



KEILER I

ROPA

Vollhydraulischer Antrieb

Der vollhydraulische Antrieb ermöglicht die automatische Drehzahlregelung aller Reinigungseinheiten. Bei einer Zapfwellendrehzahl von 450 U/min können alle Reinigungseinheiten mit der maximalen Leistung versorgt werden. Zur Anpassung an verschiedene Erntebedingungen können die Reinigungselemente unabhängig von der Motordrehzahl über den gesamten Drehzahlbereich individuell gesteuert werden. Wird nicht die volle Leistung benötigt, kann die Zapfwellendrehzahl sowie die Motordrehzahl weiter reduziert werden.





Einzigartiges Antriebskonzept

- Drehzahl der Siebketten unabhängig von der Krautkettendrehzahl einstellbar
- Unabhängig von der Zapfwellendrehzahl halten sämtliche Reinigungseinheiten ihre optimale Drehzahl
- Reduzierung der Krautkettendrehzahl im Verhältnis zur Siebkettendrehzahl bis zu 20 % möglich
- Eine kontinuierliche Drucküberwachung verhindert ein Zufahren des Roders
- Keine mechanische Rutschkupplung notwendig – deutlich höhere Kraftübertragung
- Sanftanlauf aller Bänder und Reinigungselemente
- Keine Ketten, Keilriemen und Spanner – kein Nachstellen, weniger Verschleißteile, gesteigerte Einsatzsicherheit
- Nur eine Gelenkwelle, dadurch wenig Schmierstellen
- Deutlich reduzierter Geräuschpegel, angenehmeres Arbeiten auf der Maschine
- Kraftstoffersparnis durch reduzierte Motordrehzahl möglich
- Zahlreiche Einstellungen können direkt am Verlesestand vorgenommen werden, optional auch per Terminal
- Schnelles und komfortables einstellen der Maschine auf wechselnde Rodebedingungen
- Vollhydraulischer Antrieb des gesamten Roders, dadurch äußerst vibrationsarm und geräuschreduziert



Aufnahmesteuerung - vollautomatische ROPA Dammdruckregelung

- Wahlweise Dammdruckentlastung sowie Dammdruckregelung (optional)
- Anpassung während der Fahrt - bequem von der Traktorkabine aus
- Tiefenführung und Dammdruckentlastung
- Optional verschiedene Rodeschare (Einblatt, Zweiblatt, Dreiblatt)
- Optional verschiedene Dammrollen (flach, tief)
- Optional Steinsicherung für Rodeschare



Zusätzliches Scheibensech (optional)

Das zusätzliche Scheibensech durchtrennt auch größere Krautmengen zur verstopfungsfreien Aufnahme des Ernteguts

Hydraulisch angetriebenes Scheibensech links/rechts (optional)

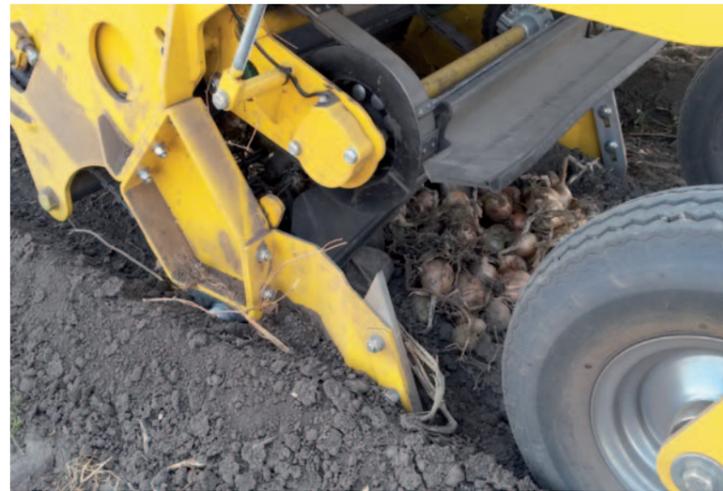
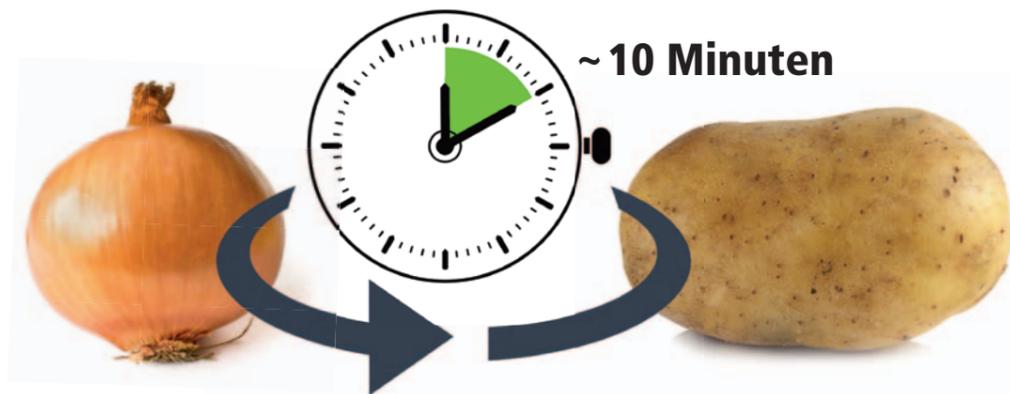
Das hydraulisch angetriebene Scheibensech gewährleistet einen verstopfungsfreien, sauberen und effektiven Erntevorgang. Die Drehzahl wird manuell oder automatisch in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit geregelt – wahlweise synchron oder mit Voreilung.



Serienmäßiges ROPA Schnellwechselsystem - Hohe Effizienz durch kurze Rüstzeiten

Für den Wechsel zwischen Dammaufnahme und Schwadaufnahme hat ROPA ein praxisgerechtes Schnellwechselsystem entwickelt. Binnen weniger Minuten kann der Keiler 1 von der Kartoffelernte auf die Zwiebelernte umgerüstet werden. Gleiches gilt umgekehrt. Der gesamte Koppelvorgang lässt sich von einer Person komfortabel und ohne Spezialwerkzeug durchführen. Eine praxisgerechte Lösung für Kartoffelanbauer mit Zwiebel-, Möhren-, Rote Bete-Anbau, welche teilweise mehrmals pro Tag das Aufnahmesystem wechseln.

- Schneller und einfacher Wechsel der Aufnahme
- Der Fahrer selbst kann den Wechsel alleine ohne weitere Person vornehmen
- Kein Spezialwerkzeug notwendig
- Die Umrüstung kann auf dem Feld erfolgen
- Abhängen der Aufnahme ermöglicht beste Zugänglichkeit für schnelles und unkompliziertes Wechseln der Siebketten – Umstellung auf andere Teilung
- Synchronlauf von Deckband und Siebkette möglich





Einzigartiges Rodeprogramm für Fahrgassen

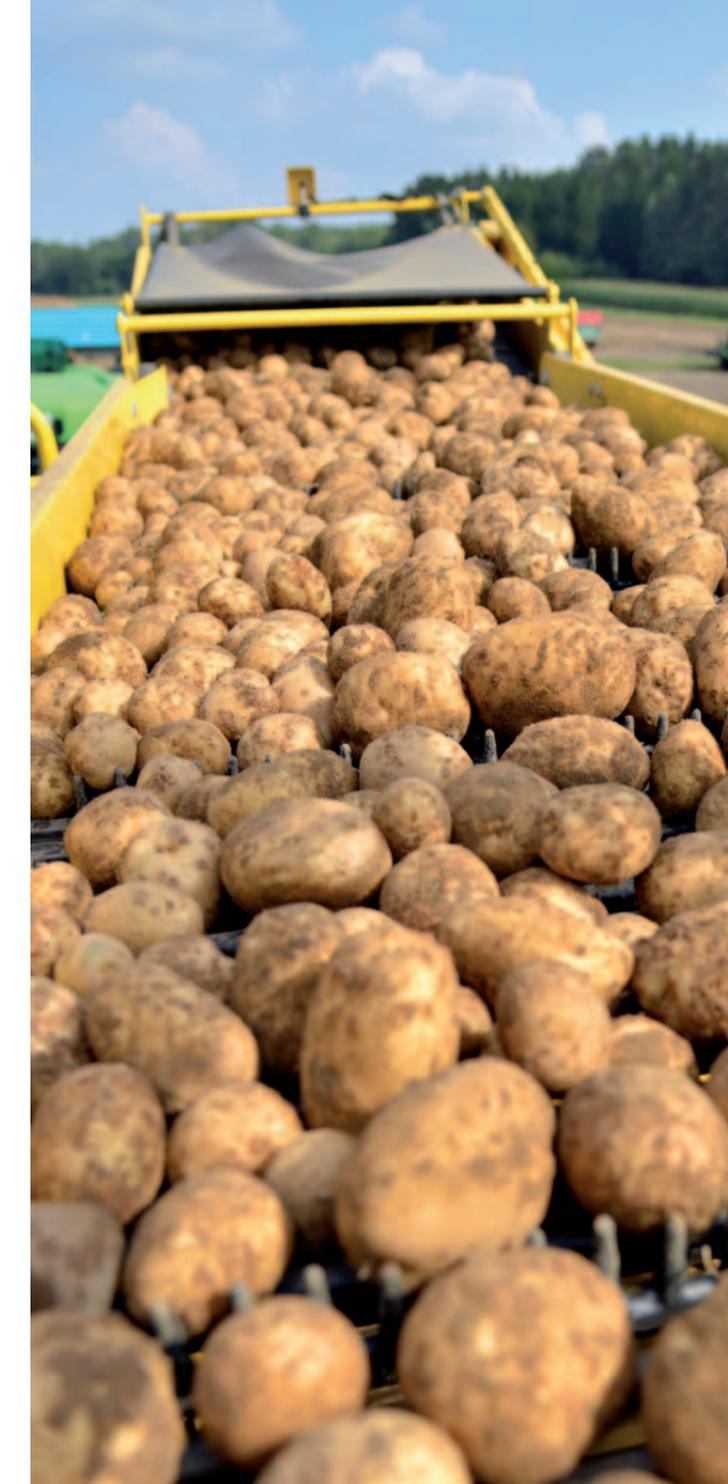
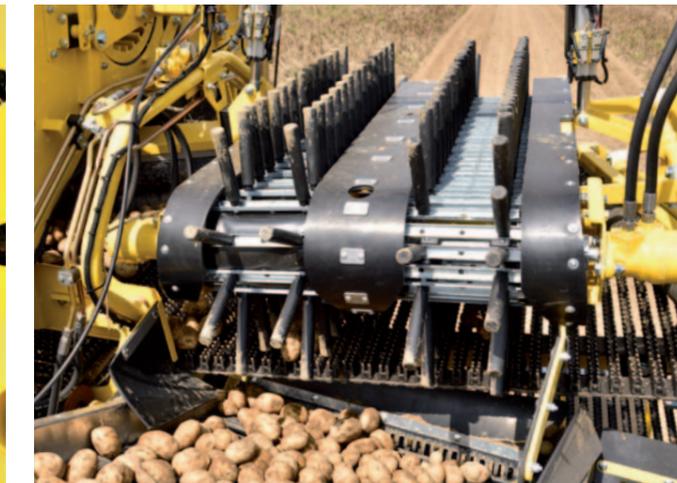
- Einfaches und schnelles Durchroden von Fahrgassen
- Kein Überfahren der angrenzenden Kartoffeldämme
- Kein zusätzliches Anroderad notwendig

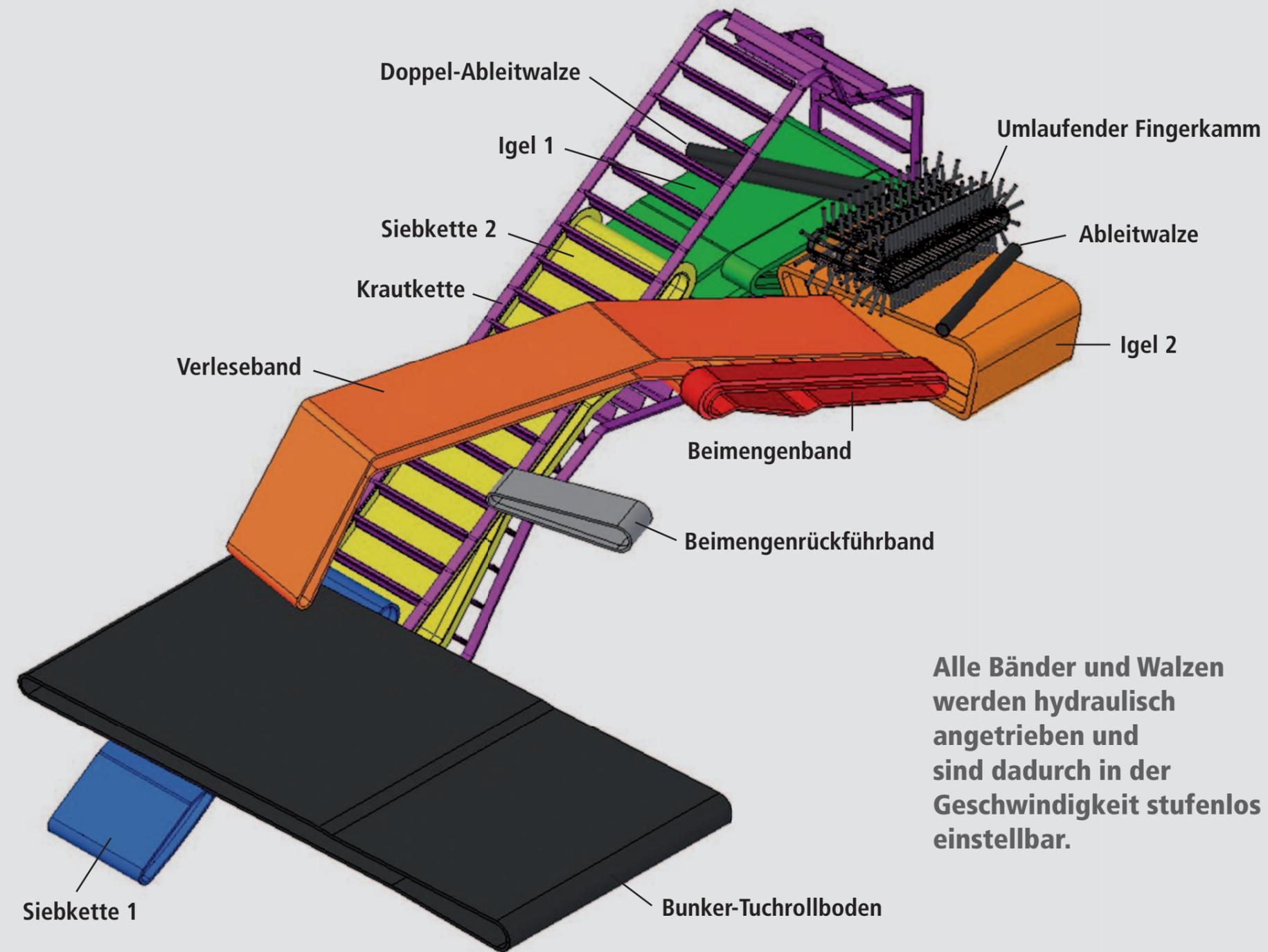




Großzügig bemessene Reinigung

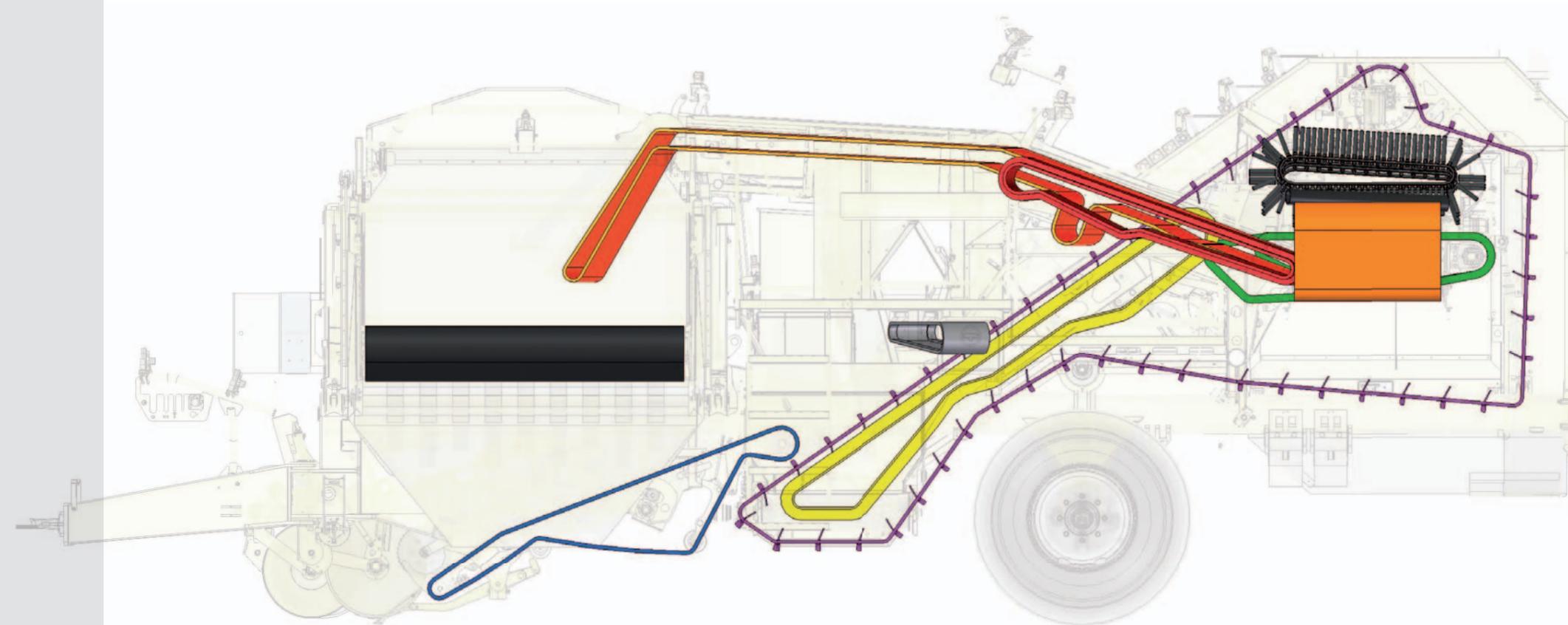
- Großflächige Siebbänder mit variabel einstellbarem Schüttler (serienmäßig)
- Zwei Übergabestufen zum Lösen grober Verschmutzungen
- Integrierter Siebkettenspanner mit optionaler Reinigungswalze
- Drehzahlverhältnis von Krautkette zu Siebkette 2 einstellbar
- Hervorragende Krautabscheidung durch 6 Reihen Krautrückhaltefedern (optional 7 Reihen), stufenlos verstellbar
- Vortrennung mit hydraulisch angetriebener und in Geschwindigkeit stufenlos verstellbarer Doppelableitwalze
- Umlaufender Fingerkamm (UFK) über 900 mm breitem Igel 2 mit H-Noppen-Profil
- UFK in Geschwindigkeit und Höhe beidseitig stufenlos einstellbar (optional elektrische Höhenverstellung)
- Schonende und effiziente Reinigung auch bei hoher Durchsatzleistung
- Unabhängig von der Zapfwelldrehzahl halten sämtliche Reinigungseinheiten ihre eingestellte Geschwindigkeit





Alle Bänder und Walzen werden hydraulisch angetrieben und sind dadurch in der Geschwindigkeit stufenlos einstellbar.

Längere Reinigungsstrecke für schonende und effiziente Trennung und Reinigung



Zur Erzielung einer schonenden und effizienten Abreinigung wurden beim ROPA Keiler groß dimensionierte Reinigungselemente mit maximaler Abreinigungsfläche verbaut. Seine Vorzüge stellt der ROPA Keiler insbesondere auch bei der Ernte auf schweren Böden und/oder schwieriger Witterung unter Beweis.



Knollenschonung

Individuell und einfach an die jeweiligen Rodebedingungen angepasste Einstellungen ermöglichen einen hohen Durchsatz bei gesteigerter Reinigungsleistung. Das Verhältnis der Drehzahl der Krautkette zur Siebkette läßt sich stufenlos und bequem vom Fahrersitz aus verändern. Der mechanisch (optional elektrisch) in der Höhe verstellbare umlaufende Fingerkamm (UFK) und weitere zahlreiche Einstellmöglichkeiten bieten die Grundlage für eine effektive und schonende Reinigung der Kartoffeln.





Bewegungsfreiheit am Verlesetisch

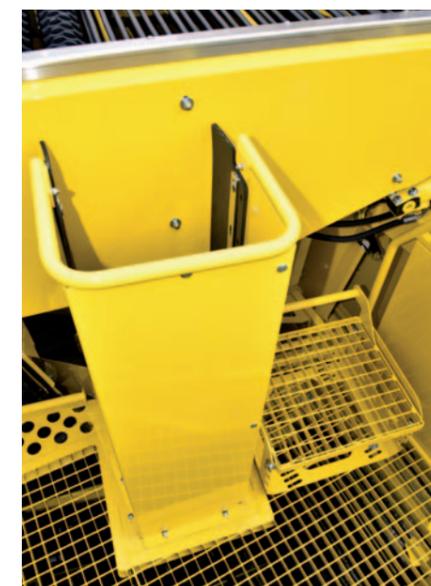
Ergonomisch arbeiten auf dem Verlesestand

- Höhenverstellbare Podeste, dadurch mehr Sicherheit und Komfort für das Verlesepersonal, auch an langen Arbeitstagen
- Podeste frei positionierbar
- Maximale Bewegungsfreiheit
- Großzügig dimensionierte Abwurfschächte
- Gerundete Kanten und Abdeckungen für Anwendersicherheit

Großzügig dimensionierte Abwurfschächte



Höhenverstellbare Podeste (optional)



Sonnendach (optional, erweiterbar um Seitenverkleidung)

Großvolumiger Bunker mit 6 t Fassungsvermögen



Komfortables Überladen - auch auf hohe Anhänger

- Eigenes Bedienteil zur Bunkerentleerung serienmäßig
- Kartoffel schonender Tuchrollboden (optional mit Metallleisten)
- Perfekt positioniertes Bunkerbefüllband zur schonenden und optimalen Bunkerbefüllung
- Hydraulisch klappbares Bunkerknickvorderteil (optional)
- Kistenfüller mit Fallsegeln (optional)
- Befüllautomatik mit automatischer Füllstandkontrolle (optional)
- Individuell am Traktorterminal auf unterschiedliches Erntegut einstellbarer Bunkerfüllgrad





ROPA

FENDT 313



KEILER

www.ropa-maschinenbau.de



Doppelbunker

- Doppelt gut - separate Bunkerbefüllung und -entleerung
- Bunkeraufteilung 3 zu 1
- Bunkerinhalt:
Hauptbunker ca. 4,5 t, Nebenkunker ca. 1,5 t
- Nebenkunkerentleerung möglich von Traktorkabine aus oder am Verlesestand
- Hydraulisch klappbarer Kistenbefülltrichter mit geteiltem Auslauf



Geteilte Abwrfschächte und fünf stufenlos verstellbare Sortierwalzen ermöglichen das mühelose Aussortieren von Untergrößen in den separaten Bunker



Perfekt integriertes Zuführband für eine optimale Befüllung des separaten Bunkers



Geteilter Bunker mit Tuchrollboden für eine schonende Befüllung. Die Bunkerbefüllautomatik entlastet den Fahrer und sorgt für eine bestmögliche Ausnutzung des Bunkervolumens

ISOBUS Bedieneinheit am Verlesestand (optional)



Keiler "Plus" Bedieneinheit (optional)

Schnelle und einfache Anpassungen

Höhe und Neigung der Trennaggregate sind bequem per Knopfdruck einstellbar



▲ Keiler "Basic" Bedieneinheit



▲ Keiler "Premium" Bedieneinheit (optional)

▼ Keiler "Plus" Bedieneinheit (optional)





Großes und übersichtliches Terminal – selbsterklärende Bedienung

- Klare und übersichtliche Darstellung mit großen Funktionstasten
- Bis zu 6 verschiedene Rodeinstellungen können einfach gespeichert werden (optional)
- Per Tastendruck einfache und sehr schnelle Anpassung auf wechselnde Boden- und Erntebedingungen
- Anzeige und Verstellung der Funktionen wahlweise auch am Verlesetisch-Terminal

Gesteigerte Anwenderfreundlichkeit resultiert in gesteigerte Rodequalität und Leistung





Touch Terminal optional



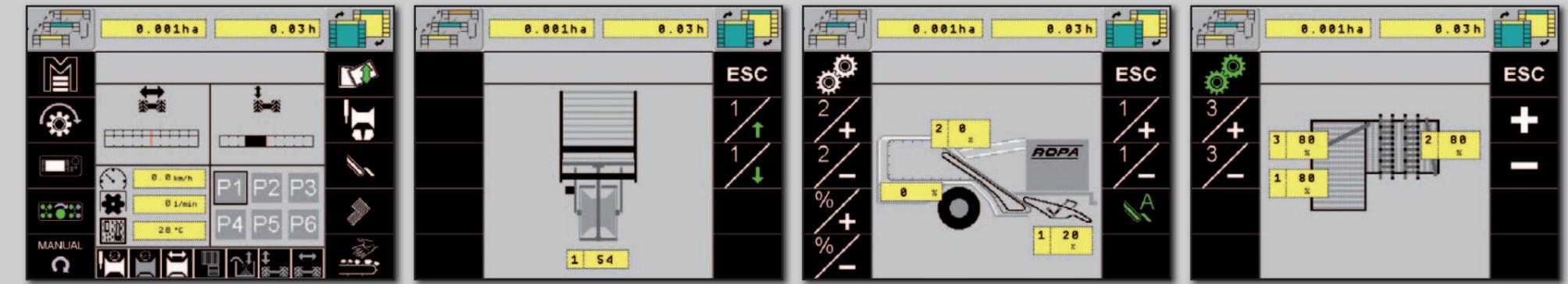
Terminal- und Funktionsbeschreibung
in der Bedienungsanleitung.
www.ropa-maschinenbau.de

Intuitives Bedienkonzept

- ROPA Terminal ergonomisch und perfekt integrierbar in jede Traktorkabine
- ISOBUS 5,7 Zoll Basic Terminal, optional 8 Zoll Farbterminal mit Glastouchdisplay
- Selbsterklärende Symbolanzeige am Display
- Frei konfigurierbare Benutzeroberfläche
- Ergonomisch geformte Bedienteile mit Mini Joysticks – geordneter und einfach verständlicher Aufbau
- Individuell konfigurierbare und speicherbare Rodeprogramme erleichtern dem Fahrer die manuelle oder automatische Anpassung an verschiedene Rodebedingungen

Volle ISOBUS-Kompatibilität

- Die Bedienung ist mit jedem beliebigen ISOBUS-Terminal möglich
- ISOBUS-Vorrüstung moderner Traktoren wird voll unterstützt
- ISOBUS-Nachrüstset für Traktoren ohne ISOBUS-Funktionalität (optional)



Optionale Assistenzsysteme und ISOBUS-Funktionalitäten

Der vollhydraulische Antrieb ermöglicht ein Speichern und Abrufen von benutzerdefinierten Maschineneinstellungen. Die Anpassung an schlagspezifische Gegebenheiten oder der Programmwechsel zwischen Speise- und Stärkekartoffeln ist bequem per Knopfdruck möglich. Nach Freischaltung des Task-Controllers ist die Schlagdokumentation zur Ausgabe im ISO-XML Dateiformat in die Schlagkartei möglich.

Assistenzsysteme - weitere Ausbaustufen des vollhydraulischen Antriebes

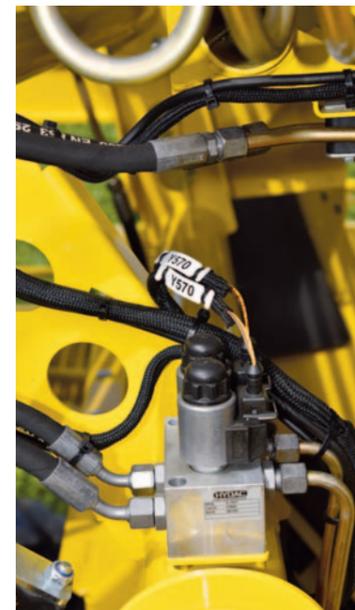
- Sechs Programmtasten zum schnellen Speichern und Abrufen von unterschiedlichen Maschineneinstellungen
- Individuell konfigurierbar und mit Namen speicherbar
- Ideal für wiederkehrende Rodebedingungen

ROPA



Wartungsfreundlicher und leicht zugänglicher Aufbau

- Geordneter Elektrikaufbau, mit Einzeladerbeschriftung über die volle Kabellänge
- Integriertes Diagnosesystem
- Lager, Schrauben und Bauteile nach DIN-Norm
- Hochwertige Hydraulik-Verrohrung



Aufgeräumt - Parkposition für Schläuche und Kabel



Beimengenmanagement (optional)



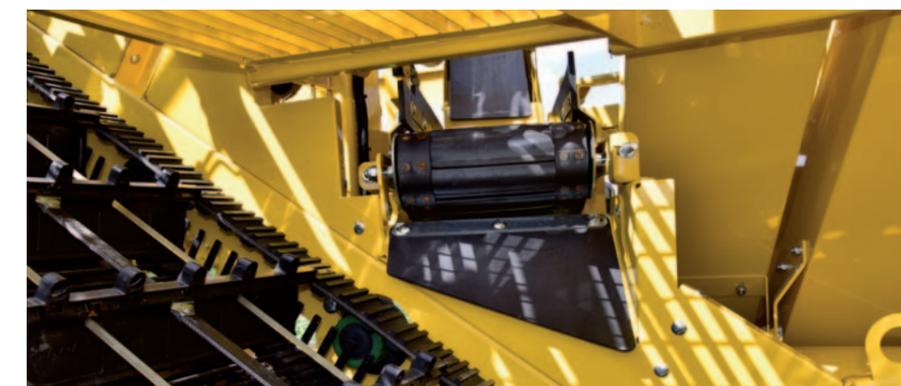
Sortierwalzen, stufenlos verstellbar von 25 bis 40 mm



Sortierbehälter (innen), kombinierbar mit Sammelkasten



Beimengentrückführung kombinierbar nach Wunsch:
- auf Boden
- auf Beimengentrückführband
- auf Sammelkasten-Austrageband



Beimengentrückführband auf Siebkette 2

Optionale Kameras und Beleuchtung

Kameras und LED-Arbeitsscheinwerfer für Siebkette, Krautkette, Igelbänder, Verlesetisch, Bunker und Heck



Verlesetisch



Siebkette, Krautkette



Umlaufender Fingerkamm



Bunker



Rückfahrkamera am Heck, Rundumleuchte

Ausstattungsoptionen für noch mehr Funktionalität



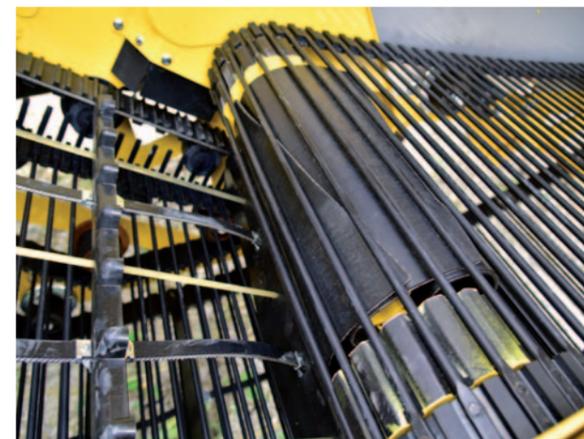
Siebkettenspanner mit integrierter Reinigungswalze



Spiralwalze



Rührwerk zur besseren Trennung von Kartoffeln und Kraut



Gummiflügelwalze für effektiven Verschluß- und Reinigungseffekt



Werkzeugkasten



Automatischer Neigungsausgleich Igel 1 und Igel 2



Automatischer hydraulischer Neigungsausgleich



Technische Daten ROPA Keiler 1:

Länge: 9.600 mm

Breite: 3.000 mm

Höhe: 3.530 mm (bei 26.5" Bereifung)

Bunkerinhalt: ca. 6.000 kg

Bunkerbreite: 2.235 mm

Überladehöhe: 4.200 mm

Deichsellänge: 1.730 mm

Spur: 2.350 mm

Breite Siebkette 1: 800 mm

Breite Siebkette 2: 840 mm

Breite Krautkette: 950 mm

Breite Igel 1: 1.050 mm (800 + 250 mm)

Breite Igel 2: 900 mm

Vortrennung mit hydraulisch angetriebenen Doppelableitwalzen, in Höhe und Geschwindigkeit vom Verlesestand aus verstellbar

Haupttrennung mit 4-fach umlaufendem Fingerkamm (UFK), in Höhe und Geschwindigkeit vom Verlesestand aus verstellbar

Breite Verleseband: 750 mm

Breite Beimengenband: 300 mm

Erf. Traktorleistung: mind. 60 kW

Antrieb über Zapfwelle: 540 U/min

Reihenweite: 750 bis 900 mm



Mehrwertausstattung - bei uns Standard:

- Vollhydraulischer Antrieb des gesamten Roders
- Automatische Dammmittenfindung
- Aufnahme mit Schnellwechselfunktion
- Siebketten und Krautband sind stufenlos vom Traktor aus verstellbar
- 900 mm breiter Igel 2
- Trenngerät mit 4-fach umlaufendem Fingerkamm (UFK), jeweils 2 Reihen unterschiedlich voneinander in der Geschwindigkeit verstellbar
- Beimengenband getrennt vom Verleseband angetrieben und stufenlos verstellbar
- 6 t Bunker mit Tuchrollboden
- Hydraulische Achs- und Deichsellenkung
- Hydraulischer Stützfuß
- Großvolumige Standardbereifung 600/55-26.5, Druckluftbremse
- ISOBUS-Steuerung zum einfachen Verstellen aller Funktionen vom Traktor aus

Ausstattungsoptionen:

- **Fahrwerk und Bereifung:**
 - Bereifung 600/55 R26.5 radial
 - Bereifung 710/45 R26.5 radial
 - Anroderad 16.5/85-24
 - Neigungsausgleich hydraulisch, inkl. Automatik
- **Aufnahme / Siebkanal:**
 - Rodetiefenverstellung hydraulisch anstatt mechanisch inkl. Dammdruckregelung, stufenlos vom Traktor aus einstellbar
 - Dammrolle, tiefe Ausführung
 - Spatenschar, Einblatt
 - Spatenschar; Dreiblatt
 - Steinsicherung für Scharaufnahme
 - Vorbereitung Hydraulik für hydraulisches Scheibensech / Schwadaufnahme mit Rodewelle und Deckband
 - Hydraulisch angetriebenes Scheibensech rechts
 - Scheibensech rechts zusätzlich mechanisch
 - Schwadaufnahme mit Rodewelle, Deckband hydraulisch und Tiefenführungsradern
 - Scharaufnahme für Sonderkulturen, z.B. für Möhren, mit Tiefenführungsradern
 - Krauteinzugsrollen in breiter Ausführung (75 mm)
 - Rührwerk im Siebkanal 1 zur besseren Trennung von Kraut und Kartoffeln
 - Edelstahl-Bleche im Siebkanal 1
 - Gummiflügelwalze auf Antriebswelle
 - Reinigungswalze Siebkette 1
- **Krauttrennung:**
 - Zusätzliche 7. Krautfederreihe
 - Krautkette, weitmaschig > 250 mm
- **Trennung:**
 - Neigungsverstellung Igel 1 und Igel 2 hydraulisch über Zylinder mit Automatik
 - UFK-Höhenverstellung elektrisch
 - UBK 6-fach (Bürsten statt Finger), je 2 Reihen getrennt angetrieben, Geschwindigkeit verstellbar
 - Untere Ableitwalze mit Spiraldesign bei Igel 1 (z.B. für Möhren)
- **Verlesetisch:**
 - Sortierung mit 4 Walzen, stufenlos verstellbar, Einstellbereich 25 - 40 mm, inkl. Sortierbehälter
 - Beimengenrückführband mit Umschaltklappe
 - Sammelkasten mit Auslaufband, hydraulisch angetrieben
- **Bunker:**
 - Rollbodenbunker stufenlos angetrieben mit Metallleisten
 - Bunkerknick hydraulisch absenkbar
 - Kistenfüller Trichterweite 900 mm, hydraulisch klappbar
 - Kistenfüller Trichterweite 1.900 mm, hydraulisch klappbar
 - Bunkerbefüllschlitten inkl. Befüllautomatik



ROPA

- **Komfort:**
 - ROPA Touch-Terminal anstatt ROPA Basic-Terminal
 - Bedieneinheit am Verlesetisch PLUS, mechanische Geschwindigkeitsverstellung der Trennaggregate sowie Verstellung der Rodefunktionen über Terminal
 - Bedieneinheit am Verlesetisch Premium, elektrische Geschwindigkeitsverstellung der Trennaggregate
 - Programmtasten zum Speichern von 6 Rodeprogrammen
 - Fahrgeschwindigkeitsgesteuerte Siebkettenautomatik
 - TASK-Controller zur Auftragsverwaltung in Verbindung mit ROPA Terminal
 - Grundausrüstung ISOBUS für Traktor ohne Vorbereitung
 - LED Arbeitsscheinwerfer am Siebkanal, UFK und Verleseband sowie 1 Rundumleuchte
 - Schutzdachbeleuchtung
 - Videosystem mit bis zu 6 Kamerapositionen
 - Staufach am Aufstieg links
 - Flaschenhalter
- **Sonnen- und Wetterschutz:**
 - Schutzdach I - Sonnenschutzdach für Verlesetisch ohne Seitenteile, inkl. Montagerahmen
 - Schutzdach II - Wetterschutzdach für Verlesetisch mit Seitenteile, inkl. Montagerahmen



ROPA Fahrzeug- und Maschinenbau GmbH
Sittelsdorf 24 · DE-84097 Herrngiersdorf
Tel.: +49 (0) 8785/96010 · kartoffel@ropa-maschinenbau.de



facebook.com/ROPAmaschinenbau
ropa-maschinenbau.de