

# КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН С БУНКЕРОМ PLOEGER AR-4B

## **Самоходный, 4-рядный картофелеуборочный комбайн с бункером**

Компания Ploeger специализируется на разработке и производстве высокотехнологичных самоходных комбайнов большой пропускной мощности и производительности по площади уборки. Одна из последних разработок – это новый 4-рядный картофелеуборочный комбайн с бункером, модели AR-4B.

### **Концепция**

Четырехрядный картофелеуборочный комбайн с бункером-накопителем представляет собой комбайн будущего. Укрупнение сельскохозяйственных предприятий потребовало создания техники с более высокой производительностью обработки почвы в час.

Высокие эксплуатационные качества и гибкость (то есть пригодность техники к применению в самых неблагоприятных погодных условиях и на любой почве) являются наиболее важными характеристиками комбайнов этого поколения. Гибкость означает также высокую степень адаптации к различным местным условиям и возможность настройки оборудования во время уборки урожая.

Этот комбайн универсален и одинаково подходит для уборки различных видов культур. Благодаря этому для уборки таких культур, как картофель, морковь, цикорий и цветочные луковицы, в производстве может быть использован один и тот же комбайн.

Всепогодные характеристики этого комбайна представляют собой основной аргумент в его пользу для подрядчиков, работающих в сфере уборки урожая.

### **Простота конструкции**

Модель комбайна фирмы Ploeger AR-4B разработана с целью наиболее полного удовлетворения потребностей пользователя.

При разработке комбайна и его рабочих характеристик учитывались пожелания наиболее опытных технических специалистов.

Одним из достоинств комбайна является открытая конструкция, обеспечивающая легкий доступ при техническом обслуживании.

Открытая конструкция заднего моста (без ненужных поперечных соединений) облегчает доступ к приводам. Все ленты просеивателя свободно подвешены на верхней части комбайна.

### **Технология уборки картофеля**

Подготовка к уборке картофеля начинается еще весной во время посадки и формирования гребней, во время планирования организации работы предприятия.

Уборка начинается с удаления ботвы. При этом профиль бича ботводробителя должен как можно точнее соответствовать форме гребня. Широкие возможности выбора бичей нужной формы и размера позволяют добиться оптимального результата.

Автоматическая установка высоты ботвоудалителя и подъемника позволяют оптимизировать весь уборочный процесс.

Контроль глубины уборки для каждого отдельного ряда, осуществляемый из кабины, позволяет не допускать чересчур глубокую или мелкую уборку. Это сводит к минимуму порез картофеля и уменьшает количество комков, которые приходится удалять при помощи лент просеивателя.

Обычно амплитуда встряхивания просеивателя устанавливается чрезмерно высокой, что является одной из многих причин механического повреждения картофеля и изменения его цвета в результате побитости. Автоматическая установка глубины уборки каждого отдельного ряда дает возможность легко избавиться от этих проблем.

### **Техника**

Никаких излишеств, исключительно рациональное применение испытанных и современных технологий.

Экономичный расход топлива в результате работы на пониженных оборотах двигателя, в сочетании с дизельным двигателем Deutz на 330 кВт с электронным управлением.

### **Удобство в управлении**

Наиболее часто задействованные переключатели удобно и логичным образом расположены на рычаге управления.

Автоматическое "спаривание" различных функций дает возможность водителю сосредоточить свое внимание на наиболее важных задачах. Примером такого спаривания функций являются загрузка и разгрузка бункера.

Разгрузка бункера в движении становится значительно проще благодаря автоматике.

Автоматические средства контроля позволяют водителю сконцентрироваться на загрузке самосвала или кузова другого транспортного средства, движущегося рядом с комбайном. Органы контроля скорости и ширины элеватора разгрузки бункера, расположенные в нижней части рычага управления, облегчают работу водителя.

Все установки комбайна контролируются из кабины. Установки можно изменять во время уборки.

#### **Некоторые технические детали**

Ботвоудалитель полностью подвешен на основной раме.

Такая конструкция обеспечивает надежную работу при уборке на склонах. В противном случае потребовались бы дополнительные устройства выравнивания.

Ботвоудалитель имеет профиль, копирующий профиль гребней (система «Автоконтур»).

Лента конвейера для удаления ботвы имеет два направления вращения, что облегчает уборку в оба направления. Это позволяет предотвратить чрезмерное сжатие кромок в условиях влажной почвы.

Тщательное удаление ботвы с помощью автоматического контроля высоты бича обеспечивает бесперебойность процесса уборки.

Конструкция передней оси позволяет боковой сдвиг комбайна.

Передние колеса типа 270/95R54 дают достаточно большой дорожный просвет.

Четырехрядная уборка осуществляется по схеме 2x2 ряда. На комбайне предусмотрены две отдельные подкапывающие секции, каждая из которых имеет автоматический контроль глубины для каждого ряда.

Оба подъемника могут двигаться независимо друг от друга и, в случае необходимости, могут управляться автономно.

Автоматическая регулировка глубины позволяет устанавливать точную глубину уборки для каждого ряда.

Лента основного конвейера приводится в движение пластмассовыми звездочками.

Общее крепление звездочек облегчает их съем и замену.

Свободная подвеска ленты первого конвейера дает возможность настроить комбайн на разграничение грядок по схеме 4 x 90 см.

Все другие ленты конвейеров приводятся в движение ведущими резиновыми колесами.

Цилиндры ботвоудалителя имеют гидравлический привод для усиления эксплуатационной надежности и уменьшения объема сезонных регламентных работ.

Перепад уровней на переходах по всему комбайну сведен к минимуму, особенно в начальных и конечных точках элеватора.

Элеватор, подающий продукцию в бункер-накопитель, оборудован датчиком контроля высоты.

Нижняя цепь, состоящая из конвейеров, выполненных из брезента и пластика, совместно с гибким дефлектором конвейера выгрузки из бункера, обеспечивает быструю перегрузку урожая без повреждения продукции.

#### **Особые эксплуатационные свойства**

Комбайн удивительно бесшумен в работе.

Комбайн модели AR-4B служит также для уборки моркови, возможной даже в конце уборочного сезона. Уборка моркови не представляет собой особой проблемой после соответствующей установки подъемников.

#### **Основные качества**

Простота разработки и эксплуатации оборудования

Рациональная конструкция без излишеств

Открытая конструкция, облегчающая свободу доступа к основным узлам и агрегатам

Минимальное механическое повреждение продукции

Ровная поверхность поля после уборки.

#### **Заключение**

Комбайн Ploeger AR-4B является комбайном будущего.

Гибкость, то есть способность адаптироваться к местным условиям и обстоятельствам, заложена в основе конструкции комбайна.

Вместимость бункера превышает емкость двух 2-рядных комбайнов, давая возможность добиться повышения производительности, не меняя существующую систему уборки урожая.

**Двигатель:** Дизельный двигатель Deutz COMIII с водяным охлаждением, TCD 2015 V06, 330 кВт(433 лш.с.) , обороты двигателя - 1900 об/мин.

**Бункер:** 17 м<sup>3</sup>

**Привод:** Гидростатический - на 4 колеса

**Скорость:** В поле: 0 - 7 км/час;  
На дороге: 0 - 25 км/час

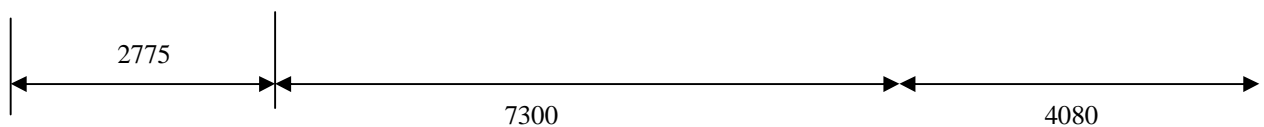
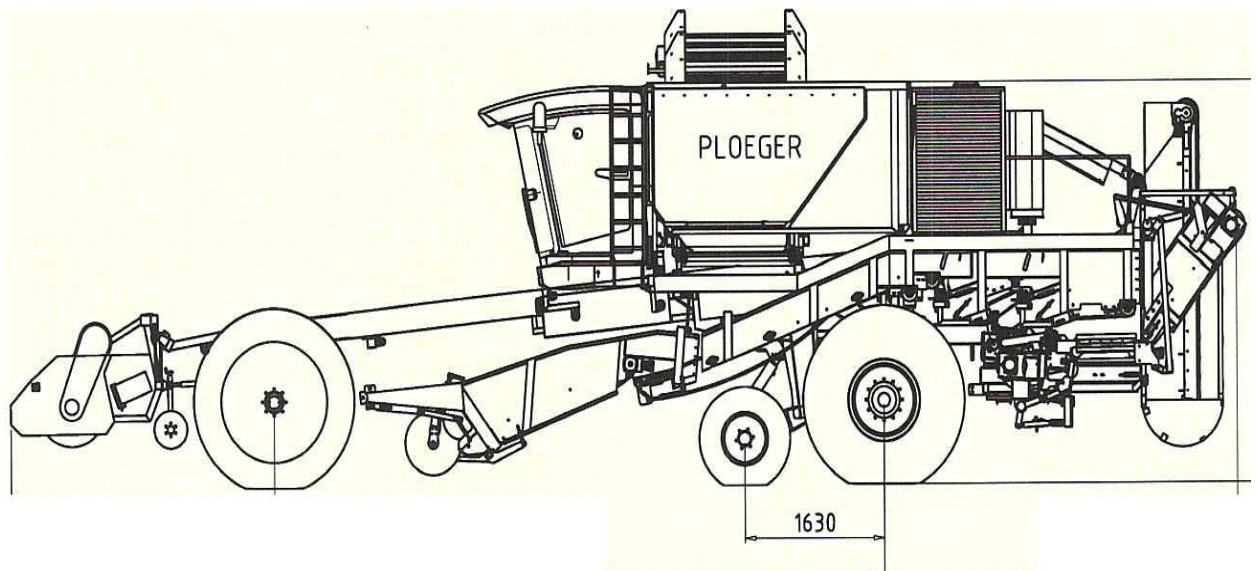
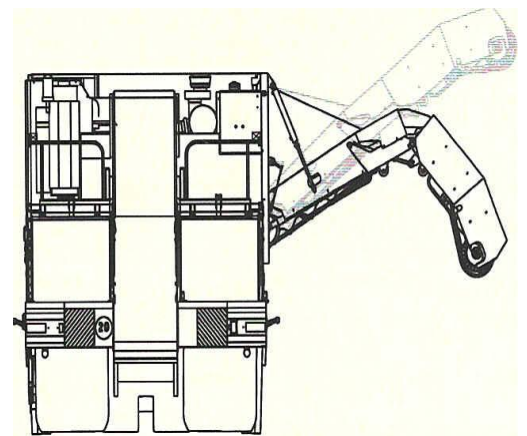
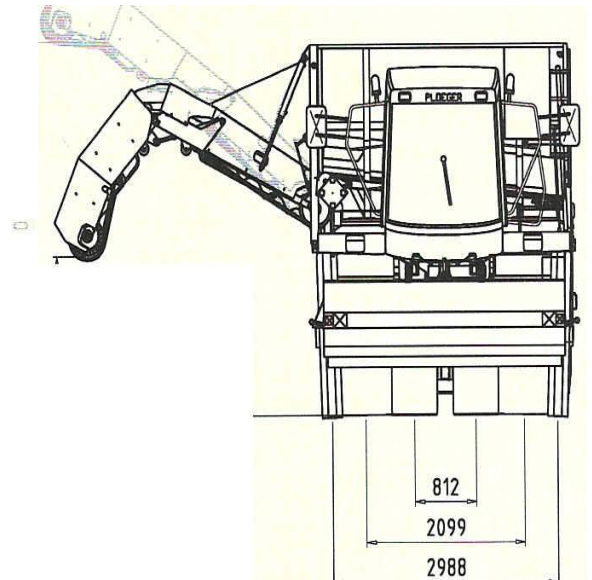
**Шины:** Передние: 270/95 R54;  
Задние: 1050 - R32;  
В середине: 600/40-22.5

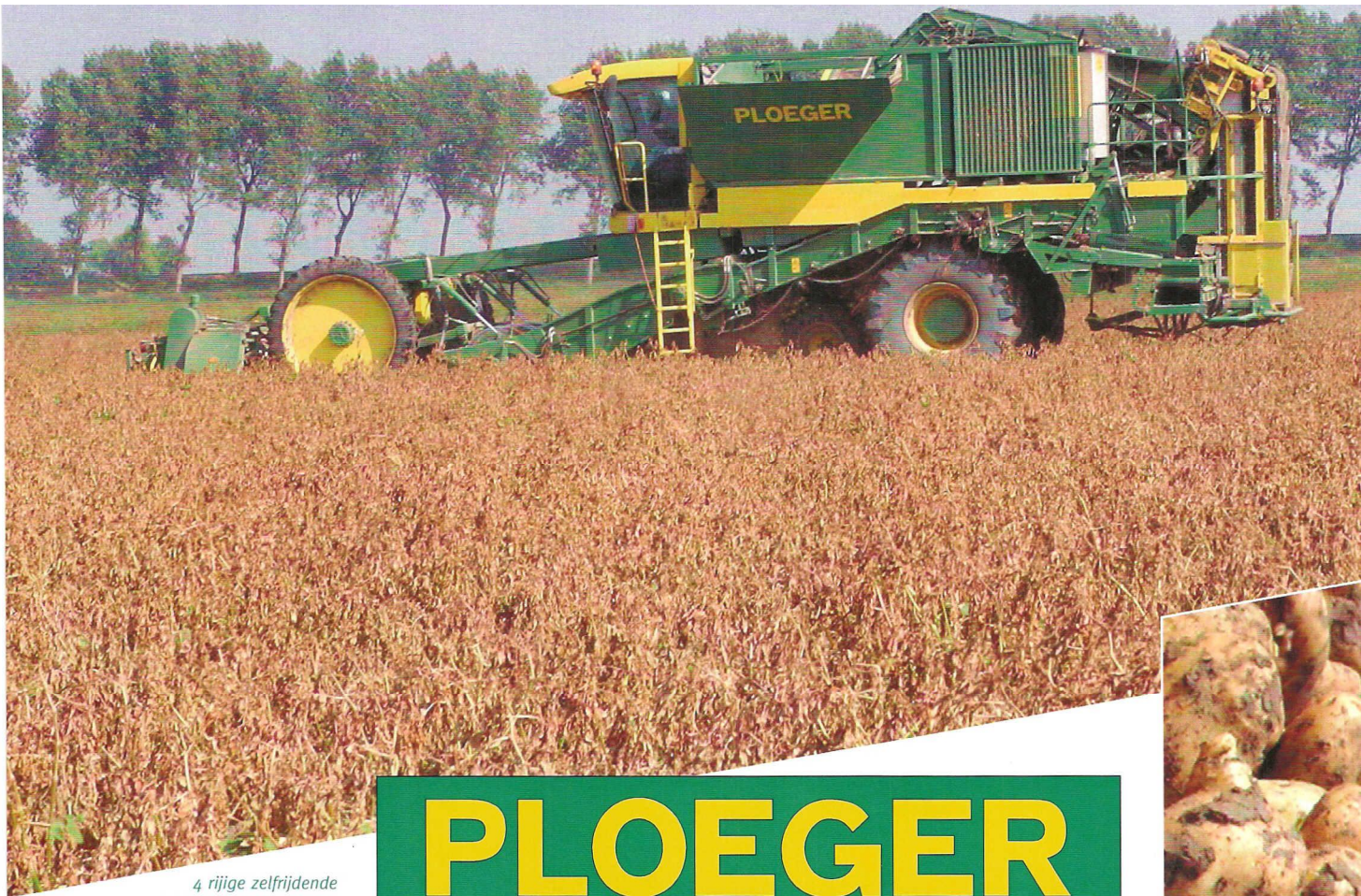
**Рулевое управление:** Рулевой привод с усилителем  
Передняя ось – 45 градусов  
Задняя ось - 15 градусов

**Общий вес:** 24 500 кг

**Ёмкость:** Топливный бак – 950 л.  
Бак для гидравлического масла – 350 л.

**Габариты (размеры):** Длина: 14 320 мм.  
Ширина: 3499 мм  
Высота: 3999 мм  
Ширина колеи спереди: 3050 мм  
Ширина колеи сзади: 2100 мм  
Ширина колеи в середине: 810 мм





4 rijige zelfrijdende  
aardappel bunkerrooier.

# PLOEGER

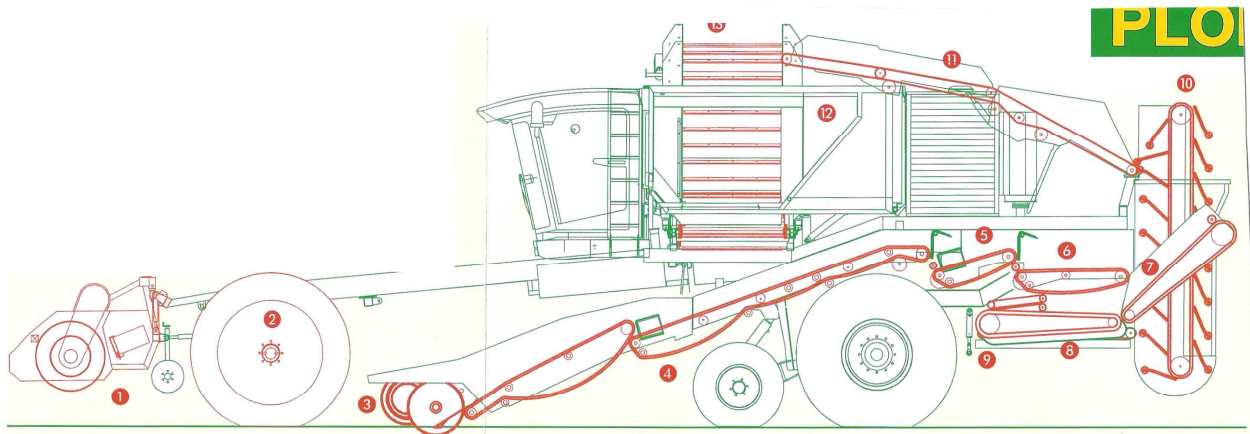


# AR 4B



Bunker opvoer elevator.  
in-feed elevator.  
Überladeelevator.  
Elevateur trémie.





Hydraulisch angetrieben  
Sechscheiben.

Disques entraînées  
hydrauliquement.