



CICORIA
SQUARE BALERS



BIG BALER HD

THE ARCHIMEDES LEVERAGE SYSTEMS



ITALIANO

ENGINEERED *and*
MADE IN ITALY

LA NOSTRA SPECIALIZZAZIONE

Una tradizione costruttiva iniziata nel 1927 e una profonda esperienza nel settore delle imballatrici maturata in 50 anni di attività in quattro continenti.

Sono questi i cardini su cui si basa la nostra specializzazione e il progresso tecnologico sviluppato sulle nostre Big Baler serie HD, sinonimo di semplicità funzionale e

ineguagliata capacità di pressare anche con trattori di modesta potenza a costi per balla realmente più bassi.

Paglia, fieno, stocchi di mais, sorgo, e ogni residuo colturale, sono compressi ad alta pressione e legati perfettamente in ogni ora della giornata, anche con alte temperature e scarsa umidità ambientale.

IL NOSTRO INSEDIAMENTO INDUSTRIALE

La nostra storia inizia e continua ancora oggi in Basilicata, a pochi chilometri dal polo automotive di Melfi.

Una terra ricca di tradizione caratterizzata da una forte vocazione agricola e da una notevole produzione di cereali e paglia di alta qualità.

E' in questo territorio che progettiamo

e produciamo le nostre Big Baler all'avanguardia grazie ad un clima particolarmente caldo e a terreni aspri, spesso ricchi di argilla e pietre.

Una condizione operativa ideale per sottoporre a severi collaudi tutti i prodotti per vincere le nuove sfide sui mercati mondiali.



LA VERA SVOLTA TECNOLOGICA DELLA PRESSATURA

Innovazione del dispositivo di compressione, del movimento del pistone e della modalità di alimentazione, per garantire

grande potenza di pressatura, alta qualità del prodotto e semplicità di funzionamento.



Meccanismi all'avanguardia, riconosciuti ed apprezzati grazie al connubio POTENZA/RISPARMIO ENERGETICO in tutte le fasi della pressatura.

• **Rivoluzionario sistema di compressione Archimede a leve e bilancieri capace di alte prestazioni anche con trattori di media potenza.**



• **Nuovo movimento semicircolare oscillante del pistone.**

• **Nuova camera di pressatura priva delle tradizionali slitte per la guida del pistone.**

• **Speciale canale di alimentazione dall'alto extralungo che migliora notevolmente la pulizia del prodotto senza danneggiarlo.**

• **Eccellente sistema di legatura a nodo singolo con i vantaggi del doppio nodo.**

• **Costruzione di grande qualità e affidabilità in ogni elemento funzionale.**

FUNZIONALITÀ SEMPLICE, BASSI COSTI PER BALLA

Due fondamentali requisiti dei modelli della serie HD definiti riprogettando con rigore tecnico l'intera architettura meccanica del processo di formazione delle balle.

Una strategia basata sulla realizzazione di nuovi sistemi meccanici dotati di grande semplicità di funzionamento, radicale abbattimento degli attriti e alta potenza operativa.

Volano, Scatola di trasmissione, Sistema

Archimede, Rotori, sono i pochi elementi organizzati nella serie HD che ridefiniscono la meccanica di pressatura con minimali interventi di manutenzione e il più basso impatto energetico di produzione.

Una nuova concezione tecnica che consente di realizzare concretamente i costi di produzione più contenuti per balla, grazie alla possibilità di lavorare con trattori di media potenza e spese di gestione fortemente alleggerite.



**ARCHITETTURA MECCANICA
RIPROGETTATA PER ABBATTERE I COSTI**

UNA STRUTTURA SENZA COMPROMESSI

Per le potenti Big Balers serie HD, in grado di produrre una forza di 18 tonnellate nella camera di compressione, i nostri progettisti hanno impiegato tutta la loro grande esperienza maturata nella costruzione di raccogli imballatrici presenti in quattro continenti.

Un obiettivo tecnico ambizioso portato a termine con la realizzazione di una struttura estremamente robusta, costruita

in larga parte con **acciai speciali di elevato spessore:**

- **Acciaio Weldom 700**, dotato di elevatissime caratteristiche resistenziali: l'ideale per sopportare le forti sollecitazioni dei meccanismi di spinta del pistone;

- **Acciaio Hardox 400**, caratterizzato da un'ottima resistenza meccanica, agli urti, alle deformazioni e all'usura: il meglio per la camera di compressione.



**ACCIAI SPECIALI PER RENDERE
ESTREMAMENTE ROBUSTA LA MACCHINA**

LA PREMIATA TECNOLOGIA DI PRESSATURA

1. IL TUO SOLITO TRATTORE, IL NOSTRO SISTEMA ARCHIMEDE

La serie HD è oggi dotata di una rivoluzionaria tecnologia che consente di ottenere una grande forza di compressione con un consumo molto ridotto di energia.

Un importante traguardo tecnico che consente di pressare già con trattori di media potenza grazie ai principi fisici di Archimedes Leverage System®. Un innovativo meccanismo di spinta del pistone, composto da leve e bilancieri ad alta

resistenza, in grado di produrre nella camera di pressatura una forza straordinaria di **18 tonnellate** utilizzando solo **80 cv.** dalla presa di forza della trattrice.

Un nuovo sistema di compressione premiato per l'alto valore innovativo, rispetto alle soluzioni comunemente presenti sul mercato, per la sua capacità di ridurre notevolmente l'assorbimento energetico della macchina senza rinunciare alle alte prestazioni.



**BASSA RICHIESTA DI POTENZA
BASSI COSTI PER BALLA**

2. L'ESCLUSIVO MOVIMENTO DEL PISTONE

Nella serie HD, con l'adozione del Sistema Archimede, il tradizionale moto di spinta alternativo-rettilineo del pistone è stato sostituito da un movimento oscillante semicircolare, ancora più fluido e potente nella sua azione.

Un'esclusiva tecnologia che ha cambiato radicalmente la posizione di lavoro del pistone, ponendolo più in basso, **ancorato a due perni con funzione di fulcro per**

l'oscillazione e direttamente agganciato al Sistema Archimede per utilizzare tutta la sua straordinaria forza di spinta.

Una posizione ottimale che ha consentito inoltre di evitare il montaggio di rulli e cuscinetti sul pistone, con il conseguente drastico abbattimento degli attriti di funzionamento e di tutte le consuete operazioni di controllo e manutenzione del sistema longitudinale.



**GRANDE POTENZA
ZERO CONTROLLI E MANUTENZIONE**

3. L'ORIGINALE ALIMENTAZIONE DALL'ALTO LA QUALITÀ DELLA PULIZIA

L'unico sistema sul mercato che alimenta la camera di pressatura dall'alto, composto da un canale extra lungo di 3,3 mt. e due rotori che trasportano delicatamente il prodotto nel lungo percorso per **depurarlo, grazie alla sola forza di gravità, da pietre e residui di terra.**

Un processo innovativo che ottimizza la formazione delle falde rendendole compatte e con minori impurità, senza modificare

la loro naturale consistenza nutrizionale, ottenendo un **prodotto di qualità elevata adatto all'alimentazione in particolare dei ruminanti o per ogni altro uso.**

L'unico meccanismo che evita le dispendiose corse a vuoto del pistone, grazie al posizionamento delle falde nella camera di pressatura perfettamente sincronizzato con la fase di compressione del pistone.



**OTTIMA PULIZIA
PRODOTTO PIÙ SALUBRE**

LA NUOVA CAMERA DI COMPRESSIONE SENZA GUIDE

Riprogettata in funzione del rivoluzionario movimento semicircolare ad alta pressione del pistone, è **costruita con grande impiego di acciai speciali Weldom e Hardox senza le tradizionali slitte per la guida del**

pistone nella camera di pressatura. Una caratteristica costruttiva che offre una **grande resistenza all'uso intenso e una radicale riduzione dei consumi energetici per la formazione della balla.**



**ALTISSIMA RESISTENZA
MASSIMA EFFICIENZA**

IL SISTEMA DI LEGATURA CONTROLLATA

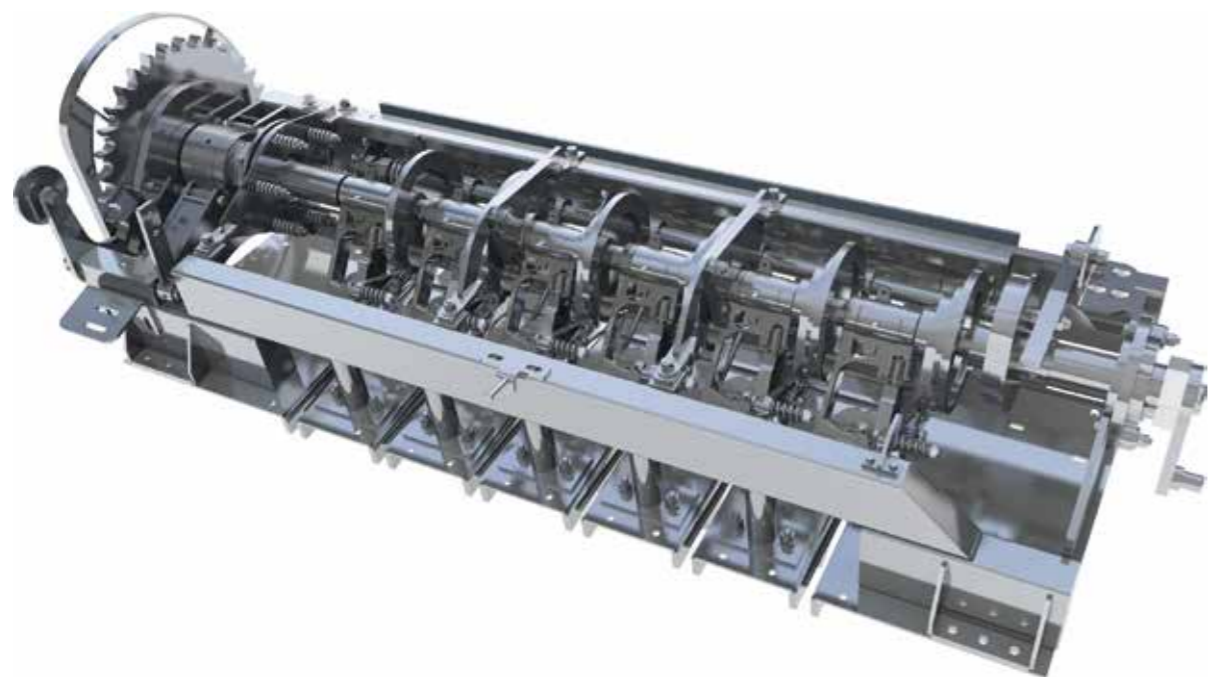
IN OGNI ORA DELLA GIORNATA CON OGNI TIPO DI PRODOTTO.

Legatura impeccabile in ogni condizione, anche nelle ore più calde (oltre 40°C) con umidità del prodotto a meno del 3% e densità limitata dalla resistenza degli spaghi.

Un vantaggio operativo determinato da due esclusive caratteristiche funzionali:

1. Compressione massima del prodotto al momento dell'annodatura, che elimina totalmente la pressione di ritorno su spaghi e aghi consentendo di lavorare nelle condizioni più estreme.

2. Speciali accostafilo capaci di controllare la tensione degli spaghi e il carico sugli annodatori.



**TUTTI I VANTAGGI DELLA
LEGATURA A DOPPIO NODO E
SINGOLO NODO**

IL RACCOGLITORE DI GRANDE DIAMETRO

SICUREZZA E MASSIMO FLUSSO DI LAVORO.

Un grande Pick-Up con denti elastici ravvicinati per raccogliere perfettamente tutto il prodotto in campo con ogni tipo di andana.

Provvisto di sollevamento idraulico, regolabile direttamente dalla posizione di guida e di ruote tastatrici per adattarsi a tutte le condizioni del terreno, adotta grandi coclee

convergenti per incanalare velocemente il flusso di prodotto nel convogliatore.

La trasmissione a cinghia che slitta in caso di pericolo e l'ampio diametro garantiscono più sicurezza contro gli infortuni e una maggiore protezione da accidentali trascinati di oggetti dannosi negli organi in movimento.



**EFFICIENZA DI RACCOLTA
ALTA SICUREZZA DI LAVORO**

SISTEMI DI PULIZIA E CONTROLLO OPERATIVO

1- PULIZIA LEGATORI

MASSIMA EFFICIENZA IN OGNI CONDIZIONE



Per le nostre Big Baler abbiamo previsto ventole ad alte prestazioni e, in opzione, ugelli di grande potenza soffianti a intervalli regolabili per **assicurare una costante pulizia dell'area dei legatori in ogni condizione di impiego.**

Un sistema ad alta efficienza che vi assicura di operare in totale sicurezza evitando interruzioni di controllo e operazioni di pulizia supplementare.

2- CONTROLLO PRESSIONE OPERATIVA

FACILE MANOVRABILITA' E PRECISIONE OPERATIVA.



La pressione desiderata in ogni momento, per adeguarla al tipo di prodotto o alle necessità commerciali.

Un controllo che è possibile attuare manovrando direttamente dalla cabina il cilindro idraulico e i pressori mobili superiore e laterali.

Una modalità di sicura affidabilità per assicurarvi un prodotto con la migliore densità ottenibile nelle variabili condizioni operative della giornata.

3- MONITOR CONTROLLO FUNZIONI

TUTTE LE OPERAZIONI A PRIMA VISTA.



E' disponibile il nuovo computer di bordo a colori per tutti i modelli Big Baler HD per assicurarvi il controllo delle più importanti funzioni:

- Visualizzazione e regolazione della pressione di lavoro,
- Conteggio delle balle prodotte giornaliere/stagionali/totali,
- Visualizzazione posteriore, Formazione e rilascio balle,
- Visualizzazione posteriore corretta legatura,
- Diagnosi interna mediante codici allarme,
- Esportazione dei dati mediante porta USB.

Tutte le funzioni della macchina restano comunque manuali in caso di disservizio delle apparecchiature elettroniche.



I SERVIZI POST VENDITA PER I NOSTRI CLIENTI

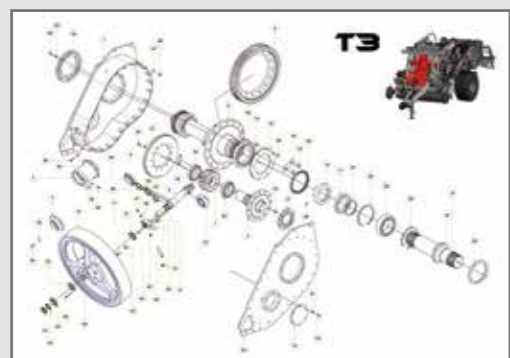
Per i nostri clienti abbiamo realizzato un servizio post vendita che dura tutto l'anno, aggiornato con la più recente esperienza maturata nei vari Paesi per renderlo ancora più completo e dinamico. Un programma di attività che migliora

ulteriormente la rapidità dell'assistenza tecnica in campo, gli interventi di manutenzione per macchine di ogni età, la fornitura di ricambi originali in ogni nazione, il livello della formazione per l'uso e la sicurezza delle macchine secondo i criteri ENAMA.



UN'ASSISTENZA VELOCE

Ogni nostra macchina è supportata da tecnici con una vasta esperienza e una grande preparazione professionale, riconosciuta ovunque, in grado di fornire un'assistenza di elevata qualità durante gli interventi in campo e la manutenzione, prima e dopo il periodo del raccolto. Un servizio che diventa ancora più veloce nel periodo dell'alta stagione quando è fondamentale ridurre al minimo i tempi di inattività della macchina.



RICAMBI RAPIDI ANCHE ON LINE

Un grande magazzino computerizzato in grado di soddisfare ogni richiesta in tempi rapidi, in ogni parte del mondo. Ricambi originali a disposizione di tutti i clienti anche per modelli fuori produzione. Ora anche con accesso diretto grazie alla nuova piattaforma online : www.cicoria.it/parts, facilmente consultabile e accessibile **24 ore su 24, sette giorni su sette.**



FORMAZIONE PRATICA

Un percorso formativo dedicato ai tecnici dei nostri clienti, per sfruttare al massimo tutte le possibilità d'impiego, manutenzione e conduzione in sicurezza delle macchine, durante tutte le fasi di utilizzo. Un programma articolato che prevede anche approfondimenti ed esercitazioni pratiche.

SPECIFICHE TECNICHE BIG BALER HD

	HD870	HD870T	HD1270	HD1270 T
DIMENSIONI BALLE				
Larghezza x Altezza (cm)	80 x 70	80 x 70	120 x 70	120 x 70
Lunghezza regolabile (cm)	80 - 240	80 - 240	80 - 240	80 - 240
Densità				
- Paglia (kg/m ³)	180	180	180	180
- Foraggio (kg/m ³)	260	260	260	260
SISTEMA LEGATURA CONTROLLATA				
Legatori	4	4	6	6
Tipo di spago Polipropilene (m/kg)	140	140	140	140
Ventilatori	2	2	3	3
Capacità vano portagomitoli	18	18	24	24
RACCOGLITORE				
Larghezza di lavoro (cm)	185	185	220	220
Sollevamento	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
Ruote tastatrici 16 x 6,50 - 8	2	2	2	2
PISTONE FULCRATO				
Colpi pistone/minuto	48	48	48	48
Corsa superiore (cm)	76	76	76	76
Corsa inferiore (cm)	36	36	36	36
ALIMENTAZIONE DALL'ALTO				
Alimentatore: bracci x denti	4 x 8	4 x 8	4 x 12	4 x 12
Infaldatore: bracci x denti	3 x 4	3 x 4	3 x 6	3 x 6
Volume camera alimentazione (m ³)	0,63	0,63	0,92	0,92
Lunghezza camera alimentazione	330	330	330	330
DIMENSIONI PRESSA				
Lunghezza - scivolo chiuso (cm)	645	645	645	700
Larghezza con ruote 16/70-24 14 PR	215	220	255	255
Larghezza con ruote 550/60-22,5 12 PR	-	-	290	-
Larghezza con ruote 500/50-17 14 PR	-	-	-	280
Larghezza con ruote 19.0/45-17 14 PR	-	-	-	282
Altezza (cm)	260	265	264	269
Peso (Kg)	5900	6600	6640	7210
SPECIFICHE TRATTORE				
Potenza Minima al PTO (KW/CV)	50/65	50/65	60/80	60/80
Regime PTO (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