

- Applicatore
- Sensore umidità
- Acido per Foraggio
- Accessori



# Baler's Choice

## Il Miglior acido per applicatori installati sulle presse



 **Baler's Choice**®

# Anticipa le perturbazioni climatiche



La pressatura di fieno o paglia dipende fortemente dalle condizioni meteorologiche. Se il fieno viene lasciato troppo a lungo prima della pressatura, ne risentono sia la qualità che la resa. Se pressato troppo presto e con un tasso di umidità superiore al 20%, si corre il rischio che le balle si surriscaldino e, nel peggiore dei casi, subiscano una combustione spontanea. In assenza di conservanti, inoltre, si sviluppano muffe che generano polvere e compromettono la qualità della balla; di conseguenza, il bestiame diventa più soggetto a problemi respiratori e il valore nutritivo del foraggio risulta ridotto.

I più recenti sistemi di applicazione Harvest Tec consentono di anticipare le condizioni meteorologiche avverse e, grazie all'utilizzo del conservante per fieno Baler's Choice, di imballare in sicurezza con livelli di umidità compresi tra il 15% e il 30%.

## La possibilità di imballare in sicurezza con livelli di umidità più elevati offre numerosi vantaggi:

- Il fieno più verde possiede generalmente un valore nutritivo superiore
- Consente di anticipare le operazioni di imballaggio rispetto al foraggio non trattato
- La possibilità di iniziare prima e terminare più tardi prolunga la giornata di lavoro, incrementando la produttività e la redditività della pressa
- Permette di sfruttare appieno la pressa e di massimizzare il ritorno sull'investimento
- Consente di valorizzare le balle e di ottenere un prodotto di qualità superiore

Gli applicatori Harvest Tec sono utilizzati su presse in tutto il mondo. Elemento chiave per la precisione di questi sistemi sono i sensori di umidità ad alta precisione installati nella camera di pressatura; essi forniscono informazioni costanti sul contenuto di umidità del prodotto e consentono all'unità di controllo dell'applicatore di reagire immediatamente e in modo automatico a qualsiasi variazione, regolando di conseguenza il dosaggio.

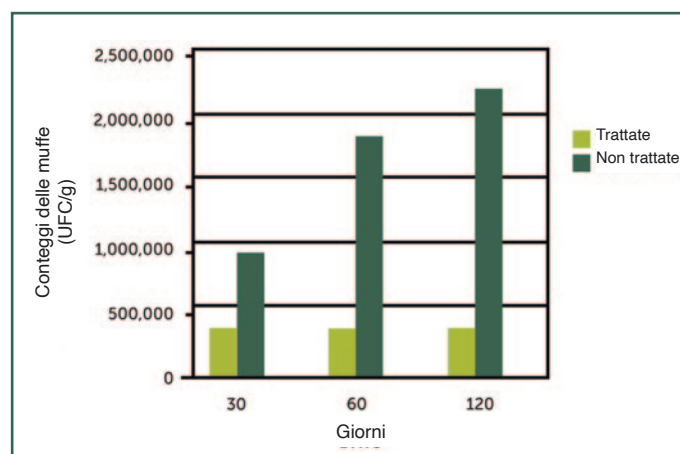
Gli applicatori Harvest Tec sono stati sviluppati per soddisfare tutte le esigenze dell'agricoltura moderna, garantendo al contempo una maggiore produttività della pressa e producendo fieno e paglia di qualità superiore grazie all'utilizzo del conservante Baler's Choice.

## Muffa nel fieno e nella paglia

Le micotossine presenti in una balla polverosa o ammuffita possono mettere a dura prova l'apparato respiratorio e causare malattie.

- Nell'uomo, l'associazione più comune è quella con il "polmone del contadino"
- Negli animali da allevamento, le spore provocano malattie respiratorie e un calo delle prestazioni, potendo inoltre causare aborti

In alcune prove condotte presso l'Università del Wisconsin, è stato esaminato del fieno raccolto con un tasso di umidità del 22% dopo un periodo di 120 giorni. Nelle balle non trattate, la carica di muffe è aumentata notevolmente, raggiungendo circa 2.250.000 UFC/g (unità formanti colonia), mentre nelle balle trattate con acido propionico i livelli sono rimasti praticamente trascurabili.



Ulteriori prove sono state condotte da un'importante rivista agricola tedesca, confrontando i livelli di muffe e lieviti in balle di paglia di frumento con un'umidità del 21% dopo due mesi di stoccaggio.

| UFC/g   | Non trattate |            | Trattate |       |
|---------|--------------|------------|----------|-------|
|         | Prima        | Dopo       | Prima    | Dopo  |
| Muffe   | 75           | 14,000,000 | 70       | 1,300 |
| Lieviti | 47           | 11,000,000 | 40       | 100   |



# Aumenta la produttività della tua pressa fino al 30%

Il conservante Baler's Choice è non corrosivo e ha un pH di 6,0; pertanto, non danneggia i macchinari e garantisce all'operatore una maggiore sicurezza nella manipolazione del prodotto.

Baler's Choice è da 2 a 3 volte più potente rispetto agli altri conservanti per fieno presenti sul mercato ed è formulato specificamente per fieno e paglia. A differenza di altri prodotti nati per la conservazione dei cereali, è caratterizzato da una bassa volatilità. Se applicato nel dosaggio corretto, assicura una qualità ottimale della palla e la massima convenienza economica, incrementando al contempo la produttività della pressa grazie alle ridotte quantità di prodotto necessarie.

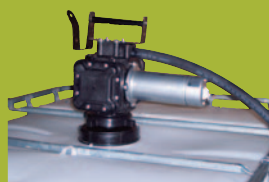
Il sistema automatico Harvest Tec monitora costantemente l'umidità e applica Baler's Choice in modo preciso, tenendo conto delle variazioni di umidità che possono raggiungere il 5% lungo un'andana di 100 metri (studio sull'umidità dell'andana condotto da Tom McGuire, Cranfield University, Regno Unito).

L'utilizzo di Baler's Choice consente all'operatore di ottenere una produttività giornaliera media superiore del 30%, grazie alla possibilità di iniziare prima e terminare più tardi. Anche nelle annate migliori, circa il 20% del fieno risulta deteriorato o di qualità inferiore a causa delle variazioni di umidità del prodotto. Sebbene la maggior parte del raccolto possa risultare asciutta (con un tasso di umidità inferiore al 16%), vi saranno inevitabilmente porzioni che non lo sono; è proprio il prodotto umido a dover essere trattato per prevenire il deterioramento e la formazione di punti di surriscaldamento all'interno della palla.

Solo Baler's Choice è approvato per l'uso con gli applicatori Harvest Tec. L'impiego di prodotti non approvati può risultare corrosivo e compromettere la durata operativa della pressa.

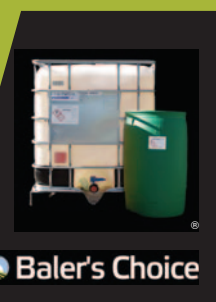
## Motivi per cui i costi possono aumentare utilizzando prodotti meno efficaci:

- Baler's Choice consente di far funzionare la pressa a una produttività massima fino a 80 tonnellate/ora, anche con livelli di umidità molto elevati
- Il conservante Baler's Choice massimizza la produttività della pressa grazie a una maggiore velocità di imballaggio e a bassi dosaggi di applicazione
- L'uso di Baler's Choice riduce i tempi di inattività, poiché richiede un minor numero di riempimenti del serbatoio nell'arco della giornata
- Gli acidi di qualità inferiore e i prodotti a base acida scarsamente tamponati corrodono la pressa e aumentano i costi per i componenti soggetti a usura, come cuscinetti e camme del pick-up
- Gli acidi meno efficaci sono volatili ed evaporano a contatto con l'aria, mentre Baler's Choice è stabile, rimane all'interno della palla e non evapora durante l'applicazione né migra all'esterno della palla stoccata

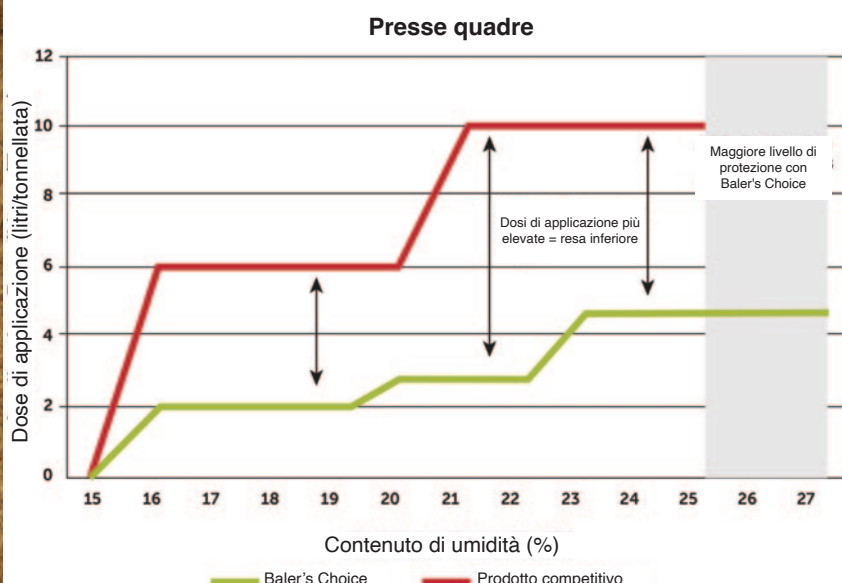


**Pompa di travaso elettrica a 12V, modello 9212.**

Trasferisce il conservante Baler's Choice da un fusto o da un IBC a 18 litri/minuto.



## Dosaggi di applicazione Baler's Choice vs prodotto competitivo







| Umidità della balla | Quantitativo di distribuzione della pressa |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Fino a 19%          | 1.9 litri/tonnellata                       |
| 20 - 23%            | 2.8 litri/tonnellata                       |
| 24 - 27%            | 4.7 litri/tonnellata                       |
| <b>Oltre il 27%</b> | <b>Non imballare</b>                       |

**Proteggi il tuo investimento a partire da sole 3€ a balla\***

Scopri la convenienza di Baler's Choice con il nostro calcolatore rapido:  
[www.harvesttec.com/roi-calculator](http://www.harvesttec.com/roi-calculator)

\* Basato su balle di dimensioni 120x90



**Non trattato**



**Trattato**

#### Effetto di Baler's Choice con umidità tra il 16% e il 22%

Il fieno imballato con un tasso di umidità compreso tra il 16% e il 22% tende a riscaldarsi a sufficienza da subire alterazioni di colore e perdere il suo profumo di fresco. L'impiego di una quantità ridotta di Baler's Choice previene questo fenomeno.



**Non trattato**



**Trattato**

#### Effetto di Baler's Choice con umidità tra il 23% e il 26%

Se non trattato, il fieno imballato con un'umidità tra il 23% e il 26% raggiunge temperature fino a 50°C durante lo stoccaggio; si sviluppano muffe e la qualità decade notevolmente. Con il trattamento a base di Baler's Choice, la balla rimane fresca e mantiene il proprio colore.



**Non trattato**



**Trattato**

#### Effetto di Baler's Choice con umidità superiore al 27%

Con un'umidità superiore al 27%, le balle possono superare i 60°C; il fieno annerisce e, se non trattato, rischia la combustione. Baler's Choice rimane efficace fino a un tasso di umidità del 30%, purché applicato nel dosaggio corretto.



# Sistema di applicazione automatico Serie 700 per le Presse Quadre

**Sistema di applicazione automatico Serie 700:** Grazie alla tecnologia di rilevamento dell'umidità trasversale, il sistema automatico misura l'umidità del prodotto lungo l'intera larghezza della balle, in prossimità della parte anteriore della camera di compressione, mediante sensori a doppia ruota stellata. Il sensore rileva livelli di umidità dal 5% al 70%, soddisfacendo le esigenze dei clienti che producono sia balle di prodotto secco che balle ad alta umidità.

## Piastra pompa

Montata sul serbatoio del conservante, include pompa di bypass e misuratore di portata



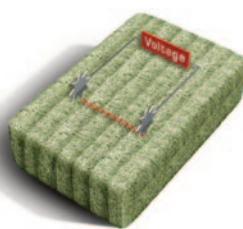
## Marcatore a colorante opzionale per umidità

Evidenzia le balle ad alta umidità, consentendo all'operatore di selezionare e stoccare solo quelle che rientrano nell'intervallo di umidità desiderato



## Doppia ruota stellata

Invia un segnale a bassa tensione per rilevare con precisione l'umidità nella parte anteriore della camera di compressione



## Display (opzionale)

Funzionalità migliorate per una maggiore facilità d'uso. Integrabile nel display della pressa (per la maggior parte delle presse con controllo ISOBUS) o utilizzabile tramite tablet dedicato con l'app Precision Baling



## Antenna GPS opzionale

Registra la posizione della balle e la memorizza nel registro di lavoro



## Sensore di arresto a fine andana

Attiva/disattiva automaticamente il sistema all'ingresso o all'uscita dall'andana. Dotazione di serie sui sistemi completi Serie 700 venduti nel Regno Unito e nell'UE



## Schermo di protezione e ugelli spray personalizzati

Posizionati sopra il pick-up per applicare il conservante per fieno sul prodotto mentre viene introdotto nella pressa



## Doppia elettrovalvola a impulsi

Controlla con precisione la portata del conservante, con un range da 10 a 300 l/h



Guarda il video -  
Scansiona il codice QR per vedere in funzione il sistema di applicazione automatico Serie 700

# Accessori per applicatori automatici Serie 700

## Marcatore a colorante (opzionale)

Grazie al marcatore a colorante per la Serie 700, ogni balla che supera il livello di umidità impostato viene contrassegnata con una striscia rossa di colorante per uso alimentare. La marcatura avviene all'uscita della camera di pressatura, consentendo all'operatore di individuare facilmente le balle che superano la soglia di umidità stabilita.

Una volta miscelato con acqua, il contenuto di ogni confezione è sufficiente per preparare 11 litri di colorante.

Codici articolo:

030-740DM - Kit marcatore a colorante

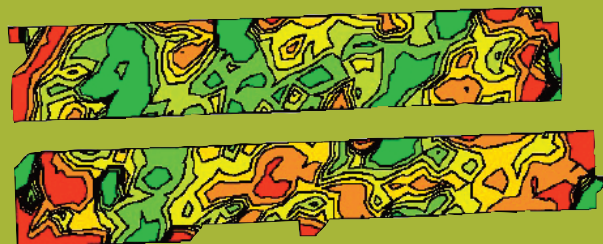
009-0800 - Colorante rosso ricaricabile



## GPS e mappatura della resa

Porta la produttività ai massimi livelli con il pacchetto GPS aggiuntivo per la tua pressa quadra. Integra il kit GPS nel tuo sistema Harvest Tec Serie 700 e registra la posizione delle balle nei dati di lavoro. Grazie a questa tecnologia, il produttore dispone delle informazioni necessarie per massimizzare la produttività e pianificare le rese future.

Codice articolo 030-780GPS



## Display pronto all'uso sul campo

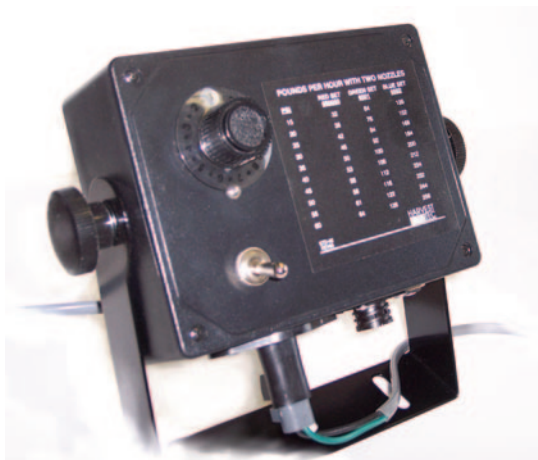
È possibile collegare facilmente (modalità plug-and-play) un kit display dedicato a tutti gli applicatori e ai sensori di umidità della Serie 700. Il kit include un tablet Android, una custodia, un supporto RAM e le app Precision Baling e H2O di Harvest Tec.

Codice articolo 030-1670DK





# Sistema di applicazione elettronico base per presse per balle quadre giganti



## Sistemi di applicazione elettronici

Una soluzione economica per operazioni su superfici ridotte. Il comando elettronico in cabina gestisce la pompa a stato solido ed è installabile all'interno della cabina o sul parafango. La dose di applicazione può essere regolata in modo rapido e semplice direttamente dalla postazione dell'operatore; una volta impostata, il sistema elettronico la mantiene costante.

I sistemi di applicazione elettronici includono:

- Centralina di controllo
- Serbatoio
- Manometro
- Schermo di protezione per l'erogazione (su misura)

## Sensori di rilevamento prodotto

Il sensore di arresto a fine fila attiva o disattiva automaticamente l'applicatore all'ingresso o all'uscita dall'andana. Ciò garantisce che il conservante Baler's Choice venga erogato solo quando il fieno o la paglia transitano nella pressa, evitando così qualsiasi spreco.

I sensori "Crop Eyes" sono di serie sugli applicatori della Serie 700 e rappresentano un accessorio opzionale per tutti gli applicatori elettronici.

Codice articolo 030-0474A



## Misuratore di umidità

Gli operatori alla ricerca di un sensore di umidità indipendente, da installare sulla pressa per ottenere letture in tempo reale e regolare manualmente la portata dell'applicatore elettronico, possono consultare la sezione dedicata al kit sensore di precisione per la sola rilevazione dell'umidità.



# Kit sensori di precisione per la sola rilevazione dell'umidità

## 77E - Sensore di umidità a microonde

Il sensore di umidità a microonde 77E (unità autonoma) rileva con precisione l'umidità della palla in un intervallo compreso tra il 4% e il 40%, effettuando misurazioni sull'intera larghezza della palla tramite due sensori posizionati nella parte posteriore della camera di pressatura. Il valore di umidità può essere visualizzato su un display compatibile ISOBUS oppure su un tablet Apple\* o Android\*\* utilizzando l'app gratuita Harvest Tec Precision Baling.

Accessorio opzionale per il sensore a microonde 77E:

030-740DM - Kit marcatore a colorante

009-0800 - Colorante rosso ricaricabile



## 700 Series - Doppia ruota stellare

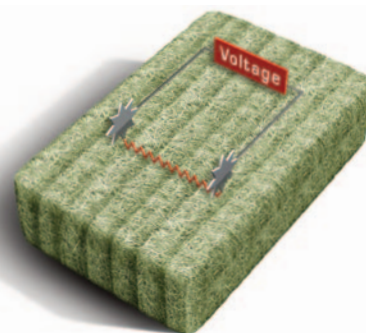
Il sensore di umidità base della Serie 700 è dotato di doppie ruote stellari montate immediatamente dietro gli annodatori. La maggior parte delle presse consente l'integrazione ISOBUS per la visualizzazione su un unico monitor in cabina. In alternativa, l'operatore può utilizzare un tablet Apple\* o Android\*\* con l'app gratuita per la pressatura di precisione. Contattare il proprio concessionario per i kit specifici per il modello di pressa.

Accessorio opzionale per il sensore di umidità base Serie 700:

030-740DM - Kit marcatore a colorante

009-0800 - Colorante rosso ricaricabile

Nota: è possibile effettuare l'aggiornamento all'applicatore completamente automatico della Serie 700



## HT200A2 - Doppia ruota stellare

Specifico per tutti i modelli di presse quadrate Massey Ferguson e Fendt del 2023 e successivi, dotati di predisposizione per cablaggio di fabbrica. Fornisce letture istantanee e medie dell'umidità della palla direttamente sul display della pressa. Il kit include il modulo di rilevamento umidità e la doppia ruota stellare..

Accessorio opzionale: marcatore a colorante per umidità: Codice articolo HT238DM

## 201LS - Ruote stellari doppie

Il sensore di umidità di precisione H2O di Harvest Tec è la soluzione ideale per un monitoraggio dell'umidità efficiente, conveniente e preciso.

Questo sensore di umidità autonomo utilizza lo smartphone o il tablet (Apple\* o Android\*\*) dell'operatore come unità di visualizzazione. L'unità di controllo H2O si installa in cabina e si collega al dispositivo tramite il cavo di ricarica, in abbinamento all'app gratuita H2O di Harvest Tec.

### Caratteristiche e vantaggi del sensore di umidità di precisione:

- Visualizzazione dell'umidità in tempo reale
- Ruote stellari robuste, progettate per un utilizzo prolungato con usura minima
- Non aggiornabile a sistema di applicazione completamente automatico
- Spesso installato su presse più datate, non ISOBUS, come sensore di umidità economico

Accessorio opzionale per il sensore di umidità 200LS H2O:

200DM - Kit marcatore a colorante

009-0800 - Colorante rosso ricaricabile



\*Apple iPad: richiede un modello di terza generazione (2012) o successivo, con la versione più recente del sistema operativo iOS.  
\*\* Android: richiede Google Play, dispositivo di quinta generazione e l'app Precision Baling.

 **HarvestTec / Baler's Choice<sup>®</sup>**