

# Kverneland Lynx

Verschieberahmen

2023

# Kverneland Lynx

Verschieberahmen



# Lynx

## Inhalt

- Grundlagen
- Produktprogramm
- Anhängung
- Stabilisierungsräder
- Variable Führung
- Kamerasysteme
- Reihentaster
- Terminal
- Optionen
- Technische Daten
- Die wichtigsten Argumente
- Fotos



# Lynx

## Warum eine Verschieberahmen verwenden?



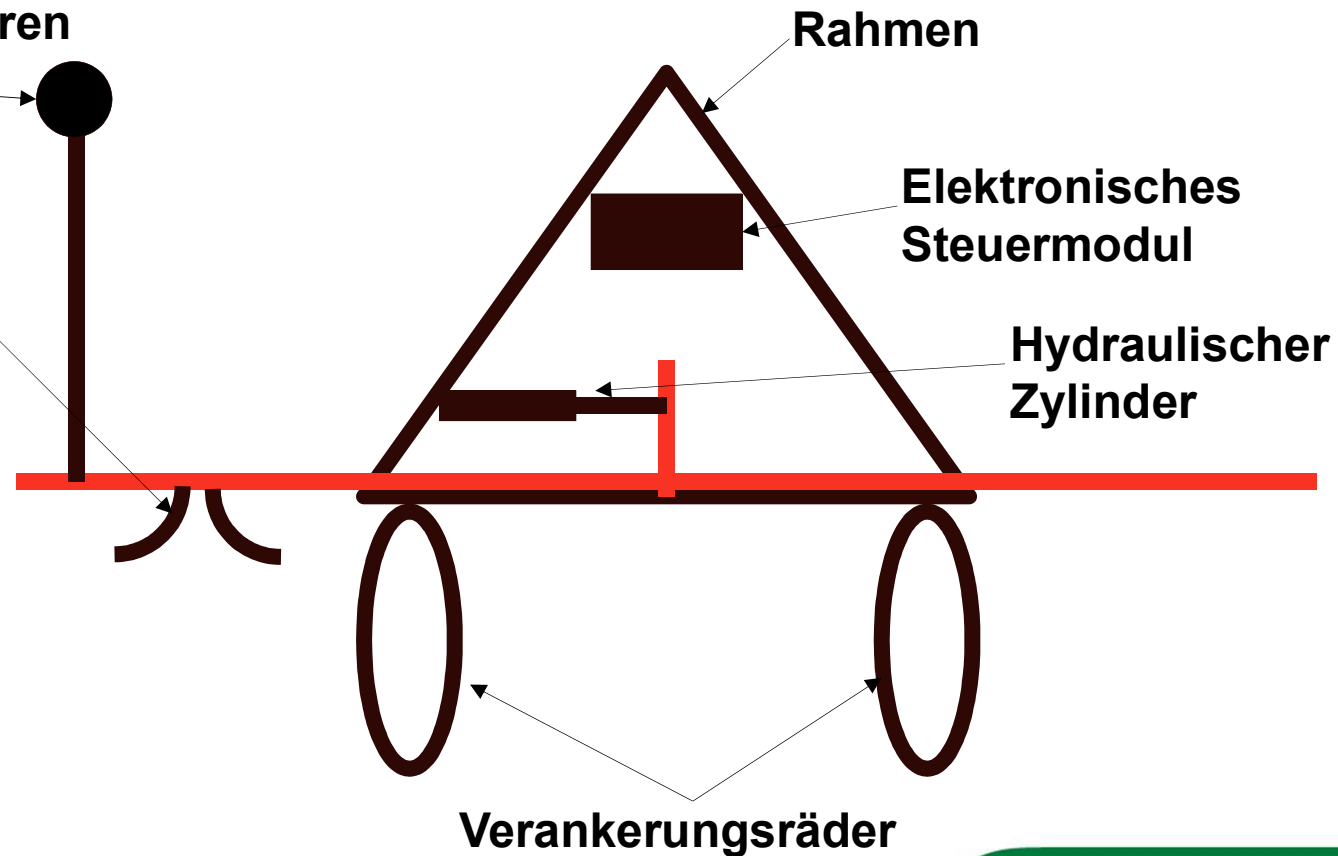
- Mechanische Bekämpfung von Beikräutern und Ungräsern so nah wie möglich an der Pflanze, ohne sie zu beschädigen.
- Erhöhen Sie die Arbeitsgeschwindigkeit, ohne an Präzision zu verlieren, selbst an Hängen.
- Ein zuverlässiges und präzises System ermöglicht es dem Fahrer, sich auf die Qualität der mechanischen Bekämpfung von Beikräutern und Ungräsern zu konzentrieren.
- Das System entlastet den Fahrer und erhöht die Präzision

# Lynx

Woraus besteht ein Verschieberahmen?

Positionssensoren

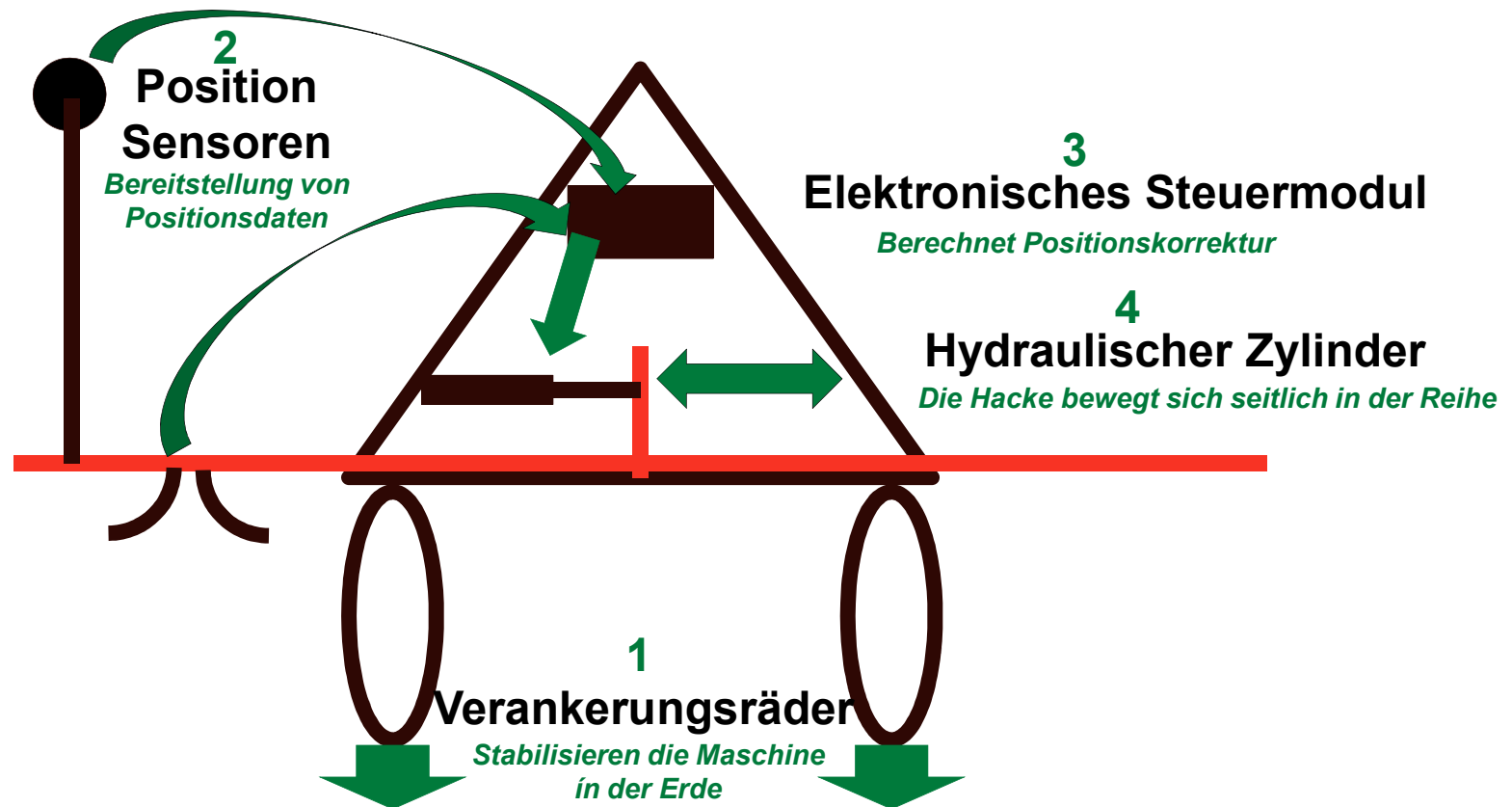
- Kamera
- Oder
- Reihentaster





# Lynx

Wie funktioniert ein Verschieberahmen?



# Lynx

## Erfolgsfaktoren

Die meisten Benutzer denken, dass ein Führungsproblem von der GPS-Führung, der Elektronik oder der Hydraulik herrührt. In den meisten Fällen handelt es sich jedoch um eine schlechte mechanische Einstellung. Aus diesem Grund sind einige Einstellungen sehr wichtig:

- Perfekte Parallelität der Vorder- und Hinterräder der Zugmaschine.
- Stabilisatoren starr und die Unterlenker in der Breite gut zentrierten (kein Spiel oder ein maximales Spiel von 1 cm).
- Unterlenker müssen sich auf gleicher Höhe befinden.
- Die Hacke muss gut auf der Führungsschnittstelle zentriert sein.
- Die Zinkenhalter müssen am Rahmen der Hacke gut zentriert sein.
- Die Reihenabstände der Zinkenhalter müssen perfekt sein.

# Lynx

## Produktprogramm - Bezeichnung

- Im Jahr 2023 ist die Produktpalette der mech. Unkrautbekämpfung die erste Produktpalette, die von der neuen Namensgebung von Kverneland profitiert.

### Lynx 2000

Nickname = Produktprogramm  
Lynx = Verschieberahmen

1. Stelle = Serie  
2 = Lynx mit 550kg  
3 = Lynx mit 965kg / 1020kg

2. Stelle = Generation  
0 = Erste Generation

Letzte Stellen = Rahmenbreite (x10cm)  
Da keine spezielle Breite vorhanden ist: 00



# Lynx

## Produktprogramm

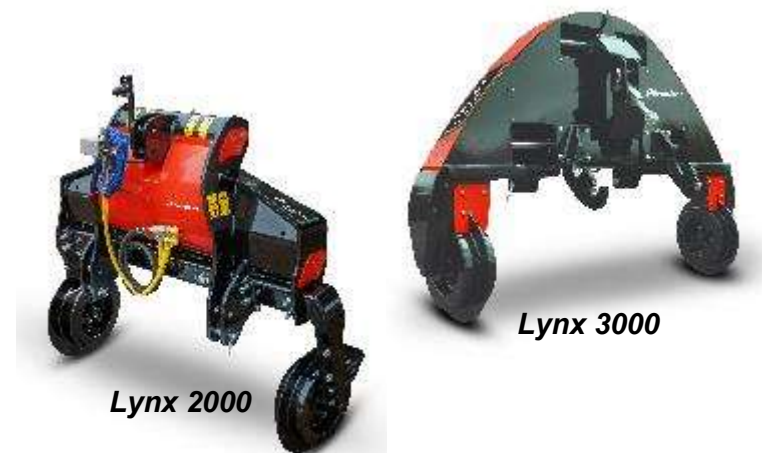
Ein Verschieberahmen wird je nach Bedarf ausgewählt:

- Gewicht des Traktors
- Gewicht der Hacke
- Hanglage
- erforderliche Hubkraftkapazität

Je leichter ein Traktor und/oder je schwerer eine Hacke

- Umso mehr muss der Verschieberahmen fixiert werden
- Umso schwerer muss der Verschieberahmen sein

<b><i>Lynx 2000</i></b>	<b><i>Lynx 3000</i></b>
550kg	965kg



## Lynx

### Produktprogramm - Wann sollte man einen Lynx 3000 wählen?

- In Hanglagen, wenn Traktor und Hacke rutschen können.
- Bei größeren Hacken (9m +), weil die Hacke den Traktor bewegen kann, wenn die Verankerungsräder nicht ausreichend verankert sind.

<b><i>Lynx 2000</i></b>	<b><i>Lynx 3000</i></b>
550kg	965kg



# Lynx

## Anhängung - Verschieberahmen

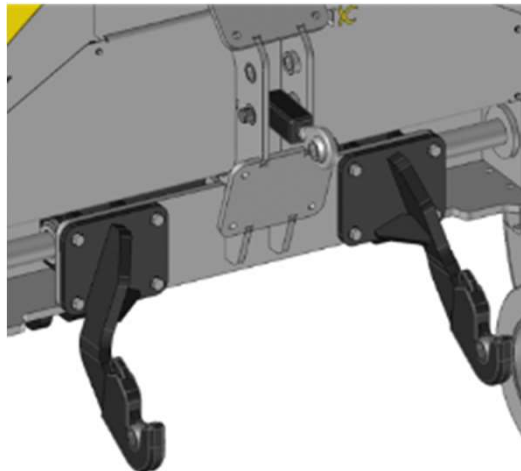


<b><i>Lynx 2000</i></b>	<b><i>Lynx 3000</i></b>
Kategorie II	Kategorie III

# Lynx

## Anhängung – Verschieberahmen an Hacke

<i>Lynx 2000</i>	<i>Lynx 3000</i>	
Cat 2	Cat 3/2	Geschraubt integriert mit Onyx 4000
550kg	1020kg	965kg



# Lynx

## Anhängung – Zusammenfassung

	FRONT Tractor with Guidance interface	BACK Guidance interface with Machine	Lifting Capacity
Lynx 2000 - Standard	Cat 2	Cat 2	1600 kg
Lynx 3000 - Standard	Cat 2	Cat 3/2	2800 kg
Lynx 3000 - Integrated to Onyx 4000 F	Cat 2	Bolted	2800 kg





# Lynx

## Stabilisierungsgräder



- Große Durchmesser
  - Lynx 2000: 480mm x 150mm
  - Lynx 3000: 550mm x 180mm
- Abstreifer sind Standard
- Einstellung der Spurweite
  - Lynx 2000: von 1,50m bis 2,30m
  - Lynx 3000: von 1,60 bis 2,00m
- Höhenverstellung
  - Nur bei Lynx 2000: Höheneinstellung von 0,60 m bis 0,68 m. Ideal für Beetpflanzen, Hackfrüchte oder Gemüse.



# Lynx

## Variable Führung



Gesamter Verfahrbereich: 500 mm

- 250 mm pro Seite

Automatische Neuzentrierung bei jedem ausheben

Erforderliche Öldurchflussmenge:

- 18 l/min

Load Sensing oder Steuergerät

# Lynx

## Kamerasystem - erste Kamera als Standard



- Tillett & Hague Technologie (UK)
- Kamera für kolorimetrische Analysen
- HD auflösung
- 30 Bilder pro Sekunde
- Ermöglicht die Arbeit mit hohen Pflanzen
- Erkennen von Schatteneffekten
- Erkennt starke Lichtintensität
- Ermöglicht die Arbeit in komplexen Situationen
- Vermeidet die Zerstörung der Ernte

# Lynx

## Kamerasystem - zweite Kamera als Option



- zweite Kamera als Option
- Kompensiert die Signalverluste:
  - Vorgewende
  - Feldränder
  - Flächen, auf denen die Kultur nicht aufgegangen ist

## Lynx

### Kamerasystem - zentrale Halterung in der Mite



- 2. Stütze als Standard
- Zentrale Position
- Abhängig von:
  - Der Maschine dahinter
  - Dem Erntegut

# Lynx

## Kamerasystem - LED-Arbeitsbeleuchtung



- LED-Arbeitsbeleuchtung als Option
- Weißes Licht
- Ermöglicht Nachtarbeit
- Kann manchmal auch den Schatten des Traktors kompensieren



# Lynx

## Reihentaster



- Reihentaster als Option

Ermöglicht die Arbeit:

- wenn der Bestand entwickelt ist
- wenn die Blätter die gesamte Oberfläche des Feldes bedecken folgen Sie der Reihe der entwickelten Kultur (z. B. Mais)
- Kann in Kombination mit Kamera(s) arbeiten
- Fühlersensor arbeitet vorrangig
  - Wenn der Fühlersensor kein Signal erhält, hilft ihm die Kamera und übernimmt die Priorität.



# Lynx

## Terminal



- Tillett & Hague Technologie (UK)
- Heller, kontrastreicher 9-Zoll-Touchscreen
- Kann 1 oder 2 Kameras bedienen
- Es verarbeitet:
  - den Kameraempfang
  - die Kulturpflanzen
  - den Abstand zwischen den Reihen
  - die Farbe...
- Der Verschieberahmen kann auch manuell gesteuert werden

# Lynx

## Optionen



*Lynx 2000*



*Lynx 3000*

- Rückfahrkamera-Kit
  - Standard-Kamera
  - Um die gute Arbeit der Hacke zu kontrollieren, ohne den Kopf zu drehen
- Unabhängiger Joystick
  - Wenn der Fahrer in besonderen Fällen übernehmen will
- Dreipunktsensor am Oberlenker

# Lynx

## Technische Daten

Modell	Lynx 2000	Lynx 3000
Rahmen	Montiert starr	
Anhängung Schlepper	Kat. II	Kat. III
Gesamtgewicht (kg)	550	965
Anhängung - Hacke	Kat. II	Kategorie II. oder fest kom- biniert mit Onyx 4000
Freiraum unter dem Balken (m)	0,60 bis 0,68	0,60
Stabilisierungsräder (mm)	2 x 480	2 x 550
Einstellung der Spurweite (m)	1,50 bis 2,30	1,60 bis 2,00
Verfahrbereich (mm)	500 (2 x 250)	
Erforderlicher Öldurchsatz (L/min)	18	
Kameras	eine als Standard zweite als Option	
Reihentaster	Option	
LED-Arbeitsbeleuchtung	Option	
Terminal	9"	

# Lynx

## Hauptargument



*Lynx 2000*



*Lynx 3000*

- Stabilität (schwere Maschinen + große Stabilisierungsgräder)
- Präzision (Tillett & Hague-Technologie)
- Vielseitigkeit (Optionen für alle Kulturen und alle Bedingungen)



# Lynx

## Lynx 2000



# Lynx

Lynx 3000





# Lynx

Lynx 3000



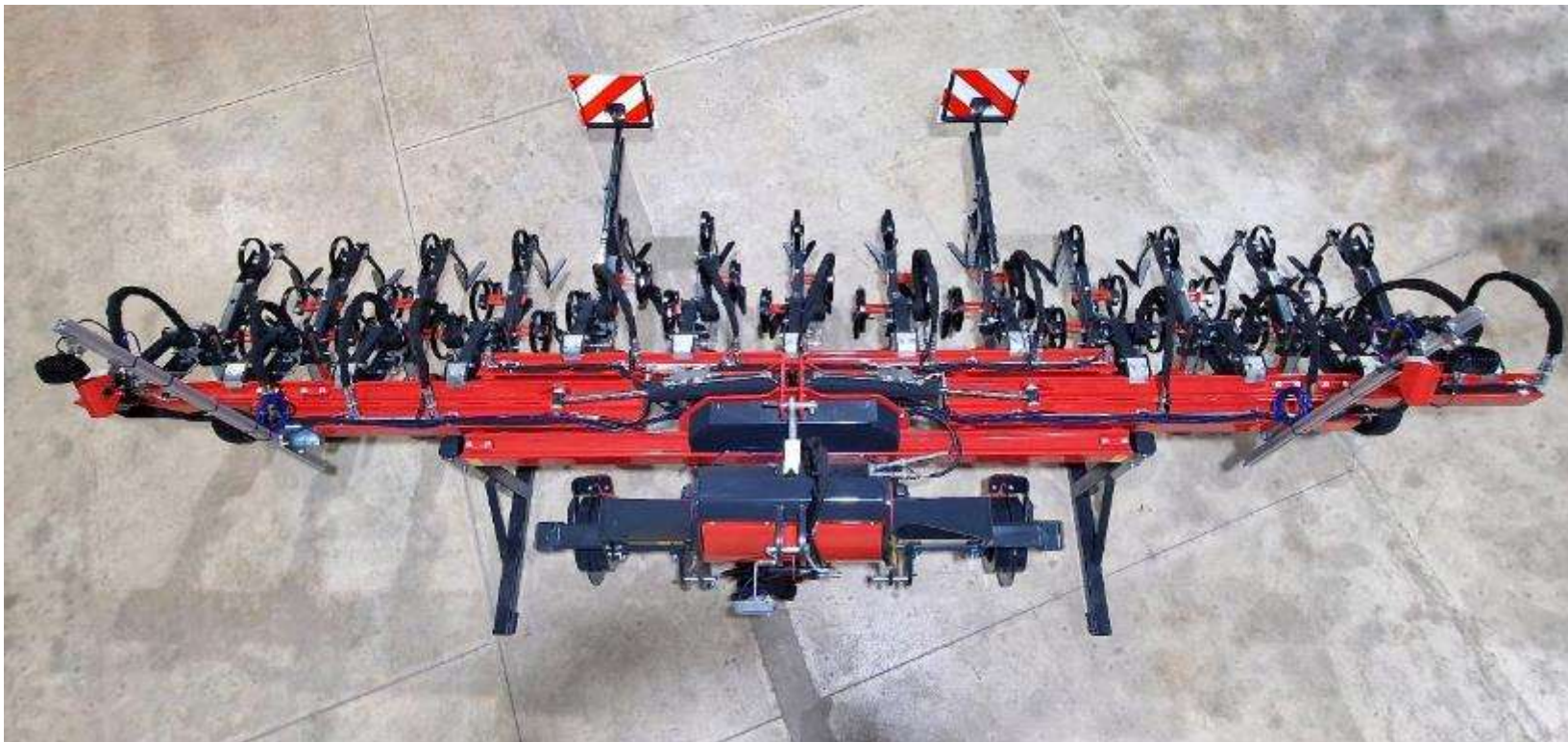
# Lynx

**Fotogalerie – Lynx 3000 (+ Onyx 3064 F – 12.5cm Getreide)**



## Lynx

**Fotogalerie – Lynx 2000 (+ Onyx 3064 F – 45cm Zuckerrübe)**





# Lynx

**Fotogalerie – Lynx 2000 (+ Onyx 3064 F – 45cm Zuckerrübe)**



# Lynx

**Fotogalerie – Lynx 3000 integriert (+ Onyx 4092 F – 75cm Mais)**



# Lynx

**Fotogalerie – Lynx 3000 integriert (+ Onyx 4092 F – 75cm Mais)**





# Lynx

## Fotogalerie – Lynx 2000





# Lynx

## Fotogalerie – Lynx 3000



# Lynx

## Fotogalerie – Lynx 3000 mit Monosem Reihenhacke





# Lynx

## Fotogalerie – Lynx 3000 mit Steketee Reihenhacke



# WHEN FARMING MEANS BUSINESS