



CICORIA
— ITALY - 1927 —



EMPACADORAS GIGANTES HD

THE ARCHIMEDES LEVERAGE SYSTEMS



ESPAÑOL

ENGINEERED and
MADE IN ITALY

NUESTRA ESPECIALIZACIÓN

Una sólida tradición desde 1927 y una profunda experiencia en la industria de las empacadoras adquiridas en 50 años de actividad en cuatro continentes.

Estos son los pilares de nuestra especialización y evolución tecnológica de nuestra Big Balers serie HD, sinónimos de simplicidad funcional y una capacidad sin

igual en el prensado incluso con tractores de potencia media, reduciendo los costos de producción de las pacas.

Heno, paja, rastrojos de maíz y sorgo y todos los residuos de los cultivos son empacado a alta presión y perfectamente atados sin importar las condiciones climáticas, incluso a altas temperaturas y baja humedad ambiental.

NUESTRA PLANTA DE PRODUCCIÓN

Nuestra historia comenzó y continúa aún hoy en el sur de Italia, en Basilicata, a pocos kilómetros del centro de fabricación de coche de FCA en Melfi.

Un territorio lleno de tradición caracterizado por una fuerte vocación agrícola, una producción considerable de cereales y paja de alta calidad.

Justo en este territorio, caracterizado por un clima particularmente cálido y campos irregulares, a menudo con arcilla y piedras, ideamos y producimos nuestras empacadoras gigantes a la vanguardia de la tecnología.

Unas condiciones ideales para probar severamente todos nuestros productos, con el fin de ganar nuevos desafíos en todo el mundo.





CICORIA
— ITALY - 1927 —

EL PUNTO DE GIRO TECNOLÓGICO REAL EN BALING

Innovaciones en el sistema de presión, movimiento del pistón y alimentación por la parte superior para garantizar una alta

compresión, una buena calidad del producto y una facilidad de uso de la máquina.



Mecanismos a la vanguardia de la tecnología, apreciados por la combinación de POTENCIA / AHORRO ENERGÉTICO.

• **El revolucionario sistema a palanca (Archimedes Leverage System) para un alto rendimiento incluso con tractores de potencia media.**



• **Un nuevo movimiento semicircular del pistón.**

• **Una nueva cámara de compresión sin los tradicionales cojinetes del pistón.**

• **Un canal de alimentación extra largo para mejorar la limpieza y uniformidad del producto.**

• **Un excelente sistema de atado con nudo simple con las ventajas del nudo doble.**

• **Una estructura de alta calidad y fiabilidad en cada elemento funcional.**



CICORIA
— ITALY - 1927 —

FUNCIONALIDAD SIMPLE, BAJOS COSTOS DE EMPACADO

Dos requisitos fundamentales de la serie HD, que se obtienen al rediseñar toda la arquitectura mecánica del proceso de formación de las pacas con rigor técnico.

Esta estrategia se basa en nuevos sistemas mecánicos que aseguran una gran simplicidad de operación, una reducción radical de las fricciones y una gran capacidad operativa.

El volante, la caja de engranajes, el pistón articulado basado en un sistema de

palancas (Arquímedes Leverage System) y los rotores de la serie HD, redefinen la mecánica del empacado, con un bajo mantenimiento y un ahorro de energía en la producción de pacas.

Un nuevo concepto técnico, que permite reducir de manera drástica los costes de cada paca producida, gracias a la posibilidad de trabajar con tractores de potencia media y bajos gastos generales.



**MECANISMOS REDISEÑADOS PARA
REDUCIR LOS GASTOS**



CICORIA
— ITALY - 1927 —

UNA ESTRUCTURA SIN COMPROMISOS

Como resultado lógico de nuestro enfoque en las empacadoras cuadradas y después de muchos años de experiencia internacional, nuestros ingenieros decidieron desarrollar un marco sólido ideal **para la poderosa serie Big Balers HD, capaz de soportar una fuerza de 18 toneladas en la cámara de compresión.**

Un proyecto ambicioso implementado con la concepción de una estructura

extremadamente sólida construida en gran parte con **aceros especiales de alto espesor:**

- **Acero Weldox 700**, con características de alta resistencia, ideal para soportar la tensión extrema de la compresión del pistón;
- **Acero Hardox 400**, caracterizado por una excelente resistencia mecánica a cualquier impacto y desgaste, mejora la cámara de compresión.



**ACEROS ESPECIALES PARA UNA ESTRUCTURA
EXTREMADAMENTE SÓLIDA**



CICORIA
— ITALY - 1927 —

UNA PREMIADA TECNOLOGÍA PARA EL EMPACADO

1. TU TRACTOR CONVENCIONAL, NUESTRO SISTEMA DE COMPRESIÓN A PALANCA

Hoy en día, la serie HD está equipada con una tecnología revolucionaria que permite obtener una alta potencia de compresión con la menor demanda de energía.

Un objetivo técnico importante, que permite empacar incluso con tractores de potencia media, gracias a los principios físicos del nuevo sistema de compresión Archimedes Leverage System®.

Un mecanismo innovador del pistón basado en un sistema de palancas, capaz de transmitir un extraordinario empuje de **18 toneladas** a la cámara de compresión con solo **80 hp** en la toma de fuerza del tractor.

Un nuevo sistema de compresión galardonado por su innovación entre otras grandes empacadoras cuadradas que se encuentran hoy en el mercado, combinando una baja demanda de energía con altos rendimientos.



**BAJA DEMANDA DE ENERGÍA -
BAJOS COSTOS POR PACA**



CICORIA
— ITALY - 1927 —

2. EL MOVIMIENTO EXCLUSIVO DE PISTON

Gracias al mecanismo del pistón, basado en un sistema de palancas en la serie HD, el movimiento rectilíneo tradicional del pistón, es reemplazado por un movimiento **semicircular más suave y potente.**

Una tecnología exclusiva que ha cambiado radicalmente la posición de trabajo del pistón, ahora más baja, sujeta a un punto de apoyo, **con el fin de utilizar toda la**

potencia empuje del Sistema a palancas al que está anclado.

Una mecanismo ideal que ha eliminado los rodillos y los cojinetes en el pistón, obteniendo una fricción sustancialmente menor y reduciendo las operaciones de mantenimiento en comparación con el movimiento longitudinal tradicional.



**ALTA POTENCIA, SIN AJUSTES,
SIN MANTENIMIENTO**



CICORIA
— ITALY - 1927 —

3. ALIMENTACIÓN MÁS LÓGICA DESDE ARRIBA: LA CALIDAD DE LA LIMPIEZA

La alimentación desde arriba, única en el mercado, se obtiene gracias a dos rotores sincronizados que transfieren el producto en un canal extralargo de 3,3 m de longitud. **Un recorrido especial que permite que el polvo e incluso pequeñas piedras caigan a lo largo del canal, asegurando un producto limpio y de alta calidad.**

Un proceso innovador que optimiza la fabricación de pacas compactas y más limpias,

con un alto valor nutricional natural, obteniendo **un producto de alta calidad, ideal para la alimentación del ganado o cualquier otro uso.**

Es un mecanismo único que evita que el pistón empuje sin producto, gracias al posicionamiento de las faldas en la cámara de compresión en sincronía con la fase de compresión del pistón.



**EXCELENTE LIMPIEZA,
PRODUCTO SALUDABLE**



CICORIA
— ITALY - 1927 —

NUEVA CÁMARA DE COMPRESIÓN SIN GUÍAS

La cámara de las Empacadora Gigante, construida de acuerdo con el revolucionario movimiento semicircular del pistón, **está construida con aceros especiales Weldox y Hardox sin las guías tradicionales para el avance del pistón.**

Una característica estructural que demuestra su **extraordinaria solidez incluso después de años de uso severo y una reducción del consumo de energía en la fabricación de cada paca.**



**LA SOLIDEZ MÁS ALTA -
LA MEJOR EFICIENCIA**



CICORIA
— ITALY - 1927 —

EL EXCELENTE CONTROL DEL ATADO

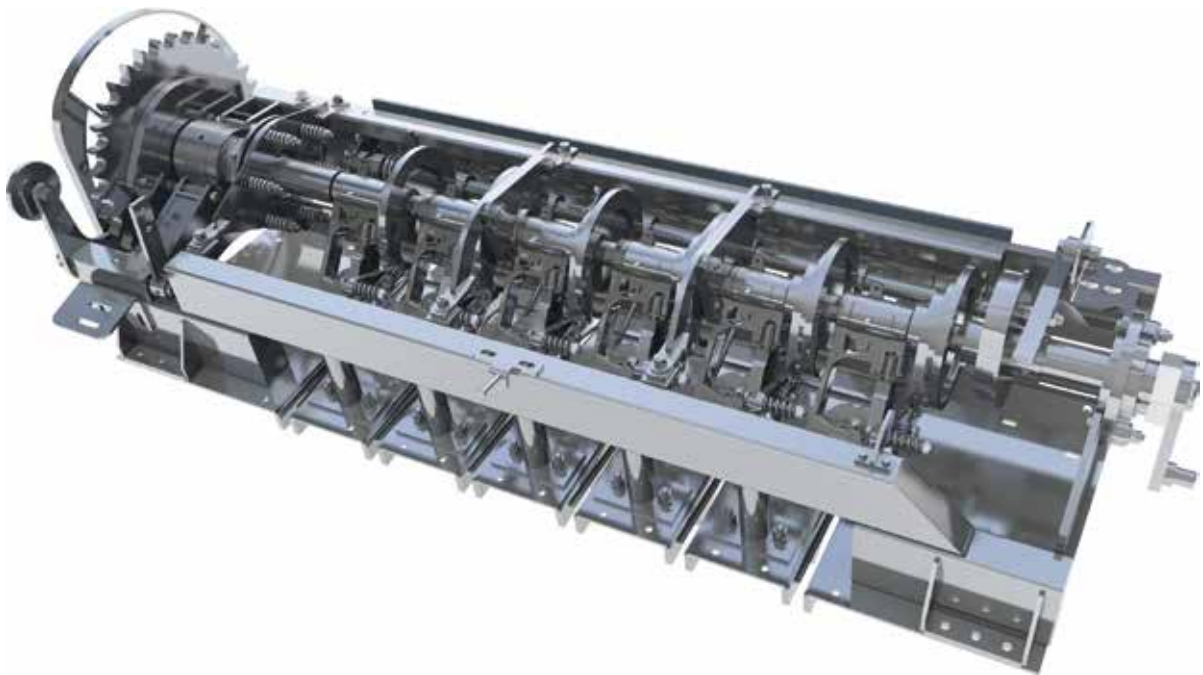
EMPACAR A CUALQUIER HORA DEL DÍA CON CUALQUIER TIPO DE PRODUCTO.

Excelentes nudos en cualquier condición, incluso con temperaturas ambientales superiores a 40 ° C, humedad del producto inferior al 3% y con la máxima densidad permitida por la resistencia del hilo.

Estas ventajas operativa estás determinadas por dos características funcionales exclusivas:

1. La presión del pistón sobre el producto mientras se realiza el nudo. De esta manera, el estrés y el desgaste de los anudadores son limitados y es posible trabajar incluso en condiciones ambientales difíciles.

2. Sistema especial de mantenimiento del hilo, capaz de controlar la tensión de los cordeles y la tensión en los anudadores.



TODAS LAS VENTAJAS DEL DOBLE NUDO EN UN NUDO SIMPLE.



CICORIA
— ITALY - 1927 —

PICK-UP DE GRANDE DIÁMETRO

SEGURIDAD Y MÁXIMO FLUJO DE TRABAJO.

Un amplio pick-up para cualquier tipo de hilera, diseñado para obtener la máxima seguridad y un alto volumen de alimentación en cualquier condición.

Equipado con ruedas de apoyo, elevación hidráulica, ajustable directamente desde el asiento del conductor para actuar rápidamente ante las condiciones cambiantes

del terreno. El movimiento de rotación contraria de los sinfines facilita un flujo rápido y eficiente del material hacia el canal de alimentación.

La transmisión de la correa patina en caso de peligro y protege de sobrecargas u objetos externos inesperados que caso de que entren en la cámara.



**EFICIENCIA DE RECOLECCIÓN -
ALTA SEGURIDAD EN EL TRABAJO**

SISTEMA DE LIMPIEZA Y CONTROL OPERATIVO

1 - SISTEMA DE LIMPIEZA DE LOS ANUDADORES

MÁXIMA EFICIENCIA EN CUALQUIER CONDICIÓN



Nuestras empacadoras gigantes están equipadas con ventiladores de alto rendimiento y boquillas potentes que soplan a intervalos ajustables (opcional) **para garantizar una limpieza estable del área del anudador en cualquier condición.**

El sistema de limpieza altamente efectivo garantiza un funcionamiento con seguridad total, evitando paradas de verificación y operaciones de limpieza adicionales.

2 - CONTROL DE PRESION INDEPENDIENTE

AJUSTE FÁCIL Y PRECISIÓN OPERATIVA



Puede ajustar la presión requerida en cada momento de acuerdo con el tipo de producto o exigencias del cliente.

Los controles se activan directamente desde la cabina del tractor por medio del cilindro hidráulico y los brazos de prensa móviles laterales y superiores.

Un control fiable y seguro que garantiza un producto con la mejor densidad de trabajo en cualquier condición.



CICORIA
— ITALY - 1927 —

3 - MONITOR DE CONTROL

TODAS LAS OPERACIONES CONTROLADAS.



Un monitor de control de nueva generación para todos los modelos de Big Balers de la serie HD proporciona al cliente el control de las funciones más importantes:

- Regulación de la presión de trabajo.
- Contador de balas: diario / estacional / total
- Control de humedad de las pacas.
- Gestión del sistema de limpieza de los anudadores.
- Visualización de las carreras del pistón y régimen de los rotores de alimentación.
- Visualización de la longitud de la paca.

Todas las funciones de la máquina pueden cambiarse fácilmente a manual en caso de avería de los dispositivos electrónicos.



SERVICIO AL CLIENTE

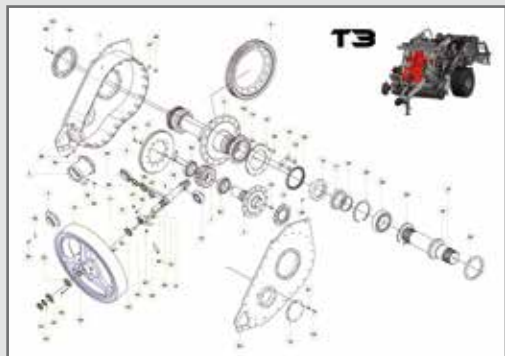
Nuestros servicios postventa se han actualizado a través de las últimas experiencias adquiridas en los diferentes países del mundo para que su implementación hoy sea aún más completa y dinámica. El concepto de servicio ha mejorado aún más la velocidad de la asistencia técnica en

el campo, incluye la prestación de servicios de mantenimiento, el suministro de repuestos originales en todos los países e incluye el adiestramiento en capacitaciones de reparación y seguridad, para maximizar el uso rentable de las máquinas según las normas internacionales de seguridad.



ASISTENCIA RÁPIDA

Todas las máquinas cuentan con el respaldo de técnicos experimentados, capaces de ofrecer soporte y capacitación de alta calidad durante todo el año. Cicoria a través de sus socios en todo el mundo proporciona asistencia rápida durante el período de la cosecha, evitando retrasos operativos excesivos.



REPUESTOS RÁPIDOS EN LÍNEA

Un almacén de repuestos con un servicio profesional altamente especializado y siempre disponible para el suministro rápido de repuestos originales, en todo el mundo. Incluso con acceso al nuevo sistema en línea **www.cicoria.it/parts que opera 24 horas del día, los 7/7 días de la semana** para ayudar a obtener información clara de las piezas de repuesto necesarias y cumplimentar fácilmente el formulario de pedido.



CAPACITACION PRÁCTICA

Un camino testado y bien pensado para que nuestros clientes y los técnicos de los distribuidores adquieran las mejores prácticas de uso, mantenimiento y gestión de seguridad de las máquinas. Un programa bien estructurado proporciona un análisis profundo y ejercicios prácticos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BIG BALERS HD

	HD870	HD870T	HD1270	HD1270 T
BALAS PRODUCIDAS				
Ancho x Alto (cm)	80 x 70	80 x 70	120 x 70	120 x 70
Longitud ajustable (cm)	80 - 240	80 - 240	80 - 240	80 - 240
Densidad				
- Paja (kg / m3)	180	180	180	180
- Heno (kg / m3)	260	260	260	260
SISTEMA DE ATADO CONTROLADO				
Anudadores	4	4	6	6
Tipo de cuerda en Polipropileno (m / kg)	140	140	140	140
Ventilador	2	2	3	3
Rollo de hilo almacenados	18	18	24	24
RECOGEDOR				
Ancho de trabajo (cm)	185	185	220	220
Levantamiento --- Hidráulico	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
Ruedas de guía 16 x 6,50 - 8	2	2	2	2
SISTEMA DE PISTÓN				
Golpes del pistón / minuto	48	48	48	48
Longitud del trazo superior (cm)	76	76	76	76
Longitud del trazo inferior (cm)	36	36	36	36
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELEVADO				
Alimentador rotativo: barras x dientes	4 x 8	4 x 8	4 x 12	4 x 12
Enfardador rotativo: barra x dientes	3 x 4	3 x 4	3 x 6	3 x 6
Volumen del canal de alimentación (m3)	0,63	0,63	0,92	0,92
Longitud del canal de alimentación (m)	330	330	330	330
DIMENSIONES DE LA EMPACADORA				
Longitud - deslice cerrado (cm)	734	734	759	759
Ancho con neumáticos 550/45/22,5 12 PR (cm)	250	-	-	-
Ancho con neumáticos 550/60/22,5 12 PR (cm)	-	-	295	-
Ancho con neumáticos 500/50/17 14 PR (cm)	-	265	-	265
Altura (cm)	275	290	285	290
Peso (kg)	6680	7260	8050	8580
REQUISITOS DEL TRACTOR				
Potencia mínima a la toma de fuerza (KW / HP)	50/65	50/65	60/80	60/80
Velocidad de la TDF (rpm)	1000	1000	1000	1000



CICORIA

SQUARE BALERS

CICORIA srl

S.S.168 Km 30,100
85026 Palazzo San Gervasio (PZ) Italia

Tel +39 0972 45131

Fax +39 0972 45132

E-mail info@cicoria.it

www.cicoria.it