



MUNCKHOF

Fruit Tech Innovators



PLUK - 0 - TRAK

THE VERSATILE HARVESTING SYSTEM - THE ORIGINAL



BIJ KONINKLIJKE BESCHIKING
HOFLEVERANCIER

LEISTUNGSFÄHIG UND PRODUKTIV

Efficient & Productive

Eine vielseitige Erntemaschine

Die Erntemaschine namens Pluk-O-Trak ist ein exzellentes Werkzeug für alle Jahreszeiten. Sie organisiert Ihre Erntearbeiten und erhöht wesentlich die Pflückleistung Ihrer Pflücker. Sie macht das Ausschneiden, Ausdünnen und den Hagelschutz so effizient wie möglich. Die einmalige Maschine hat Plattformen, die den Pflückern das Arbeiten in allen Baumhöhen möglich machen, ohne dass Leitern erforderlich sind.

A versatile harvesting machine

The Pluk-O-Trak harvesting machine is an excellent help for all seasons. As well as organising your harvesting work, it significantly increases the picking performance of your pickers. It also makes your pruning, thinning and hail net work as efficient as possible.

This unique machine has platforms which enable your pickers to work at all levels of the tree without using ladders.



Leeren der Vorsortierbehälter –
Emptying the sorting bin



Fahrpositionsregelknopf -
Control dial row position

Leicht zu bedienen - Fernwartung

- Der Pluk-O-Trak ist einfach zu verstehen und zu bedienen.
- Neue Pflückerbrigaden kann nach einer kurzen Einweisung sofort starten.
- Der Pluk-O-Trak "Modular" und "Mountain" sind mit einer intelligenten, variablen Geradeaussteuerung ausgestattet, die automatisch durch die Mitte navigiert, auch bei schiefen Bäumen oder an Hängen.
- Die Bedienung ist einfach, mit robusten Drucktasten und einem Joystick ausgestattet, sodass jeder die Maschine bedienen kann.
- Um den Servicegrad zu erhöhen, sind der "Modular" und der "Mountain" mit einem Bluetooth-Modul ausgestattet. Mit dieser Funktion ist unser Servicetechniker in der Lage sich aus der Ferne mit der Maschine im Feld zu verbinden.

Easy to operate – Remote Assistance

- The Pluk-O-Trak is easy to understand and operate.
- New picking crews can start working immediately after a brief introduction.
- The Pluk-O-Trak "Modular" and "Mountain" are equipped with a clever variable straight-line control, that automatically navigates through the centre, even when trees are crooked or on slopes.
- Operation is easy thanks to robust push buttons and a joystick, so that anyone can operate the machine.
- To increase the service level, the "Modular" and "Mountain" are equipped with a bluetooth module. With this option, our service engineer is able to connect to the machine remotely in the field.

Design

Der Pluk-O-Trak von Munckhof hat ein einzigartiges Design, das in den letzten 50 Jahren Schritt für Schritt entwickelt wurde. Insbesondere das sehr geringe Eigengewicht von <900 kg ... 1240 kg erleichtert den Betrieb unter schwierigen Bedingungen wie Berggebieten oder schlammigem Untergrund.

Design

The Pluk-O-Trak is a unique design that has been developed step by step over the last 50 years. In particular, its low weight of <900 kg ... 1240 kg makes it easy to operate in difficult situations like hilly areas or a muddy underground.



Ausschneiden – Pruning

Produktivität

Die einzige Tätigkeit der Pflücker, die mit dem Pluk-O-Trak arbeiten, ist das Pflücken von Obst, das sie auf schmale Förderbänder legen. Der Pluk-O-Trak sorgt dann dafür, dass die Früchte in die Kiste gelegt werden. Dadurch verschwenden die Pflücker keine Zeit. Die Pflückleistung ist im Verhältnis zu traditionelle Methoden mehr als 40% höher.

Productivity

The only activity carried out by the pickers working with the Pluk-O-Trak is picking fruit, which they put on small conveyor belts. The Pluk-O-Trak then makes sure that the fruit gets into the bin. This way the pickers do not waste time. The picking performance is over 40% higher compared to traditional picking methods.



*Auch mit Hagelnetzen einsetzbar –
Also usable with hail nets*

Effizient

Arbeiten mit dem Pluk-O-Trak führt zu Einsparungen von bis zu 50 % bei den Erntekosten und bis zu 35 % bei den Kosten für das Ausschneiden und Ausdünnen.

Efficiency

Working with the Pluk-o-Trak allows for savings up to 50% on your harvesting costs and up to 35% on your pruning and thinning costs.



Obstqualität

Das Ernten von Obst (Äpfel, Birnen, usw.) mit der Pluk-O-Trak reduziert beschädigte Früchte um mindestens 50%.

Fruit quality

Harvesting fruit (apples, pears, etc.) with the Pluk-O-Trak reduces damaged fruit by at least 50%.

Kostengünstig

Der Pluk-O-Trak ist bekannt für:

- Geringe Betriebskosten: 0,5 Liter Benzin pro Stunde
- Geringe Wartungskosten: Öl, Filter und Verbrauchsstoffe
- Langlebigkeit: Über 95% der vor 35 Jahren verkauften Maschinen laufen noch, was einem hohen Wiederverkaufswert entspricht!

Economic

The Pluk-O-Trak is known for:

- Low running costs: 0,5 litres of petrol per hour
- Low maintenance costs: Oil, filters and consumables
- Longevity: Over 95% of machines sold 35 years ago are still running, resulting in a high resale value!





Der Pluk-O-Trak ist eine kompakte, wendige Maschine die für den Einsatz in hügeligen, sandigen und felsigen Bedingungen entwickelt wurde. 4 – 6 Personen können vom Boden und auf den 2 Plattformen pflücken, mit 4 Förderbändern (optional 6 Förderbändern). Die Maschine ist für Reihenabstände von 2,50 bis 3,75 Meter und Baumhöhen bis zu 4,00 Meter geeignet.

The Pluk-O-Trak is a compact, agile machine which is designed to operate in hilly, sandy and stony conditions. 4 – 6 people can pick fruit from the ground and on the 2 platforms with 4 picking belts (option 6 picking belts). The machine is suitable for row spacing's of 2.50 to 3.75 metres and tree heights up to 4.00 metres.

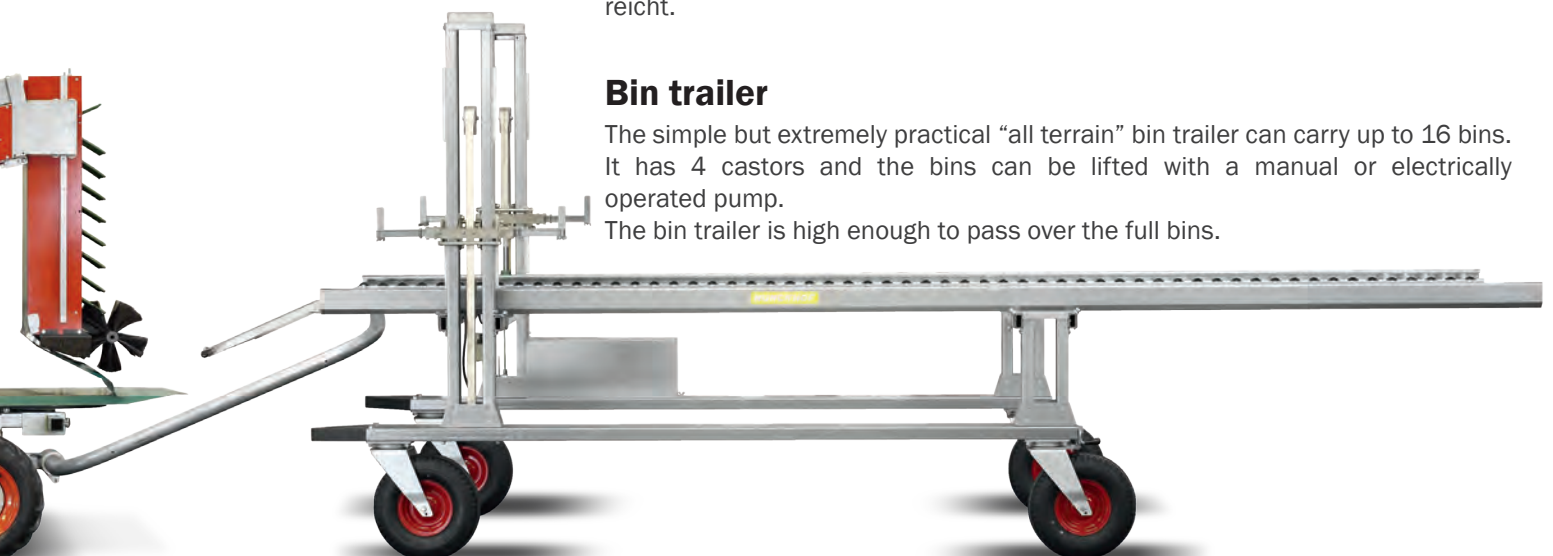
Leerkistenwagen

Der einfache, aber besonders praktische, "geländefähige" Leerkistenwagen kann bis zu 16 Großkisten tragen. Er hat 4 Lenkrollen und die Großkisten können mit einer handbedienten oder elektrisch-betriebenen Pumpe angehoben werden. Der Leerkistenwagen ist hoch genug, sodass er über volle Großkisten hinausreicht.

Bin trailer

The simple but extremely practical "all terrain" bin trailer can carry up to 16 bins. It has 4 castors and the bins can be lifted with a manual or electrically operated pump.

The bin trailer is high enough to pass over the full bins.



Technische Daten:

- Motor Honda 1-Zyl. Benzin 9,7 kW (13 PS)
- Getriebe Stufenlos vorwärts und rückwärts
- Übersetzung Hydrostatisch
- Geschwindigkeit 0 - 4 km/h
- Reifengröße 23 × 10,50 - 12, 8-lagig schlauchlos
- Tankkapazität 10 Liter Euro 95
- Gewicht 840 kg

Technical data:

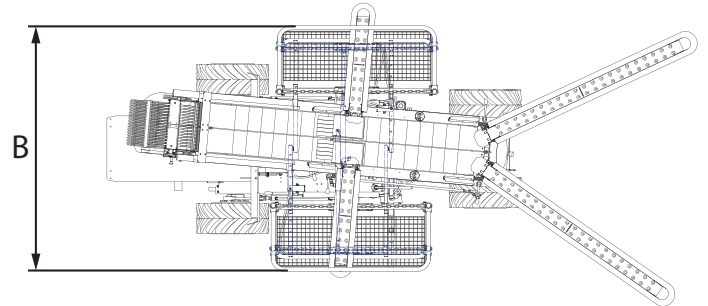
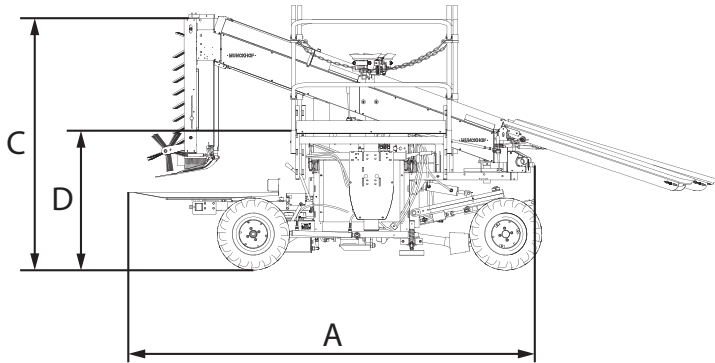
- Engine Honda 1 cyl. petrol 9.7 kW (13 hp)
- Gearbox Stepless forward and reverse
- Transmission Hydrostatic
- Speed 0 - 4 km/h
- Tyre size 23 × 10.50 - 12, 8 ply tubeless
- Tank size 10 litres Euro 95
- Weight 840 kg

Standarddaten:

- 4 Pflückbänder (50 ~ 200 cm)
- 2 manuell einstellbare Plattformen, 120 x 30 cm
- Elektrisches/hydraulisches Füllsystem
- Hydraulische Lenkung
- Zugstange für Leerkistenwagen
- Zugstange zum Wegziehen
- Feststellbremse

Standard specification:

- 4 picking belts (50 ~ 200 cm)
- 2 manually adjustable platforms, 120 x 30 cm
- Electric/hydraulic filling system
- Hydraulic steering
- Tow-bar for bin trailer
- Tow-bar for pulling
- Parking brake



Abmessungen:

Länge (A)	3,35 m
Breite (B)	1,65 m > 2,50 m
Höhe (C)	2,10 m > 2,80 m

Dimensions:

Length (A)	3.35 m
Width (B)	1.65 m > 2.50 m
Height (C)	2.10 m > 2.80 m

STANDARDPLATTFORMEN

Handbedient - Höhe vom Boden (D)	0,85 m* > 1,45 m
----------------------------------	------------------

STANDARD PLATFORMS

Manual platform height from ground (D)	0.85 m* > 1.45 m
--	------------------

HYDRAULISCHE PLATTFORMEN (OPTIONAL)

Handbediente - Höhe vom Boden (D)	0,85 m* > 1,45 m
Hydraulische Einstellung	0,85 m* > 1,80 m

HYDRAULIC PLATFORMS (OPTIONAL)

Manual platform height from ground (D)	0.85 m* > 1.45 m
Hydraulic adjustment	0.85 m* > 1.80 m

* niedrigere Option verfügbar

* Lower option available



PLUK - O - TRAK SENIOR



Der Pluk-O-Trak Senior ist eine großzügige Maschine die für den Einsatz in hügeligen, sandigen und felsigen Bedingungen entwickelt wurde. 6 – 8 Personen können vom Boden und auf 4 Plattformen pflücken, mit 6 Pflückbändern. Die Maschine ist für Reihenabstände von 3,50 bis 5,00 Meter und Baumhöhen bis zu 4,00 Meter geeignet.

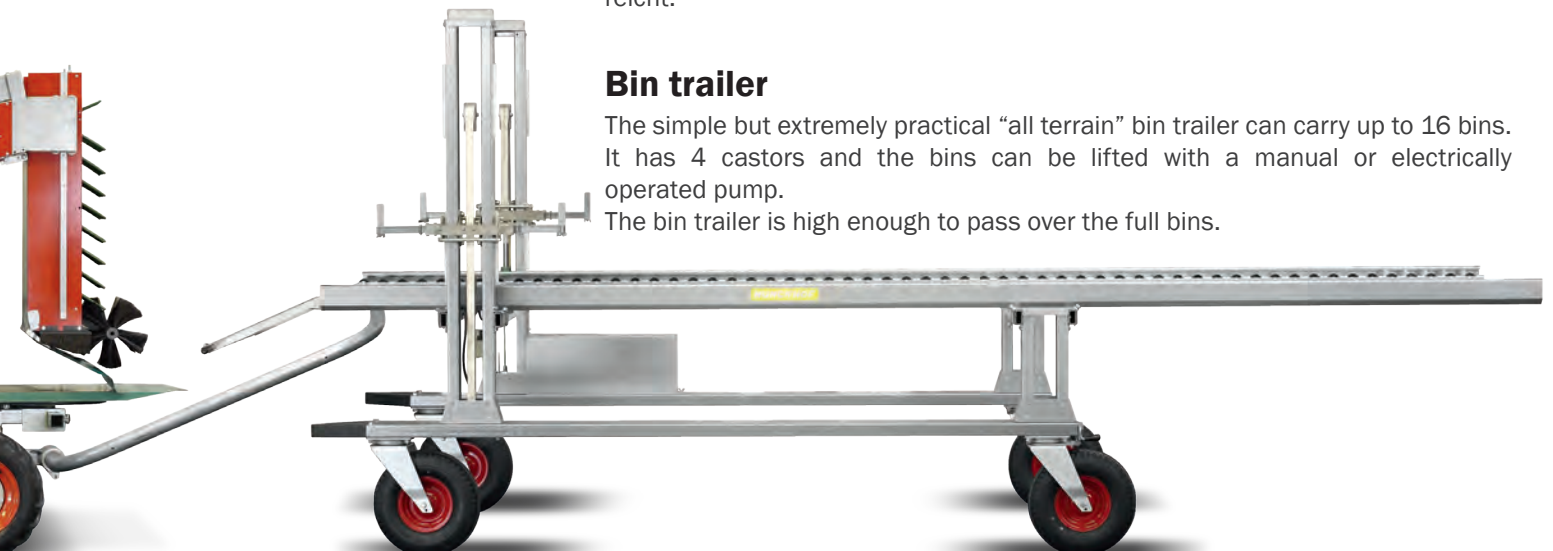
The Pluk-O-Trak Senior is a spacious machine which is designed to operate in hilly, sandy and stony conditions. 6 – 8 people can pick fruit from the ground and on the 2 platforms with 6 picking belts. The machine is suitable for row spacing's of 3.50 to 5.00 metres and tree heights up to 4.00 metres.

Leerkistenwagen

Der einfache, aber besonders praktische, "geländefähige" Leerkistenwagen kann bis zu 16 Großkisten tragen. Er hat 4 Lenkrollen und die Großkisten können mit einer handbedienten oder elektrisch-betriebenen Pumpe angehoben werden. Der Leerkistenwagen ist hoch genug, sodass er über volle Großkisten hinausreicht.

Bin trailer

The simple but extremely practical "all terrain" bin trailer can carry up to 16 bins. It has 4 castors and the bins can be lifted with a manual or electrically operated pump. The bin trailer is high enough to pass over the full bins.



Technische Daten:

- Motor Honda 1-Zyl. Benzin 9,7 kW (13 PS)
- Getriebe Stufenlos vorwärts und rückwärts
- Übersetzung Hydrostatisch
- Geschwindigkeit 0 - 4 km/h
- Reifengröße 23 × 10,50 - 12, 8-lagig schlauchlos
- Tankkapazität 10 Liter Euro 95
- Gewicht 1140 kg

Technical data:

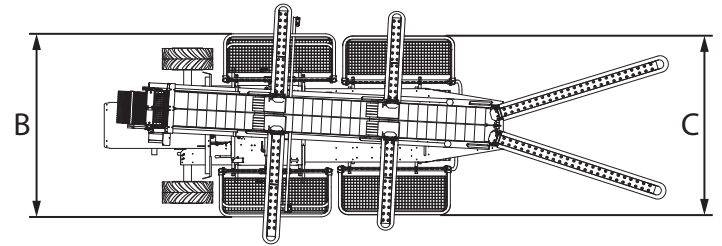
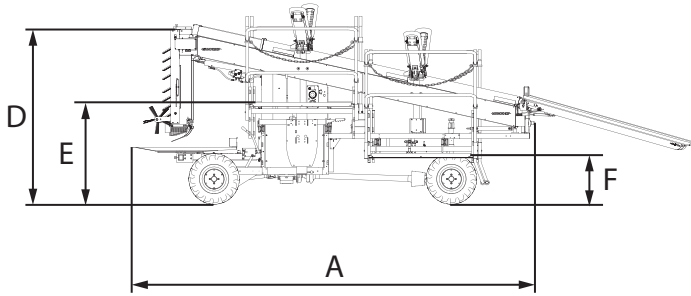
- Engine Honda 1 cyl. petrol 9.7 kW (13 hp)
- Gearbox Stepless forward and reverse
- Transmission Hydrostatic
- Speed 0 - 4 km/h
- Tyre size 23 × 10.50 - 12, 8 ply tubeless
- Tank size 10 litres Euro 95
- Weight 1140 kg

Standarddaten:

- 6 Pflückbänder (50 ~ 200 cm)
- 4 manuell einstellbare Plattformen, 120 x 40 cm
- Elektrisches/hydraulisches Füllsystem
- Hydraulische Lenkung
- Zugstange für Leerkistenwagen
- Zugstange zum Wegziehen
- Feststellbremse

Standard specification:

- 6 picking belts (50 ~ 200 cm)
- 4 manually adjustable platforms, 120 x 40 cm
- Electric/hydraulic filling system
- Hydraulic steering
- Tow-bar for bin trailer
- Tow-bar for pulling
- Parking brake



Abmessungen:

Länge	(A)	4,70m
Breite		
> Hintere Plattformen	(B)	2,00 m > 3,30 m
> Vordere Plattformen	(C)	2,00 m > 2,70 m
Höhe	(D)	2,10 m > 2,80 m

Dimensions:

Length	(A)	4.70m
Width		
> Rear platforms	(B)	2.00 m > 3.30 m
> Front platforms	(C)	2.00 m > 2.70 m
Height	(D)	2.10 m > 2.80 m

PLATTFORMEN

Handbedient - Höhe vom Boden		
> Hintere Plattformen	(E)	0,80 m > 1,40 m
> Vordere Plattformen	(F)	0,55 m > 1,03 m

PLATFORMS

Manual platform height from ground		
> Rear platforms	(E)	0.80 m > 1.40 m
> Front platforms	(F)	0.55 m > 1.03 m

Hydraulische Einstellung (Nur hinten)		0,80 m > 1,75 m
--	--	-----------------

Hydraulic adjustment (Rear only)		0.80 m > 1.75 m
-------------------------------------	--	-----------------



UITVOERINGEN

Configurations

Pluk-O-Trak					Senior	
Erntemaschine	Ausführung	Basic	Modulair	Mountain	Basic	Mountain
Getriebe	Honda Benzinmotor 1 Zyl. 9.7 kW (13 PS)	X	X	X	X	X
	Hinterradantrieb	X	X	X	X	X
	Doppelvorderrad (nicht angetrieben)	X	X	X	X	X
	Hydrostatisches Getriebe	X	X	X	X	X
	Zugstange für Leerkistenwagen	X	X	X	X	X
	Dynamo	-	X	X	X	X
Bedienung	Bedienung	Manuell	Automatisch		Manuell	
	Bedienkasten mit Drucktasten	—	X	X	—	—
	Automatische Lenkung (Sensorlenkung)	—	X	X	—	○
	Variomatic Bedienung vorne	X	X	X	X	X
	Summton bei voller Kist	X	X	X	X	X
	Neigungsalarm	X	X	X	X	X
	Hydraulische Lenkung	X	X	X	X	X
Förderbänder	Automatische Bedienung Füllsystem mit Sensor	X	X	X	X	X
	Elektrisch-Hydraulische Kistentisch	Hydraulisch	X	X	Hydraulisch	Hydraulisch
	Pflückbänder zur Auswahl	4x	4x	4x	6x	6x
Plattformen	Einstiegsplattformen	X	X	X	X	X
	Übersteigplattform	X	X	X	X	X
	Hydraulische Plattformen (120 x 30)	○	X	X	—	—
	Extra große Plattformen (120 x 40)	○	○	○	X	X
Hangausgleich	Hangausgleich Länge	—	—	X	—	—
	Hangausgleich Breite	—	—	X	—	X
	Automatischer Hangausgleich	—	—	X	—	—
Optionen	Joystickbedienung Lenkung	—	○	○	—	—
	Automatische Lenkung elektrisch-hydraulisch MO-1	—	—	—	○	○
	Finger Förderband für größeres Obst	○	○	○	○	○
	Allradantrieb	○	○	○	○	○
	Aluminium Vorsortierbehälter + Halter für Eimer	○	○	○	○	○
	Satz von 2 Gummi Kasten für Birne	○	○	○	○	○
	Satz von 2 extra höhe Pflückbänder (pflücken bis 4m)	○	○	○	○	○
	Kisten Ablass-System (einzeln)	○	○	○	○	○
	Kompressor Satz groß	○	○	○	○	○
	LED-Arbeitsbeleuchtung	—	○	○	—	○
	DAB+ Radio	○	○	○	○	○
	Klemmvorrichtung für Kistentisch	○	○	○	○	○
	Füllsatz für Kunststoff- und Holzkisten	○	○	○	○	○
Leerkistenwagen - 16 Kisten mit Kistenlifte	○	○	○	○	○	
Leerkistenwagen - 8 Kisten ohne Kistenlifte	○	○	○	○	○	

x = Standard, ○ = Option, — = Nicht verfügbar



Einstiegsplattform
Step platform



Vorsortierbehälter
Pre-sorting bin



Ultraschall-Lenkung "Sense-O-Matic"
Ultrasonic steering system "Sense-O-Matic"

Pluk-O-Trak					Senior	
Harvester	Version	Basic	Modular	Mountain	Basic	Mountain
Drive	Honda motor 1 cil. petrol 9.7 kW (13pk)	X	X	X	X	X
	Rear-wheel drive	X	X	X	X	X
	Double front wheels (not driven)	X	X	X	X	X
	Hydrostatic transmission	X	X	X	X	X
	Towbar bin trailer	X	X	X	X	X
	Dynamo	-	X	X	X	X
Operation	Control	Manual	Automatic		Manual	
	Control panels with push-buttons	—	X	X	—	—
	Automatisch steering (sensor steering)	—	X	X	—	○
	Variomatic control front	X	X	X	X	X
	Buzzer signal when bin is full	X	X	X	X	X
	Tilt alarm	X	X	X	X	X
	Hydraulic steering	X	X	X	X	X
Conveyor belts	Automatic bin fill system with sensor	X	X	X	X	X
	Electric-Hydraulic bin table	Hydraulic	X	X	Hydraulic	Hydraulic
	Picking belts at choice	4x	4x	4x	6x	6x
Platforms	Step platforms	X	X	X	X	X
	Step-over platform	X	X	X	X	X
	Hydraulic work platforms (120 x 30)	○	X	X	—	—
	Extra large platforms (120x40)	○	○	○	X	X
Levelling	Levelling system front	—	—	X	—	—
	Levelling system rear	—	—	X	—	X
	Automatic levelling	—	—	X	—	—
Options	Joystick operated steering	—	○	○	—	—
	Automatic steering system electric-hydraulic MO-1	—	—	—	○	○
	Finger conveyor-belt for large fruit	○	○	○	○	○
	Four wheel drive	○	○	○	○	○
	Aluminium pre-sorting bin + bracket for buckets	○	○	○	○	○
	Set of 2 rubber trays for pears	○	○	○	○	○
	Set of 2 extra high picking belts (picking up to 4m)	○	○	○	○	○
	Bin guiding system single	○	○	○	○	○
	Compressor-set	○	○	○	○	○
	Led-work lighting	—	○	○	—	○
	DAB+ Radio	○	○	○	○	○
	Bin clamp	○	○	○	○	○
	Height correction set for plastic & wooden bins	○	○	○	○	○
	Empty bin trailer - 16 bins with elevator	○	○	○	○	○
Empty bin trailer - 8 bins without elevator	○	○	○	○	○	

x = Standard, ○ = Optional, — = Not available



Extra hohes Pfluckband
Extra high picking belt



DAB+ Radio
DAB+ Radio



Leerkistenwagen + elektr. / hydr. Hebewerkssteuerung
Bin trailer + elec. / hydr. elevator control

AM DEM BERG

In the hills

Hangausgleich

Das Obstpflücken in bergigen Gegenden kann schwierig und gefährlich sein, besonders wenn Leitern eingesetzt werden.

Sogar in diesem bergigen Umfeld leistet der Pluk-O-Trak hervorragende Arbeit beim Pflücken von Obst, beim Beschneiden und beim Öffnen und Schließen von Hagelnetzen in einer kontrollierten Art und Weise.

Der von Munckhof entwickelte Hangausgleich stellt sicher, dass der Pluk-O-Trak in ihrer horizontalen Position bleibt und so sicher ist.

Die Personen auf der Plattform können entspannt in senkrechter Position arbeiten und wenn die Früchte in die Großkiste kommen, rollen diese nicht unnötig hin und her und werden deshalb nicht angeschlagen.



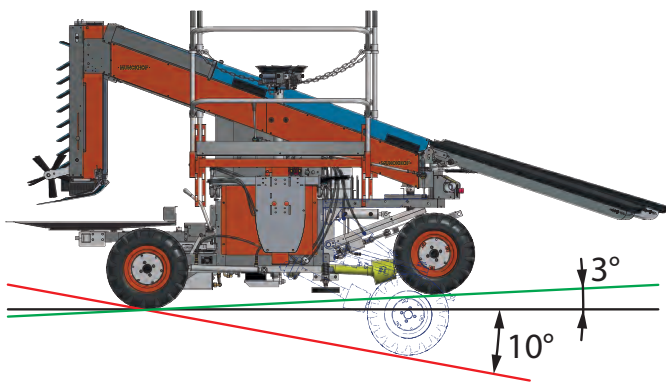
Levelling system

Picking fruit in hilly areas can be difficult and dangerous, especially when ladders are used.

Even in hilly areas the Pluk-O-Trak does an outstanding job as it enables fruit picking, pruning and opening and closing of hail nets to be carried out in a safe, controlled way.

The levelling system developed by Munckhof ensures that the Pluk-O-Trak remains in a horizontal position for safety purposes.

The people on the platforms can work in an upright position. The fruit entering the bin does not roll unnecessarily and therefore does not get bruised.



HANGAUSGLEICH

Seitenkorrektur	8 Grad
Bergauf-Korrektur	3 Grad
Bergab-Korrektur	10 Grad

LEVELLING SYSTEM

Sideways correction	8 degrees	7 degrees
Uphill correction	3 degrees	-
Downhill correction	10 degrees	-

Senior
7 Grad

-

-

7 degrees

-

-

HISTORISCHER ABLAUF

History

1969, vor mehr als 50 Jahren, brachte Munckhof stolz die erste selbstfahrende Apfelerntemaschine auf den Markt. Sie nannten es **“Pluk-O-Trak”**. (holländisch: Plukken Op Traktie)

Die Entwicklung des Pluk-O-Traks war keine leichte Aufgabe. Jeder kleine Schritt im Entwicklungsprozess musste neu erfunden, entworfen und geprüft, oder durch eine bessere Lösung ersetzt werden.

Was die Maschine so einzigartig machte, war die Kombination von selbstfahrend, Benutzung von Förderbändern, und Großkistenfülleinrichtung. Und dies ist **noch heute unübertroffen!**



Eines der ersten Modelle des Pluk-O-Trak, anno 1968 –
One of the first models of the Pluk-O-Trak, around 1968



Pflücken mit dem Pluk-O-Trak, anno 1972 –
Picking with the Pluk-O-Trak, around 1972

In 1969, more than 50 years ago, Munckhof proudly introduced its first self-propelled apple harvester which was called **“Pluk-O-Trak”** (Dutch: Plukken Op Traktie)!



Pflücken mit dem Pluk-O-Trak, anno 2021 –
Picking with the Pluk-O-Trak in 2021

Development of the Pluk-O-Trak was not an easy task.

Each small step in the development process had to be invented, designed and tested or replaced by a better solution.

What made this machine so unique was the combination of being self-propelled, using conveyor belts, and the bin filling system and it is **still unbeaten!**



Die Informationen in dieser Broschüre sind nicht bindend. Munckhof Fruit Tech Innovators behält sich das Recht vor, Änderungen ohne Mitteilung durchzuführen.

The information in this brochure is not binding. Munkchhof Fruit Tech Innovators reserves the right to make changes without notice.



MUNCKHOF

Fruit Tech Innovators



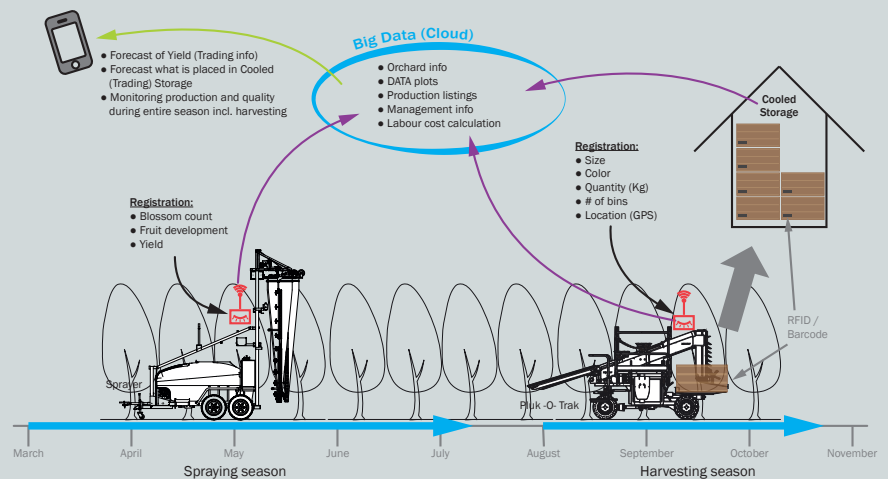
Munckhof Fruit Tech Innovators hat mehr als 134 Jahre Erfahrung und Know-how in der Entwicklung, Konstruktion und Lieferung von Sprühtechnik-, Ernte- und Logistiksystemen für den Obstbau (seit 1884).

Munckhof Fruit Tech Innovators has more than 134 years of expertise and know how in development, design and supply of spraying technology, harvesting and logistic systems for fruit farming (since 1884).

SHARE INNOVATIVE TECHNOLOGY

Unser Ziel ist es, durch Zusammenarbeit und Partnerschaften in Technologie, Automatisierung und Beratung einen Mehrwert zu schaffen und ein Gesamtpaket für den Pflanzenschutz (Sprühsysteme) und eine effiziente Ernte für eine nachhaltige Obstproduktion anzubieten.

Our ambition is to create added value by cooperation and partnerships in technology, automation and consultancy and offering a total package for crop protection (spraying systems) and efficient harvesting for sustainable production of fruits.



Vertretung / Representative:

Munckhof Fruit Tech Innovators

Venrayseweg 126c
NL 5961 AJ Horst

Tel.: +31(0)77-398 1001
info@munckhof.org

www.munckhof.org