl, um eine hohe Belastbarkeit bei hohen Geschwindigkeiten zu gewährleisten.
- Diese Walze ist ideal, um ein feines Saatbett zu schaffen und das Unkrautwachstum nach der Ernte zu fördern.





### Actipress Twin Ø 560 mm - 220 kg/m

- U-Profil für hohe Tragfähigkeit und Rollfähigkeit auf leichten Böden
- Aufbrechen der Kluten auch bei schweren Bedingungen
- Verschiedene Bodenprofile und Wirkgrade durch das Verriegeln der Walze möglich.
- Selbstreinigungseffekt durch das Doppel-U-Ring-Konzept
- Hohe Stabilität durch den Schwingrahmen
- Hohe und gleichmäßige Rückverfestigung
- Einsatz auch bei steinigigen Bedingungen
- Gewicht/m mit Bodenanhaftung: 250 kg/m



### Rohrstabwalze Ø 550 mm - 90 kg/m

- 10 Rohre sorgen für eine gute Tragfähigkeit und Krümelung auf leichten und mittleren Böden.
- Gute Rückverfestigung
- Sicherer Antrieb



### Doppelrohrstabwalze ø 400 mm (rund/flach - 160 kg/m)

- Gute Krümelung auf leichten und mittleren Böden
- Exakte Einebnung und gute Rückverfestigung
- Hohe Tragfähigkeit auf leichten Standorten

- **Bedienerfreundlich** Wartungsfreie Lager
- **Schutz gegen Staub und Wasser** 5 Abdichtungslippen
- **Lange Haltbarkeit** Schutz der Lager mit zusätzlicher Metallabdeckung gerade bei steinigigen und feuchteren Standorten



- Ausbringung von Deckfrüchten in einem Arbeitsgang
- Separate Dosiereinheit
- Applikation in den Bodenfluß der Scheiben
- Einfache Kalibrierung
- Große Auswahl an Rotoren



# STOPPELBEARBEITUNG UND AUSSAAT IN EINEM ARBEITSGANG

## SÄAGREGAT FÜR DEN ZWISCHENFRUCHTANBAU

Die EU-Nitratrictlinie hat zum Ziel, Wasserressourcen zu schützen. Eine Maßnahme, die zur Vermeidung von Nitratauswaschungen insbesondere im Bereich von Wasserquellen gefordert wird. Dabei gilt es systematisch Böden gerade im Herbst mit einer Vegetationsschicht zu bedecken (Greening). Diese Zwischenfrucht nimmt Stickstoff aus dem Boden und der Luft auf und wandelt diesen in organischen Stickstoff um. Die Abdeckung gibt den Stickstoff an die nachfolgende Frucht (1/3) wieder ab, dabei wird eine Verbesserung der Bodenstruktur erzielt, Wasser- und Winderosionen vermieden und Auswaschungen ins Grundwasser verhindert.

Die *a-drill 200* (200 l) ist für relativ kleine Aussaatmengen und *a-drill 500* (500 l) für höhere Aussaatstärken (25 bis 50 kg/ha - Mischung aus Saatgut, Gras, etc.) entwickelt worden, um rasch nach der Ernte Zwischenfrüchte während der Stoppelbearbeitung bei gleichzeitiger Kostenminimierung zu gewährleisten. Darüber hinaus kann die *a-drill* auch zur Rapsaussaat oder anderer Aussaatmischungen von verschiedenen Saatgütern mit unterschiedlichen Durchmesser (Hülsenfrüchte, Kreuzblütler, etc.) benutzt werden.

Die *a-drill 200* und *500* können mit zwei Arten von Gebläsen ausgestattet werden: elektrisch (empfohlen für kleines Saatgüter) und hohen Aussaatmengen von 4 kg/min oder hydraulisch für Mengen bis zu 14 kg/min.

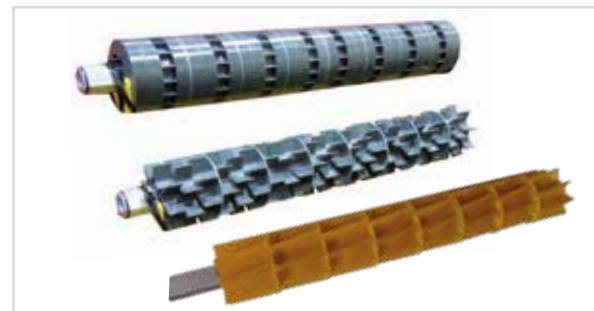
Je nach Saatgutgröße stehen unterschiedliche Zellräder zur Verfügung. Ein Rührfinger oberhalb des Zellrades sorgt für einen gleichmäßigen Saatgutfluss. Eine Bürste reinigt den Rotor und erhöht dadurch die Genauigkeit. Für grobes Saatgut (z.B. Erbsen oder Bohnen) sollte auf jeden Fall ein optional erhältlicher, flexibler Zellradrotor verwendet werden.



Kontrollbox 5.2



Kontrollbox 1.2



Bis zu 8 verschiedene Rotoren sind verfügbar für feine, mittlere und große Saatgutgrößen

Modell	a-drill 200	a-drill 500
Tankgröße (l)	200	500
Anzahl der Prallbleche	8	
Kontrollbox	Version 1.2 oder 5.2	
Elektrischer Gebläseantrieb	● (nicht bei gezogenen Maschinen)	
Hydr. Gebläseantrieb		●
Tanksensor Version 5.2	-	●
Gesamtgewicht (kg)	100-115	143-158

## SICHER AUF DER STRASSE SCHNELL EINSATZBEREIT



Einfacher Wechsel von Arbeits- in Transportstellung. Die zweiteilige hydraulische Klappung ergibt eine Transportbreite von max. 2,75 m. Die hydraulische Federung sorgt für einen reibungslosen und sicheren Straßentransport.

Die gezogenen Qualidisc-Modelle sind in Europa \* für 40 km/h zugelassen.



\* Siehe lokale Straßenverkehrsordnung.



### **Ackerfuchsschwanz bekämpfen!**

Die Bradley Farm in Cumnor in der Nähe von Oxford hat sich für eine Qualidisc Farmer entschieden, um zwischen Ernte und Herbstsaat ein optimales Saatbett zu schaffen. „Für die flache Bodenbearbeitung mit einer hohen Geschwindigkeit ist die Qualidisc Farmer ein wichtiger Bestandteil bei der Unkrautbekämpfung“, sagt der Betriebsleiter Martin Rockall, der für seinen Arbeitgeber, die Familie Bowden, den 950 Hektar großen landwirtschaftlichen Betrieb leitet. Angebaut werden auf dem Betrieb Winterweizen, Sommergerste, Mais, Gras, Stoppelrüben und Senf - letzterer als Deckfrucht. Der Betrieb bearbeitet seine Flächen sowohl im Min-Till Verfahren als auch in zeitlichen Abständen konservativ mit dem Pflug. Das Pflügen im Winter passt zu dem im Frühjahr gesäten Sommergetreide und Mais. „Unsere Böden reichen von Sand bis zu schwerem Ton. Deshalb müssen wir die verschiedenen Anbausysteme in Kombination mit dem Pflanzenschutz voll ausnutzen, um die Unkrautbekämpfung auf dem gesamten Betrieb zu gewährleisten“, sagt er.

Martin Rockall, UK  
950 ha; Früchte: Winterweizen, Sommergerste, Mais, Gras, Stoppelrüben und Senf.



**“Wenn es die Zeit erlaubt, mache ich zwei Überfahrten mit der Qualidisc und kombiniere das mit dem Pflanzenschutz vor der Aussaat“, fügt er hinzu. “Aber bei Bradley Farm bin nur ich zuständig für die Feldarbeit, sodass ich kurzfristig entscheiden kann um produktiv und effizient zu sein.”**

“Die Kurzscheibenegge macht eine ideale Arbeit. Sie mischt die Ernterückstände sauber ein und zerstört den aufgelaufenen Ackerfuchsschwanz. Das Saatbett ist danach gut für die Getreideaussaat geeignet, für die ich eine Kverneland s-drill mit 4,0 m Arbeitsbreite verwende.

Zudem besitzt der Betrieb eine 6,0 m ts-drill für die Aussaat von Stoppelrüben, Senf und Grassamen“, fügt er hinzu. “Die vom Händler gelieferte 4,0 m breite, hydraulisch klappbare Qualidisc leistet insbesondere bei hoher Geschwindigkeit gute Arbeit und fördert nach der Ernte das Auflaufen von Ungräsern und Ausfallgetreide.

Die Qualidisc ist auch bei tieferer Bearbeitung effektiv z. B. im Vorfeld der Maisaussaat, wie Martin erklärt. „Wir pflügen im Winter. Die Frostgare hilft uns auf den schweren Böden. Mit der Qualidisc machen wir dann im Frühjahr die Saatbettbereitung. So erzielen wir ein optimales Saatbett für die Maisaussaat!“

## KVERNELAND BODEN-SET PFLEGE DER BODENSTRUKTUR

Ohne eine Überprüfung des Bodenprofils auf mögliche Bereiche mit einem höheren Eindringwiderstand ist es nicht möglich, Schadverdichtungen im Boden zu erkennen. Für die Planung unterschiedlicher Schritte in der Bodenbearbeitung bedarf es einer genauen Analyse Ihres Bodens. Ein unnötiger Versuch, die Bodenverdichtung durch eine tiefere Bodenbearbeitung zu korrigieren, kann Zeit- und Geldverschwendung sein. Möglicherweise sind Sie sich der Bodenverdichtung bereits bewusst, verfügen jedoch nicht über die notwendigen Werkzeuge, um das Ausmaß des Problems zu bestätigen.

Das Kverneland-Bodenset in einem stabilen Koffer bietet die notwendigen Werkzeuge, um vor jeder Bearbeitung das Bodenprofil überprüfen zu können. Es enthält ein Penetrometer, das die Bodenverdichtung misst, ein Messer, ein Zollstock, einen Pinsel, eine Schaufel und ein Paar Arbeitshandschuhe. Die mitgelieferte Kverneland-Bodenbroschüre enthält auch nützliche technische Informationen für die Auswahl der richtigen Anbaupraxis.

Fragen Sie Ihren Händler vor Ort nach dem Kverneland Boden-Set, um die richtige Ausrüstung zur Verbesserung Ihrer Bodengesundheit, Ertragssteigerung, Zeitersparnis und Reduzierung der Kraftstoffkosten zu erhalten.







# ORIGINAL ERSATZTEILE & SERVICE

## KONZENTRIEREN WIR UNS AUF IHR GESCHÄFT





# MYKVERNELAND

## SMARTER FARMING ON THE GO

**Eine personalisierte Online-Plattform, die auf Ihre Maschinenbedürfnisse zugeschnitten ist.**

Mit MYKVERNELAND profitieren Sie von einem einfachen Zugang zu den Online-Serviceprogrammen von Kverneland.

Zugang aus erster Hand zu Informationen über zukünftige Entwicklungen und Updates, Bedienungs- und Ersatzteilhandbücher, FAQs und lokale VIP-Angebote. Alle Informationen sind an einem Ort gesammelt.



REGISTRIEREN SIE IHR PRODUKT JETZT:  
**MY.KVERNELAND.COM**

# TECHNISCHE DATEN

Serie	Qualidisc Farmer											Qualidisc Pro											
	Modell	2001	2501	3001	3501	4001	4001F	5001F	6001F	4001T	5001T	6001T	2001	2501	3001	3501	4001	4001F	5001F	6001F	4001T	5001T	6001T
Rahmentyp	starr					klappbar			gezogen			starr					klappbar			gezogen			
Arbeitsbreite (m)	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,0	5,0	6,0	4,0	5,0	6,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,0	5,0	6,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Transportbreite (m)	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	2,45			2,5			2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	2,55			2,75			
Anzahl Scheiben	16	20	24	28	32	32	40	48	32	40	48	16	20	24	28	32	32	40	48	32	40	48	56
Scheibendurchmesser (mm)	520x5 mm - 215 kg/mm <sup>2</sup>											600x6 mm - 215 kg/mm <sup>2</sup>											
Abstand Scheibenreihen (mm)	900											900											
Scheibenabstand (mm)	250					250			250			250					250			250			
Arbeitstiefe (cm)	2-10					2-10			2-10			3-15					3-15			3-15			
Unterlenkerkategorie	KAT. II		KAT. II und KAT. III			KAT. III			Tragachse KAT. III, KAT. IV N oder Kugelkupplung K80			KAT. II		KAT. II und KAT. III			KAT. III			Tragachse KAT. III, KAT. IV N oder Kugelkupplung K80			
Rahmenhöhe (mm)	735											810											
Tiefenverstellung	Hydraulisch oder mechanisch (Distanzscheiben)								Hydraulisch (Distanzsch.)			Hydraulisch oder mechanisch (Distanzscheiben)						Hydraulisch (Distanzscheibe)					
Fingerstriegel (400 x 10 mm)**	○					○			○			○					○			○			
Sternscheibe (Set)	○					○			○			○					○			○			
Clod Board	-					-			○			-					-			○			
Nachläuferwalzen	Rohrstabwalze (ø 550 mm), Doppelrohrstabwalze (ø 400 mm), Actiring (ø 540 mm), Actiflex (ø 580mm), Actipack (ø 560 mm), Actipress Twin (ø 560 mm) - nicht bei den Modellen 4 m starr und 6 m klappbar																						
Transporträder	-					-			400/60x15,5, 480/45x17 oder 520/50x17			○					○			400/60x15,5, 480/45x17 oder 520/50x17			
Frontsträder	-					-			2x340/55x16			-					-			2x340/55x16			
Anzahl doppelwirkende Ventile	-					-			●			-					-			●			
Rahmenstärke (mm)	100x100x8					100x100x8 und 200x200x10 (Zentralrahmen)			100x100x8 und 300x200x10 (Zentralrahmen)			100x100x8					100x100x8 und 200x200x10 (Zentralrahmen)			100x100x8 und 300x200x10 (Zentralrahmen)***			
Anzahl doppelwirkende Ventile	1 oder 0					2 oder 1			4 oder 3			1 oder 0					2 oder 1			4 oder 3			
Bremse	-					-			hydr. oder pneumatisch			-					-			hydr. oder pneumatisch			
Zwischenfruchtsäegeräte	○					○			○			○					○			○			
Gewicht mit Rohrstabwalze (kg)*	1.109	1.274	1.434	1.695	1.891	2.365	2.777	3.215	3.460	3.882	4.286	1390	1.509	1.720	1.937	2.197	2.766	3.226	3.782	3.908	4.376	4.960	5.421
Gewicht mit Actiflex (kg)*	1.242	1.448	1.649	1.950	2.268	2.631	3.125	3.645	3.726	4.230	4.716	1564	1.683	1.935	2.192	2.574	3.032	3.574	4.212	4.174	4.724	5.390	5.931
Gewicht mit Actipackwalze (kg)*	1.349	1.570	1.785	2.100	2.419	2.845	3.369	3.917	3.940	4.474	4.988	1671	1.805	2.071	2.342	2.725	3.246	3.818	4.484	4.388	4.968	5.662	6.231
Zugkraftbedarf min. (PS)	50	55	70	90	110	110	130	150	130	150	170	50	70	90	110	130	150	170	190	150	170	190	210
Zugkraftbedarf max. (PS)	100	120	150	180	200	200	250	300	220	260	300	160	180	200	220	240	250	300	350	250	300	350	400

\* Gewichte starrer Modelle kalkuliert mit hydraulischer Tiefeneinstellung und Beleuchtung; Gewichte gezogener Modelle kalkuliert mit Fingerstriegel, hydraulischer Tiefeneinstellung, Beleuchtung und Tiefenführungsräder  
 \*\* in Kombination mit Actipress Twin und Doppelrohrstabwalze nur mit verlängerter Rahmenversion möglich

\*\*\* 2 verschiedene Rahmenversionen verfügbar: kompakt und verlängert (Länge +640mm; Gewicht plus ca. 100kg) - Actipress Twin Walze und Doppelrohrstabwalze nur mit verlängerter Rahmenversion bei gezogenen Qualidisc Modellen verfügbar



## QUALIDISC FARMER

starr



2,00 m - 2,50 m - 3,00 m - 3,50 m - 4,00 m

klappbar



4,00 m - 5,00 m - 6,00 m

gezogen



4,00 m - 5,00 m - 6,00 m

## QUALIDISC PRO



2,00 m - 2,50 m - 3,00 m - 3,50 m - 4,00 m



4,00 m - 5,00 m - 6,00 m



4,00 m - 5,00 m - 6,00 m - 7,00 m

Wir weisen darauf hin, dass die Angaben in diesem Prospekt nur der allgemeinen Information dienen und zur weltweiten Verbreitung gedacht sind. Die Kverneland Group übernimmt keine Haftung für mögliche Ungenauigkeiten, Irrtümer oder Auslassungen. Die Verfügbarkeit der Modelle, Spezifikationen und Zusatzausrüstung können von Land zu Land variieren. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren lokalen Händler. Kverneland Group behält sich zu jeder Zeit Änderungen des Designs und der gezeigten oder beschriebenen Spezifikationen vor. Einzelne Merkmale können hinzukommen oder entfernt werden ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen. Schutzvorrichtungen der Maschinen können auf den Bildern allein zur besseren Darstellung der Maschinenfunktionen entfernt worden sein. Zur Vermeidung des Verletzungsrisikos sollten Schutzvorrichtungen jedoch nie entfernt werden. Sollte das Entfernen der Schutzvorrichtung dennoch einmal notwendig werden, z. B. für Wartungsmaßnahmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst. © Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

**WHEN FARMING MEANS BUSINESS**

[kverneland.de](http://kverneland.de)