



Innovation im Weinbau



STEILLAGEN VOLLERNTER



INNOVATIONSPREIS
RHEINLAND-PFALZ

75%

ERNTEN BIS ZU 75%



Die Fa. CH engineering hat den weltweit ersten Steillagen-Vollernter für Trauben in Serie gebracht. Diese Maschine kann sowohl in steilsten Hängen (bis zu 75% Hangneigung) als auch in Terrassen-Weinbergen eingesetzt werden. Steillagen-Weinbau bedeutet immer auch Qualitätsweinbau. Die hohe Qualität des Lesegutes und der schonende Umgang mit der Rebanlage hat-

ten bei der Entwicklung oberste Priorität. - Ernten wie von Hand gelesen - Zudem zeichnen Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und hohe Schlagkraft diese Entwicklung aus. Kleiner, leichter und kompakter als jeder herkömmliche Ernter für die Ebene, verfügt er über ein hohes Maß an Ausstattungen und Einstellmöglichkeiten.



Geerntet wird grundsätzlich bergab. Bei der Rückfahrt öffnet der Fahrer den Erntekopf und fährt über die Zeile hinweg.



ERNTEN IN TERRASSEN

Der Traubenvollernter als Anbaugerät macht es möglich, dass man nur eine Fahrgasse zum Bearbeiten des Weinbergs benötigt. Somit wurde durch die Neuentwicklung erstmals auch das Ernten in Terrassen-Weinbergen realisiert.

Der große Behälter lässt das Durchfahren von langen Reihen ohne Unterbrechung des Erntevorgangs zu.

Eine intelligente Luftführung im Erntekopf macht eine Anpassung von Steillagen auf Terrassen möglich und minimiert das Herausfallen von Trauben.

Kurvenradien von min. 12 m stellen für die Terrassenvariante kein Problem dar.

Der Steillagen-Vollernter findet auch überall dort seine Anwendung, wo herkömmliche Maschinen aufgrund ihrer Dimensionen nicht mehr fahren können, z.B. wenn die Zuwegung in den Weinberg zu eng ist.



LEICHT KOMPAKT ROBUST

Erprobte Komponenten, wie der Schüttelantrieb kommen zum Einsatz.

Nur ein Förderband ist nötig, um die Trauben schonend in den Sammelbehälter zu transportieren. Das spart Gewicht!

Gegenüber konventionellen Traubenvollerntern wurde der Steillagen-Vollernter deutlich kompakter und leichter konzipiert. Gleichzeitig wurde die Maschine so ausgelegt, dass das Trägerfahrzeug den Ernter dauerhaft trägt und sicher im Steilhang und bei Seitenhang steht. Die Konstruktion des Ernters gewährleistet, dass sie den Vibrationen, entstehend durch den Schüttelantrieb, und auch Fahrfehlern, wie z. B. Kollidieren mit einem Zeilenpfahl, dauerhaft standhält..



Die Kabine ist ROBS geprüft und steht für die Sicherheit des Fahrers. Die vollklimatisierte Kabine bietet dem Fahrer höchsten Komfort an langen Tagen und bei extremen Wetter- und Klimabedingungen.

Digitalsteuerung und Kamerasystem mit bis zu 4 Kameras.



Massiver Schüttelrahmen:

- Hält Vibrationen dauerhaft stand
- Stabil bei Kollision mit der Zeile

Vergleichsweise großer Sammelbehälter mit bis zu 800 ltr. Volumen. Die Verteilerschnecke sorgt für eine gute Füllung.



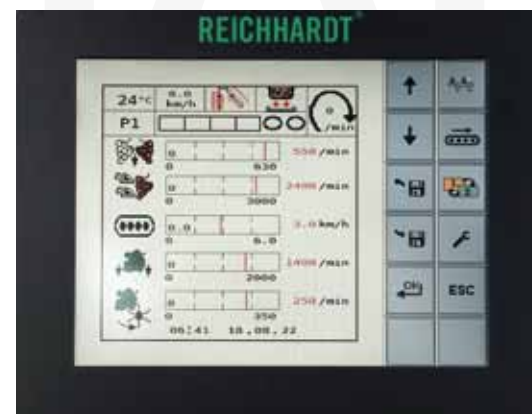
Kurzer und kompakter Erntekopf mit kurzen Schüttelstäben

Lange und breite Fahrwerke: mit 1,3 m² Auflagefläche wird die Masse hervorragend verteilt. Der Bodendruck ist geringer als bei jedem handelsüblichen Traktor.

QUALITÄT

Digitalsteuerung für den
Traubenvollernter:

- Gleichbleibende Erntequalität
- Verrechnungs-System
für den Lohnunternehmer
- Überwachungssystem
- Programme für
unterschiedliche Rebsorten
- Waschprogramm



Luftdüsen in Kombination
mit Fangtaschen verhindern
auch in steilsten Hängen das
Herausfallen der Trauben.

PERFEKTE ERNTEQUALITÄT- KEIN ZUFALL

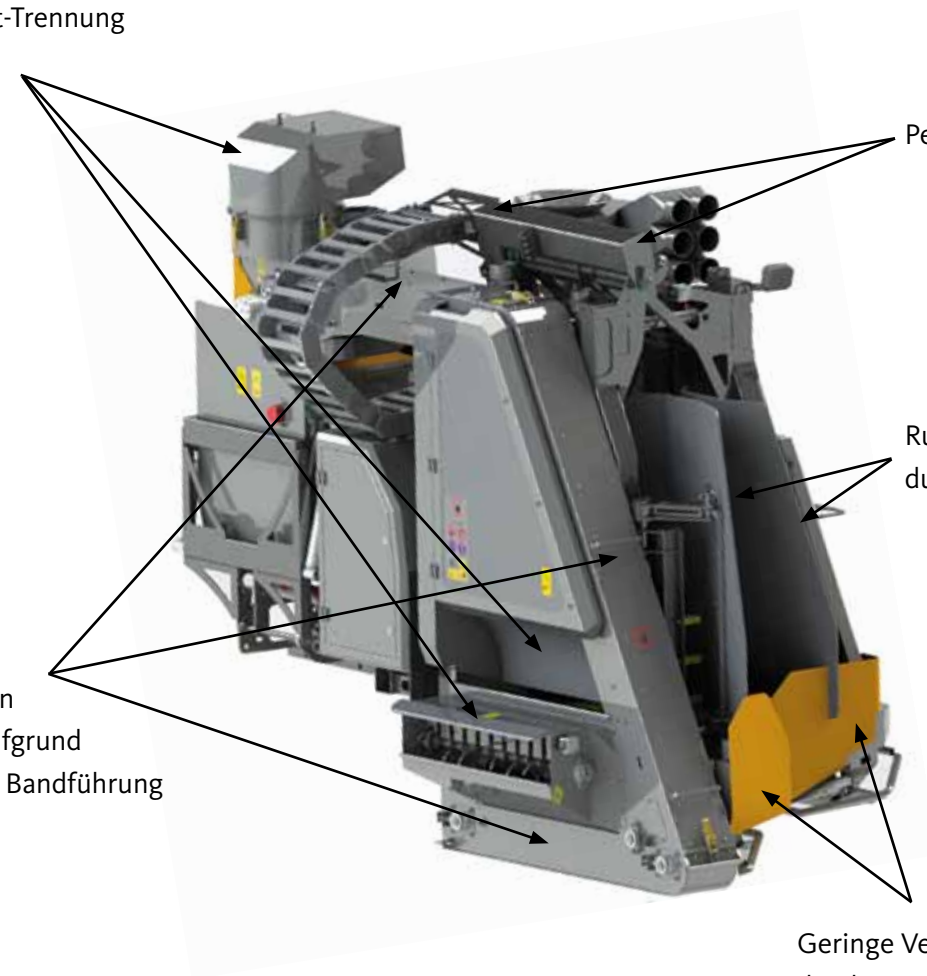
Dreifache Blatt-Trennung

Pendelnder Erntekopf

Ruhige Laubwand
durch Zeilenstabilisatoren

Kein Quetschen
der Trauben aufgrund
ausgeklügelter Bandführung

Geringe Verlustraten
durch Fangtaschen und
intelligenter Luftführung



RMS - RAUPEN- MECHANISIERUNGSS- SYSTEM

Die Tatsache, dass der Traubenvollernter nur ein „Anbaugerät“ ist, ermöglicht den Einsatz nahezu aller Anwendungen im Weinbau:

- Vorschneiden
- Mulchen
- Grubbern
- Laubschneiden
- Pflanzenschutz
- Pflanzfeldvorbereitung
- Pflanzen

In ca. 30 min ist der Ernter demon-
tiert und ein Dreipunkt-Kraftheber
montiert. Anbaugeräte von den
unterschiedlichsten Herstellern
können angebaut werden.

Für Laubschneider, Vorschneider
etc. kann eine Drehvorrichtung
montiert werden.

Die hohe Zugleistung ermöglicht
Tiefengrubbern im Steilhang.



Schwenkvorrichtung mit ERO-
Anbauplatte zur Aufnahme von
Laubschneider, Vorschneider, etc.



DAS TRÄGERFAHRZEUG ANDREOLI UT 110

Viele Arbeiten machen eine präzise Fahrsteuerung nötig. Der Fahrer wird entlastet, wenn er über den Tempomat Geschwindigkeiten für Vorwärts- und Rückwärtsfahrt getrennt abspeichern kann.

Die digitale Ansteuerung der Pumpen macht eine spezielle Regelung während bestimmter Fahrsituationen möglich.

Die ANDREOLI Raupe UT 110 wurde speziell für den Einsatz eines Traubenvollernters ausgelegt. Pumpen, Radgetriebe, Zapfwellengetriebe und Fahrwerkskomponenten halten viele tausend Betriebsstunden stand.

Die Hangelwinde mit 1300 kg Zugkraft wird elektronisch geregelt.



DIE TRAUBEN-ÜBERGABE MTUG 1000



Die Trauben-Übergabe erhöht die Effektivität des Traubenvollernters durch schnelles Abkippen in der optimalen Position. Durch die Trauben-Übergabe wird der Traubenvollernter zum Einmann-Bediensystem, da kein zweiter Schlepper zu Annahme der Trauben erforderlich ist.

Somit spart man Zeit und Kosten und erhöht die Leistungsfähigkeit des Gesamtsystems. Das Abkippen kann in Traubenwagen, Trauben-Transportanhänger oder bodenstehende Bütten erfolgen. Der Einsatz ist auch in engen Wegen möglich.

Technische Daten

Sammelbehälter (Je nach Ausstattung)	700 ltr. und 800 ltr.
Kipphöhe Behälterkante	1200 mm
Anzahl Schüttelstäbe	2x5 2x6 (optional)
min. Zeilenbreite, Erntebetrieb	1600 mm
max. Steigleistung	75%*
Abmessungen mit Trägerfahrzeug	Länge 5100 mm Breite 1330 mm Höhe 2700 mm
Gewicht Ernte-Aggregat	1550 kg
Digital-Steuerung	- Programmierung verschiedener Ernte-Programme - Verrechnungssystem für Lohnunternehmer - Waschprogramm - Kontroll- und Alarmfunktion
Kamera-System	bis zu 4 Kameras (optional)
Abstell-Vorrichtung	

*abhängig von Boden- und Wetterverhältnissen

Technische Daten

Motor	FPT F36 Stage V
Anzahl Zylinder / Hubraum	4 / 3,6 liter
Nennleistung	76 KW (103 PS)
max. Drehzahl	2.300 U/min
max. Drehmoment	430 Nm bei 1400 U/min
Leistungen	Arbeitsgeschwindigkeit max 7 km/h max. Steigleistung 75%*
Hydraulik	Einstufiger Hydrostatantrieb Fahrtrieb 1x Fahrtrieb 1x Verbraucher 2-Kreis Ölsystem Kraftheber Kat.I mit Schnellkuppler Steuergeräte 6x doppelwirkend, 1x einfachwirkend mit elektronischem Mengenteiler
Abmessungen	Breite 1330 mm Länge 3500 mm Höhe (mit Klimaanlage) 2700 mm Kontaktflächen Ketten 1,3 m² Kettenbreiten 320 mm Tankinhalt Diesel 65 L Gewicht 3600 kg mit Seilwinde 3900 Kg
Zapfwelle	Mechanisch, 540 U/min. Elektr. Einschaltung
Seilwinde (Option)	Hangelwinde mit hydraulischem Antrieb Elektronisch regelbar, 300-1300 kg 200 m
Komfort Fahrersitz (Grammer) mit Luftfederung und Neigungsverstellung und integrierter Joystick Bedienung	
Tempomat mit elektronischer Pumpensteuerung und HP-Pumpen	
Teilkabine (Front- und Heckscheibe)	optional: Vollkabine mit Heizung und Klimaanlage

* Steigleistung ist abhängig von Boden- und Wetterverhältnissen sowie Anbaugeräten



Moselweinstraße 110
54536 Kröv
Tel.: +49 (0)6541 8177611

www.che-weinbau.de

