

Rotopresse e fasciatori combinati

i-BI0+, FBP, VBP



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



i-BIO+, FBP, VBP

MASSIMIZZA LA QUALITÀ DEL TUO INSILATO CON COSTI MINIMI

I NOSTRI VALORI CHIAVE:

CAPACITÀ

Il nostro obiettivo è quello di sviluppare macchine che diano una spinta alla redditività del vostro lavoro. Una produttività elevata è un fattore chiave per il successo di un'azienda. Le combinazioni rotopressa-fasciatore KUHN sono dotati di numerosi punti unici che offrono questa capacità alla vostra azienda.

BALLE ROTONDE

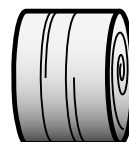
Balle rotonde di forma perfetta e consistenti sono il risultato finale che ogni cliente cerca. Con oltre 35 anni di esperienza nella pressatura e nella fasciatura, le nostre macchine sono in grado di produrre balle ad alta densità anche nelle condizioni più difficili.

AFFIDABILITÀ

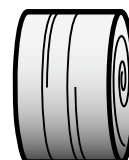
Per ottenere la massima efficienza della vostra macchina, è necessario avere un'affidabilità ineguagliabile. KUHN offre la gamma di rotopresse-fasciatori più efficiente e versatile disponibile sul mercato, progettata con tecniche semplici ma efficienti. Questo si traduce in un tempo di manutenzione minimo e in una macchina di cui ci si può fidare.



Ø 125



Ø 80 - 160



Ø 80 - 185

MODELLO	Ø 125	Ø 80 - 160	Ø 80 - 185
i-BIO+	X		
FBP 3135	X		
VBP 3165		X	
VBP 3195			X



i-BIO+, FBP, VBP

PROGETTATE DA KUHN, REALIZZATE DA KUHN

INTRODUZIONE ALLA NOSTRA GAMMA DI COMBINAZIONI ROTOPRESSA-FASCIATORE

Le combinazioni rotopressa-fasciatore KUHN sono state progettate per massimizzare la qualità dell'insilato e il ritorno dell'investimento. KUHN offre un'ampia gamma di combinazioni rotopressa-fasciatore per soddisfare le vostre esigenze. Le combinazioni rotopressa-fasciatore della KUHN sono state progettate con le ultimissime innovazioni di prodotto per assicurare il massimo beneficio agli agricoltori e agli imprenditori a livello mondiale.

La i-BIO+ è una combinazione rotopressa-fasciatore compatta e leggera. Grazie al suo peso ridotto e all'eccellente manovrabilità, la i-BIO+ della KUHN si adatta perfettamente ai terreni in pendenza e all'impiego su campi piccoli / bagnati e di difficile accesso.

La combinazione rotopressa a camera fissa-fasciatore FBP 3135 è progettata per resistere alle condizioni di insilaggio più impegnative in tutto il mondo. Grazie al suo design robusto e alle esclusive opzioni disponibili, questa macchina aumenterà la redditività della vostra azienda.

Basate sulla serie premium VB 3100, le combinazioni rotopressa a camera variabile-fasciatore VBP 3165 e 3195 offrono la massima versatilità. Grazie all'esclusivo design della loro camera di pressatura, forniscono ottimi risultati in una vasta gamma di colture.



i-BIO+



FBP 3135



VBP 3165



VBP 3195

**LE COMBINAZIONI
ROTOPRESSA-
FASCIATORE DELLA
KUHN OFFRONO LA
MASSIMA QUALITÀ
DI INSILATO AI
COSTI PIÙ BASSI**



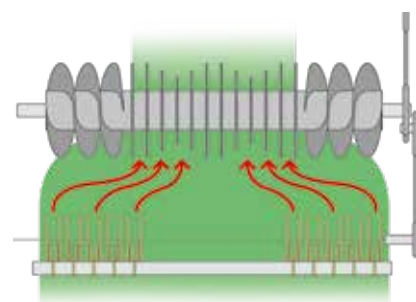
GRANDE CAPACITÀ DI RACCOLTA



Le rotopresse KUHN garantiscono un'alimentazione ottimale del foraggio. L'unità di pick-up con la guida a camme larga presente sui modelli con rotore di alimentazione garantisce un adattamento massimo al terreno grazie alle sue proprietà oscillanti che gli permettono di lavorare nelle condizioni più impegnative.

INTEGRAL ROTOR

In tutta la gamma è disponibile la nostra tecnologia INTEGRAL ROTOR, presente nei modelli OPTIFEED e OPTICUT. Questo sistema di alimentazione semplice, esente da manutenzione, garantisce una capacità produttiva enorme in qualsiasi momento. La distanza ridotta tra il rotore e i denti del pick-up assicura un flusso di foraggio consistente. Questo tipo di alimentazione forzata rende possibili velocità di lavoro più elevate, per una maggiore produttività ed un minore rischio di danni per il foraggio. La tecnologia INTEGRAL ROTOR è dotata di denti realizzati con piastre antiusura in Hardox®. Hardox® combina durezza e robustezza estreme per ridurre l'usura dei denti del rotore.



HARDOX®
WEAR PLATE

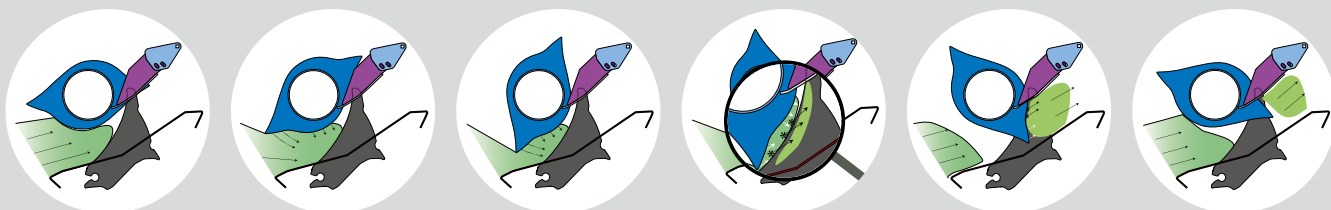
TIPO INTEGRAL ROTOR	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
OPTICUT 14 - Lunghezza di taglio 70 mm	 (DROPFLOOR, GRUPPO DI SELEZIONE)	 (DROPFLOOR, GRUPPO DI SELEZIONE)	 (DROPFLOOR, GRUPPO DI SELEZIONE)	 (DROPFLOOR, GRUPPO DI SELEZIONE)
OPTICUT 23 - Lunghezza di taglio 45 mm	 (DROPFLOOR, GRUPPO DI SELEZIONE)	 (DROPFLOOR, GRUPPO DI SELEZIONE)	 (DROPFLOOR, GRUPPO DI SELEZIONE)	 (DROPFLOOR, GRUPPO DI SELEZIONE)



GRUPPO DI SELEZIONE

PRESTAZIONI DI IMMISSIONE

I rotori di taglio KUHN OPTICUT (OC) sono progettati per una capacità di alimentazione illimitata e una qualità di taglio eccellente. I rotori di taglio OC, con denti di forma ellittica, sono riconosciuti dagli utenti tra i migliori sistemi di taglio sul mercato. Il foraggio è convogliato e avvicinato ai coltelli fin dalla fase iniziale, il che consente di migliorare il flusso e le prestazioni di taglio con il minimo sforzo, evitando inoltre blocchi accidentali.



OPTICUT 14

La tecnologia INTEGRAL ROTOR, con il sistema di taglio OPTICUT a 14 coltelli, è concepita per spianare l'andana e provvedere all'alimentazione forzata della rotopressa, al fine di massimizzare il volume di produzione. Il sistema di taglio OPTICUT a 14 coltelli assicura una lunghezza di taglio teorica di 70 mm. Ogni singolo coltello è munito di una protezione a molla contro il danneggiamento da urto contro corpi estranei. Grazie al GRUPPO DI SELEZIONE DEI COLTELLI, l'operatore può scegliere il funzionamento con 0, 4, 7, 7 o 14 coltelli.



OPTICUT 23

La tecnologia INTEGRAL ROTOR, con il sistema OPTICUT a 23 coltelli, offre i benefici di un taglio intensivo e della protezione meccanica. Il sistema di OPTICUT a 23 coltelli assicura una lunghezza di taglio teorica di 45 mm. Ogni singolo coltello è munito di una protezione a molla contro il danneggiamento da urto contro corpi estranei. Grazie al GRUPPO DI SELEZIONE DEI COLTELLI, l'operatore può scegliere il funzionamento con 0, 7, 11, 12 o 23 coltelli.



ALIMENTAZIONE FORAGGIO

PER LA TUA CONVENIENZA



DROPFLOOR

È possibile abbassare il fondo e i coltelli idraulicamente con comodità dalla cabina del trattore in caso di intasamento del rotore. Dopo che è stata rimossa la causa dell'intasamento, il tutto può essere riportato facilmente nella posizione di lavoro.

DISINNESTO ROTORE

In casi estremi la doppia sicurezza è garantita da una frizione di disinnesto rotore disponibile di serie. Questo permette all'operatore di legare e scaricare la balla dalla camera di pressatura e poi poter ripartire a pressare il foraggio, senza il problema di dover scaricare la balla non legata.

Sia il disinnesto del rotore che la tecnologia DROPFLOOR assicurano una risoluzione rapida dei problemi in caso di intasamento, permettendo una ripresa rapida delle operazioni di pressatura.

Il disinnesto del rotore su i-Bio + e su VBP è manuale, mentre l'FBP è dotato di disinnesto idraulico standard.





SISTEMA DEBLOCK ROTORE COMPLETAMENTE AUTOMATICO (DI SERIE SU VBP & FBP)

La frizione di protezione contro il sovraccarico si attiva quando la quantità di foraggio immessa nella macchina risulta essere eccessiva. Il DROPFLOOR si abbassa automaticamente e i coltelli si ritraggono. L'operatore viene informato relativamente al processo in corso tramite il terminale. Una volta che la PTO viene riattivata, il rotore riparte e il foraggio viene convogliato senza ostacoli nella camera di compressione, il DROPFLOOR e i coltelli ritornano in posizione.



Quando si verifica un blocco dell'alimentazione, l'operatore viene informato tramite un segnale acustico e visivo sul terminale di controllo. Il sistema di alimentazione è salvaguardato dalla protezione con frizione a camme.



Una volta che la PTO è disinnestata dall'operatore, la rotopressa avvia automaticamente la sequenza di sblocco. Prima i coltelli vengono ritratti dal canale di ingresso, poi viene abbassato il sistema dropfloor.



Dopo aver abbassato le file di coltelli e il dropfloor, l'operatore può reinnestare l'azionamento PDF della macchina. Grazie al sistema dropfloor abbassato, il foraggio che causava l'intasamento può essere introdotto nella macchina.



Durante il processo, la velocità del rotore viene monitorata costantemente. Il movimento del rotore indica quando il sistema di alimentazione è libero e attiva la fase successiva del processo.



Quando viene rilevata la corretta velocità del rotore, viene riportato per prima cosa il sistema dropfloor in posizione. Questo tempo viene ridotto al minimo grazie al processo automatico.



Dopo aver rimesso in posizione il dropfloor, possono essere rimesse in posizione anche le file di coltelli. L'azione separata coltello-dropfloor garantisce un processo rapido e sicuro.

FORMAZIONE DI UNA BALLA PERFETTA

Ottenere balle dense e compatte rappresenta molto di più di un semplice fattore estetico. Avere una palla consistente, significa avere una palla con meno aria all'interno, cioè foraggio di qualità



SISTEMI DI LEGATURA	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
SISTEMA DI LEGATURA A RETE	◆	◆	◆	◆
SISTEMA DI LEGATURA A RETE E PELLICOLA	◇	◇	◇	◇

LEGATURA A RETE

Il legatore a rete con tecnologia di tensionamento attivo assicura una formazione stabile della palla grazie alla tensione costante ed elevata della rete durante l'intero ciclo di legatura. La rete viene immessa nella parte anteriore della camera di pressatura per assicurare che venga agganciata immediatamente dalla palla.

L'innovativo design KUHN mantiene costante la tensione della rete durante il processo di legatura. Il sistema di avvolgimento della rete gira a una velocità inferiore rispetto a quella di rotazione della palla, così da tendere la rete in maniera uniforme e fino al 10% in più, senza romperla. Grazie alla rete pre-tensionata, la palla manterrà la sua densità. Il sistema di legatura a rete assicura la distribuzione della rete anche oltre le spalle della palla, così da evitare la formazione di sacche d'aria dopo la fasciatura, preservando così la qualità del foraggio più a lungo.



LEGATURA A PELLICOLA

Da quando sulla i-BIO + è stato introdotto il sistema KUHN di legatura con due bobine di pellicola, nel 2015, gli agricoltori in tutto il mondo hanno sperimentato i vantaggi di questo sistema unico. Ora offriamo anche l'opzione di legatura a pellicola su tutti i modelli FBP e VBP.

Che cosa rende così unica questa soluzione della KUHN e quindi la scelta giusta per le vostre operazioni di pressatura? Capiamo che la finestra temporale per il raccolto è molto breve e quindi c'è poco tempo per ottenere un insilato di ottima qualità. È dunque necessario avere una macchina veloce, affidabile, versatile e nella quale la qualità rappresenta la priorità numero uno.



Guarda il video



MASSIMIZZA LA QUALITÀ DEL TUO INSILATO

Un autorevole studio condotto nel Regno Unito* ha mostrato che da una balla fasciata solo con la pellicola è possibile ottenere 15 litri di latte in più rispetto a quelli ottenuti da una balla avvolta nella rete e nella pellicola. Le balle avvolte solo nella pellicola hanno mostrato un livello di fermentazione superiore e minori perdite di sostanza secca, il che si traduce in una qualità superiore del foraggio per gli allevamenti.

* Fasciatura Film&Film: Testata sul campo, Dr. Dave Davies, Silage Solutions Limited (2014).



RIMOZIONE FACILE DELLA PELLICOLA E RICICLO

La pellicola può essere rimossa facilmente dalla balla dal momento che non è attorcigliata con il foraggio. Soprattutto in presenza di temperature sotto zero questo può rappresentare un enorme risparmio di tempo durante le vostre operazioni di somministrazione giornaliera del foraggio.

Per quanto riguarda la gestione dei rifiuti, le balle con la sola pellicola garantiscono un risparmio aggiuntivo di tempo e costi. Essendo stato utilizzato un solo tipo di materiale c'è la necessità di un solo processo per il riciclo della pellicola.



MIGLIORI CARATTERISTICHE DI STOCCAGGIO

Le balle deformate non solo sono più critiche da maneggiare, ma lo stress sulla pellicola potrebbe anche diminuire il valore nutrizionale del foraggio.

La fasciatura delle balle con la pellicola aiuta ad aumentare la forma e la stabilità delle balle durante i periodi di stoccaggio più lunghi. Grazie all'elasticità della pellicola, la forza viene applicata sul lato cilindrico della balla. In questo modo si garantisce un ulteriore aumento delle caratteristiche cilindriche della balla.

RISPARMIATE ALMENO IL 37% DEI COSTI DI LEGATURA UTILIZZANDO L'ESCLUSIVO SISTEMA DI LEGATURA A PELLICOLA KUHN

Il sistema brevettato di legatura a pellicola KUHN utilizza due bobine standard di pellicola estensibile da 750 mm. L'impiego di questo tipo di pellicola elimina l'esigenza di ricorrere a un'apposita pellicola larga, semplificando la gestione degli stock. La legatura a pellicola migliora la qualità dell'insilato, la forma delle balle e la loro stabilità, oltre a facilitarne l'apertura.

L'utilizzo di una pellicola di fasciatura standard offre un rapporto di pre-tensionamento notevolmente superiore rispetto ai sistemi di legatura tradizionali con pellicola larga. I costi della legatura a pellicola si riducono così del 37%. La pellicola in tensione, con una sovrapposizione tra i vari strati, è in grado di sostenere eventuali danni senza che le balle esplodano e senza scivolare nel passaggio da rotopressa a fasciatore.

Il sistema KUHN di legatura con due bobine di pellicola prolunga gli intervalli di sostituzione di un ulteriore 30%. La sostituzione può avvenire senza bisogno di sollevare e installare bobine larghe e pesanti sulla parte superiore della macchina. Si può facilmente passare dalla pellicola alla rete e viceversa senza dover estrarre i rulli dalla macchina.



FASCIATURA ECCELLENTE



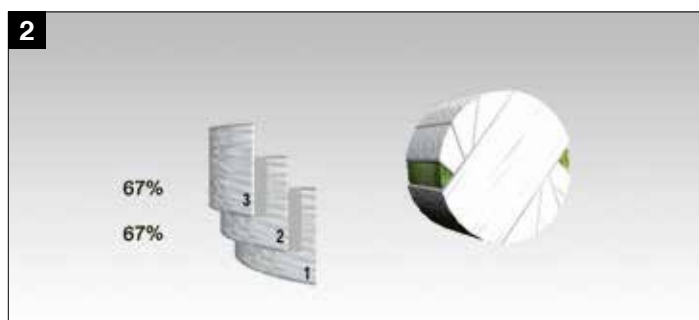
KUHN è stata una pioniera nelle tecnologie per la fasciatura e la pressatura, arrivando a proporre un'ampia offerta di sistemi unici e rivoluzionari: INTELLIWRAP, legatura a pellicola e fasciatura 3D. La combinazione di queste tre tecnologie offre la migliore soluzione possibile.

INTELLIWRAP

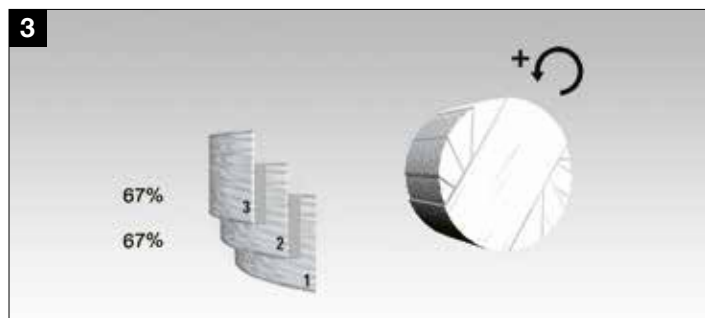
La tecnologia INTELLIWRAP impiega sistemi elettronici e idraulici sofisticati per il monitoraggio del processo di fasciatura e per il controllo continuo della sovrapposizione della pellicola, assicurando così la massima flessibilità. Per una conservazione e fermentazione ottimali del foraggio, la fasciatura della palla è fondamentale in questo processo. A seconda delle preferenze personali, delle condizioni del foraggio e del periodo di stoccaggio, è possibile regolare facilmente la quantità di strati di pellicola da applicare (4, 5, 6, 7, 8, 9 ...).



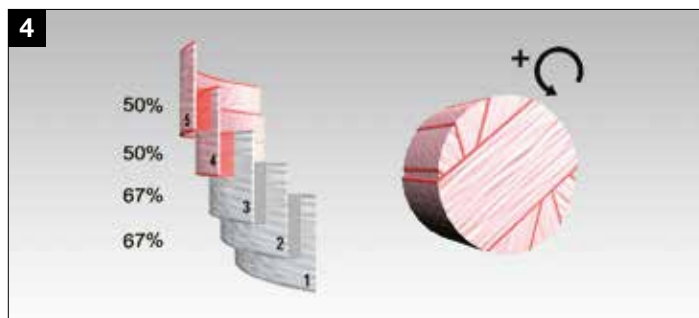
Selezione di 5 strati di pellicola



La palla è coperta da 3 strati con il 67% di sovrapposizione



Aumento della velocità di rotazione della palla



2 strati finali con il 50% di sovrapposizione



La fasciatura 3D di KUHN è un metodo innovativo e intelligente per applicare la pellicola estensibile sulle balle tonde, perché distribuisce la pellicola in modo più uniforme ed efficiente sull'intera superficie della balla. La fasciatura 3D applicherà la pellicola innanzitutto nel punto in cui è più necessaria, cioè sulle spalle della balla, particolarmente vulnerabili. Successivamente viene fasciata la parte cilindrica, in modo da lasciare fuori più aria possibile e assicurare che la balla mantenga la sua forma, anche dopo lunghi periodi di stoccaggio.

Grazie al sistema INTELLIWRAP di legatura a pellicola e fasciatura in 3D, è possibile ottenere balle ben formate e perfettamente sigillate, oltre che mantenere la qualità dell'insilato durante lunghi periodi di stoccaggio.



Balla coperta al 60%



Balla coperta al 75%



Balla coperta al 100%

WRAPPING SYSTEMS	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
INTELLIWRAP	◆	◆	◆	◆
INTELLIWRAP + 3D	-	◇	◇	◇
LEGATURA A PELLICOLA	◇	◇	◇	◇

MASSIMIZZA LA TUA PRODUTTIVITÀ

La chiave per ottenere un'elevata produttività è avere un rendimento costante, dove i tempi di inattività devono essere ridotti al minimo assoluto. Le nostre macchine e le loro caratteristiche uniche sono state progettate con questo obiettivo. Soprattutto nel segmento delle rotopresse-fasciatori, il tempo impiegato per il cambio della pellicola deve essere il più breve possibile.



PRE-TENSIONATORI

Le unità di pre-tensionamento di serie che supportano una bobina di pellicola da 750 mm, sono realizzate in alluminio per evitare l'accumulo di residui di pellicola. Le estremità dei rulli in alluminio hanno forma conica per mantenere la larghezza ottimale della pellicola e ridurre il rischio di rotture. Il particolare profilo scanalato dei rulli tiene lontano aria e acqua dalla pellicola. Il pre-tensionamento standard del 70% è ottenuto grazie ad una trasmissione silenziosa e a manutenzione ridotta.

Se una delle bobine di pellicola è vuota o strappata, l'operatore può passare a metà velocità premendo un pulsante per terminare la balla con una sola bobina di pellicola. Su richiesta è disponibile un sensore, che avverte automaticamente l'operatore in caso di esaurimento bobina o rottura della pellicola.





CAMBIO RAPIDO DELLA PELLICOLA

Per ottenere un cambio rapido della pellicola e tempi di inattività ridotti, i contenitori per la pellicola sono posizionati in modo strategico sulla macchina. Si trovano infatti a pochi passi dalla posizione in cui va posizionata la pellicola sul fasciatore.

L'alloggiamento e i pre-tensionatori sono posizionati in modo tale che la pellicola possa essere sostituita nel modo più ergonomico possibile.

VISION PACK

Potete lavorare giorno e notte grazie alle 7 luci da lavoro a LED Vision Pack, disponibili su richiesta per FBP e VBP.



INTERFACCE UTENTE INTUITIVE

Il fattore chiave per il raggiungimento della produttività attesa dalla propria macchina KUHN è l'interfaccia utente. Abbiamo ascoltato attentamente gli utilizzatori delle nostre macchine per sviluppare le nostre nuove interfacce e terminali. L'obiettivo è quello di avere una visione chiara di cosa stia facendo la macchina in un qualsiasi momento e avere tutte le principali impostazioni a portata di mano. Questo assicura il controllo totale della vostra macchina.



CCI 800

CCI 800 stabilisce nuovi standard nel controllo delle moderne macchine ISOBUS. Il touchscreen in combinazione con il sistema operativo CCI.OS offre un funzionamento semplice. Con il suo ampio display da 8", il CCI 800 offre tutto ciò che serve per lavorare al meglio con ogni attrezzatura. Unico nella sua classe, ha inoltre il vantaggio di visualizzare due applicazioni aggiuntive senza sovrapporsi alla schermata dell'applicazione principale.



CCI 1200

CCI 1200 è il nostro terminale ISOBUS all'avanguardia. Il display a colori da 12,1" ha una SCHERMO programmabile. Per esempio, sullo stesso schermo è possibile vedere sia la telecamera che l'interfaccia utente. Offre una vasta compatibilità con le applicazioni CCI e può essere il tuo portale per una coltivazione di precisione. CCI 1200 viene venduto comprensivo di custodia in modo da poterlo conservare in sicurezza quando non viene utilizzato.



VISIBILITÀ COMPLETA

L'intera gamma può essere equipaggiata con un sistema di telecamere KUHN per garantire visibilità e sicurezza ottimali intorno alla macchina. Il kit comprende un monitor separato e una telecamera, oppure una telecamera che può essere collegata al terminale CCI 880/1200.



ELETTRONICA

	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165 - 3195
ISOBUS - DIRETTO SUL TRATTORE	◆	◆	◆
CCI 800 - COMPATIBILE ISOBUS	◇	◇	◇
CCI 1200 - COMPATIBILE ISOBUS	◇	◇	◇



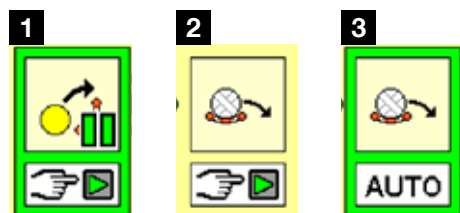
PROCESS VIEW

Grazie all'interfaccia utente PROCESS VIEW sulla FBP e VBP, si è sempre informati relativamente allo stato attuale dei processi di lavoro all'interno della macchina. L'interfaccia utente permette di scegliere quale processo viene eseguito automaticamente o manualmente e tutti i processi possono essere sospesi in qualsiasi momento.



PROCESSI

Tutti i processi sono visualizzati sul terminale ISOBUS. Per esempio nella VBP e nella FBP l'alimentazione (AUTO DEBLOCK) e la legatura sono mostrati come processi separati. Quando il processo è contrassegnato in verde, è in esecuzione. Quando il processo è contrassegnato in rosso, si è verificato un problema e l'operatore viene informato con un segnale acustico e visivo.



CONTROLLO COMPLETO

Con un semplice tocco del dito è possibile mettere in pausa un processo [1] oppure scegliere tra il funzionamento manuale [2] o automatico [3]. Questo approccio intuitivo garantisce a tutti gli operatori la possibilità di lavorare con la macchina e di beneficiare di una maggiore produttività.





i-BIO+

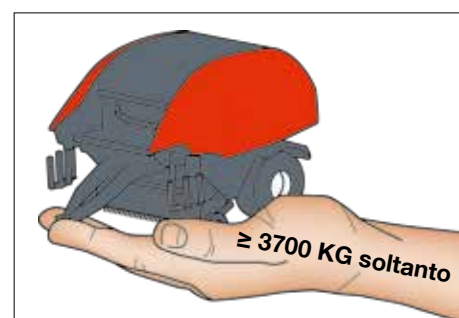
Balla in uno

IL CONCETTO i-BIO+



MANOVRABILITÀ

Grazie al design unico dell'i-BIO+, con fasciatore integrato, due operazioni sono combinate in un'unica macchina. Questa macchina molto compatta e leggera pesa solo 3700 kg. Grazie al suo peso ridotto e all'eccellente manovrabilità, la i-BIO+ della KUHN si adatta perfettamente ai terreni in pendenza e all'impiego su campi piccoli / bagnati con accessi difficoltosi.





FORMAZIONE DELLE BALLE

Per comprimere il foraggio in balle di dimensioni e densità consistenti, il processo di compressione deve essere il più possibile efficace e delicato. La camera di compressione dell'i-BIO+ è costituita da 18 rulli con profilo POWERTRACK per una rotazione affidabile della palla. 6 rulli nel segmento inferiore della camera creano una piattaforma di fasciatura ideale che non danneggia la pellicola. Le piastre integrate in acciaio inox a basso attrito offrono una riduzione significativa della potenza richiesta.



Piastre in acciaio inox a basso attrito



i-BIO+

Balla in uno

FASCIATURA E LEGATURA A PELLICOLA

FASCIATURA AD ALTA VELOCITÀ

La balla è pronta per la fasciatura immediatamente dopo che la parte superiore della camera di pressatura viene sollevata. Non è necessario il trasferimento della balla. La parte inferiore della camera adesso funge da piattaforma di fasciatura. La i-BIO+ è dotata di un esclusivo anello di fasciatura, con due pre-tensionatori integrati. Questi ruotano attorno alla balla ad una velocità impressionante (fino a 50 giri/min). Per fasciare una balla con 6 strati di pellicola occorrono appena 18 secondi.

Delle valvole proporzionali assicurano un'accelerazione e un rallentamento gradualmente del ciclo di fasciatura e quindi un trattamento delicato della pellicola. Una volta che la balla è completamente protetta, viene scaricata delicatamente dalla macchina.

TAGLIA-PELLICOLA

Due taglia-pellicola si sollevano idraulicamente dalla parte inferiore della camera di compressione per trattenere e tagliare la pellicola. Grazie a questo sistema la pellicola viene afferrata lungo l'intera larghezza. La pellicola viene bloccata con un morsetto e stirata fino a formare una striscia compatta e quindi tagliata prima che la balla venga scaricata. Il morsetto idraulico continua a trattenere fermamente la pellicola pronta per la balla successiva.



IL NOSTRO SPECIALISTA i-BIO+



Il ciclo della legatura a pellicola inizia con le bobine di pellicola in posizione verticale. Questo assicura che il materiale per la fasciatura è applicato in 2 filoni direttamente e solidamente sulla superficie della palla.



Una volta che la pellicola è stata applicata sulla palla, le due bobine con le pellicole si inclinano in posizione orizzontale. L'utilizzo di due bobine assicura che la pellicola raggiunga la piena larghezza dopo circa mezzo giro della palla.



Il numero di strati può essere impostato opportunamente tramite il terminale ISOBUS. Il rapporto elevato di pretensionamento della pellicola si traduce in un risparmio dei costi del 30% e anche oltre se si utilizzano tipi di pellicola pretensionata.



Dopo il ciclo di legatura, che può essere eseguito sia con rete che con pellicola, può iniziare il ciclo di fasciatura. Grazie all'esclusivo concetto i-BIO+, non c'è bisogno di un trasferimento delle balle il che può aiutarvi a risparmiare sui costi di fasciatura.



L'anello di avvolgimento, con due pre-tensionatori è unico per l'i-BIO+. velocemente, la palla completa è fasciata con una pellicola elastica che crea una tenuta perfetta e ermetica.



Una volta che la palla è completamente protetta, viene scaricata delicatamente dalla macchina. Grazie al design della camera di compressione, l'altezza di caduta è ridotta al minimo. Su richiesta, la macchina può essere dotata di un ribaltatore palla, per scaricare la palla sulla sua faccia piana.

FACILE SOSTITUZIONE DELLE BOBINE DI PELLICOLA

1. Rilasciare la leva e spingere la maniglia per abbassare idraulicamente le bobine di pellicola a livello del braccio
2. Aprire la bobina di pellicola
3. Sfilare la bobina di pellicola vuota e sostituirla con una nuova
4. Ripetere la procedura in ordine inverso

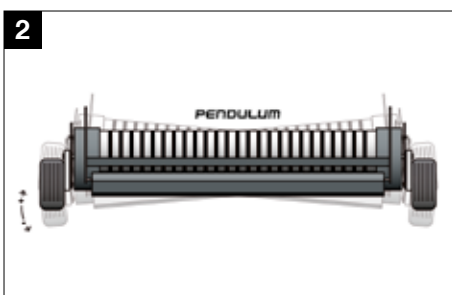
Grazie a questo esclusivo sistema a 2 bobine, non occorre sollevare e installare bobine di pellicola larghe e pesanti sulla parte superiore della macchina.



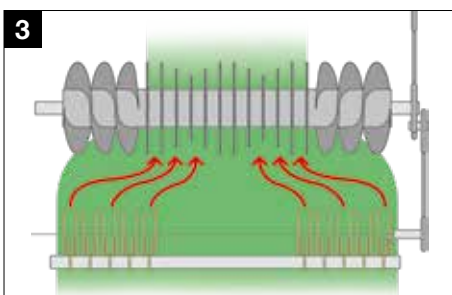
PUNTI DI FORZA DELLA MACCHINA



Trasmissione robusta tramite catene di alta qualità IWIS



Pick-up pendolare



Tecnologia INTEGRAL ROTOR



Disinnesto meccanico del rotore



OPTIONAL



sistema di ingrassaggio automatico BEKA-MAX



Legatura a pellicola su richiesta



Ribaltatore balle, per scaricare la balle sulla faccia piana



Diverse opzioni di aggancio, tra cui un accoppiamento con gancio a sfera



Ferma balle



Terminale CCI 800 e CCI 1200

TRASFERIMENTO RAPIDO E AFFIDABILE DELLE BALLE



Per minimizzare i tempi morti e massimizzare la produttività serve un trasferimento rapido della palla. Le piastre di protezione laterali delle guide sulle combinate FBP e VBP garantiscono un trasferimento rapido e sicuro delle balle anche quando si lavora in campi sconnessi o con forti pendenze. La piattaforma di fasciatura con 4 cinghie e 2 grandi rulli e i 4 coni laterali assicurano la massima trazione sulla palla, una rotazione uniforme e la corretta sovrapposizione della pellicola, qualunque sia la dimensione della palla. Il sistema ottimizzato di carico a doppia forza aumenta la velocità di trasferimento della palla fino al 30%.

La prima forza caricatrice (in rosso) raccoglie la palla che lascia la camera di compressione. La piattaforma di fasciatura si inclina in avanti, pronta a ricevere la palla.

Vantaggio: Non è possibile che la palla rotoli fuori dal retro della piattaforma di fasciatura, anche lavorando in salita.

La seconda forza caricatrice (in blu) trasferisce la palla sulla piattaforma di fasciatura. Il portellone si chiude automaticamente, con la seconda forza caricatrice ancora in posizione sollevata.

Vantaggio: Questo permette di risparmiare tempo e previene qualsiasi possibilità che la palla rotoli verso il portellone lavorando in discesa.

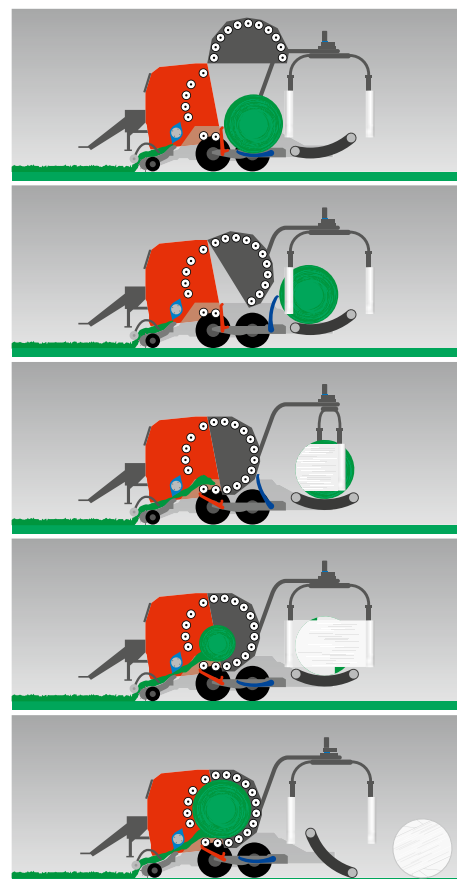
La piattaforma di fasciatura ritorna in posizione orizzontale e la seconda forza caricatrice si abbassa. La palla giace sulla piattaforma di fasciatura sostenuta dalle 4 ampie cinghie e dai 4 rulli guida laterali.

Vantaggio: Indipendentemente dalla dimensione della palla, la piattaforma offre un buon supporto e consente una fasciatura perfetta.

Il sistema di fasciatura INTELLIWRAP con le unità di pre-tensionamento montate molto vicine, fascia rapidamente la palla, in modo sia convenzionale, sia 3D (su richiesta).

Vantaggio: Le unità di pre-tensionamento montate verticalmente assicurano che il foraggio non si insinui tra gli strati di pellicola durante la fasciatura. Ciò garantisce un efficace sovrapposizione degli strati di pellicola e perciò la più alta qualità possibile dell'insilato.

La piattaforma di fasciatura montata più in basso consente di scaricare dolcemente la palla fasciata durante la marcia, sia manualmente che automaticamente.





SISTEMA DI TAGLIO DELLA PELLICOLA A FORBICE

Grazie al sistema di taglio della pellicola a forbice si ottiene un taglio netto ed una tenuta ferma della pellicola elastica. Grazie al loro design unico, la pellicola viene compattata prima del taglio, riducendo al minimo le possibilità di rottura della pellicola. Questo si traduce ancora una volta in un'elevata produttività durante tutta la giornata di lavoro.



FASCIATURA E LEGATURA A PELLICOLA

Le combine rotopressa-fasciatura VBP e FBP offrono un'elevata versatilità per tutto l'anno. Possono essere dotate del sistema brevettato* KUHN di legatura con due bobine di pellicola, che rende la macchina ancora più adatta all'utilizzo in presenza di insilato. Il sistema di legatura con due bobine di pellicola garantisce massima qualità di insilamento al minimo prezzo.

AVVIO DELLA LEGATURA GARANTITO

La striscia iniziale della pellicola garantisce una legatura sicura e un avvio affidabile in qualunque circostanza, permettendo di ridurre al minimo i tempi di inattività. La fasciatura sarà avviata indipendentemente dalla presenza di pioggia o terreni in pendenza. Le due strisce di pellicola assicurano che il materiale per la legatura venga applicato sulla parte superiore della balla. A questo punto non è più necessario immettere materiale aggiuntivo nella camera di pressatura.

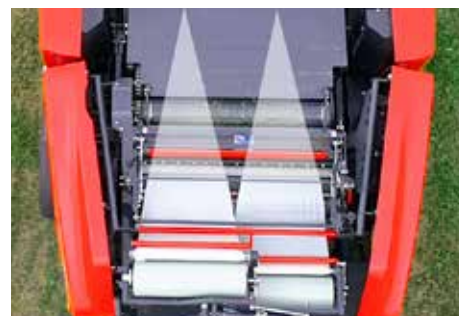
A partire dalla striscia iniziale si ottiene rapidamente una pellicola in grado di ricoprire l'intera larghezza della balla. Un altro modo di risparmiare pellicola rispetto al sistema di legatura tradizionale con pellicola larga!

CAMERA DI COMPRESSIONE ADATTATA

I modelli VBP e FBP di KUHN presentano una camera di compressione specificamente adattata per evitare il danneggiamento della pellicola e garantire la legatura a pellicola senza dover scendere a compromessi. I bracci caricatori sono dotati di speciali rulli lisci per evitare il danneggiamento della pellicola durante il trasferimento della balla.

CAMBIO DI LEGATURA RAPIDO

I sistemi di legatura a pellicola e a rete sono separati, pertanto l'operatore può trasportare la pellicola e la rete allo stesso tempo. È possibile passare da un sistema all'altro in modo semplice e rapido - non c'è bisogno di cambiare i rulli né di utilizzare attrezzi particolari.



IL NOSTRO SUGGERIMENTO: LEGATURA A PELLICOLA E FASCIATURA 3D COMBinate



Il ciclo della legatura a pellicola inizia con le bobine di pellicola in posizione verticale. Questo assicura che il materiale per la fasciatura venga applicato in 2 filoni direttamente e solidamente sulla superficie della palla.



Una volta che la pellicola è stata applicata sulla palla, le due bobine con le pellicole si inclinano in posizione orizzontale. L'utilizzo di due bobine assicura che la pellicola raggiunga la piena larghezza dopo circa mezzo giro della palla.



Il numero di strati può essere impostato opportunamente tramite il terminale ISOBUS. Il rapporto elevato di pretensionamento della pellicola si traduce in un risparmio dei costi del 30% e anche oltre se si utilizzano tipi di pellicola pretensionata.



Quando la palla viene espulsa dalla camera di compressione, la copertura della palla con la pellicola stirata è già del 60%. L'impiego di pellicole è il primo passo per avere una barriera perfetta contro l'ossigeno. L'applicazione cilindrica della pellicola stirata comprime la palla e fornisce una base solida per uno stoccaggio eccellente.



La ben nota fasciatura 3D utilizza lo stesso materiale per la pellicola per la fasciatura della palla. La fasciatura 3D quindi può utilizzare il tack della pellicola per realizzare una copertura senza interruzioni con la pellicola della legatura. Questo previene l'infiltrazione di aria e aggiunge altri strati cilindrici intorno alla palla. La fasciatura 3D applica la pellicola prima dove è più necessaria, gli spigoli della palla. Questo aumenta la stabilità della forma rispetto a un sistema convenzionale (2D). Dopo aver completato un ciclo di fasciatura 3D, approssimativamente l'80% della palla è già avvolta nella pellicola.

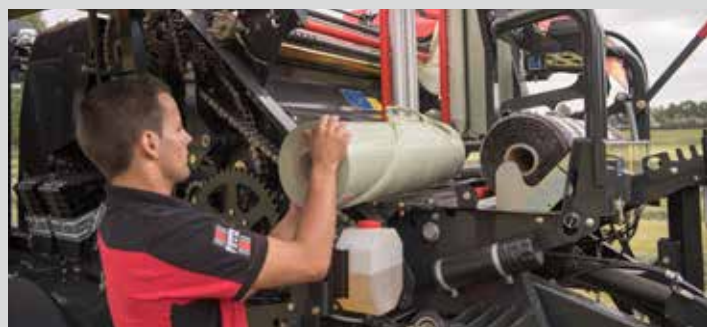


La fasciatura convenzionale assicurerà che il 100% della palla sia avvolta con una pellicola stirata. La pellicola costituisce una barriera perfetta contro l'ossigeno in quanto tutti gli strati sono incollati tra di loro per preservare il più alto livello possibile della qualità dell'insilato. L'avvolgimento cilindrico assicura che la palla ottenuta con la KUHN FBP mantenga la sua forma, anche dopo lunghi periodi di stoccaggio.

FACILE SOSTITUZIONE DELLE BOBINE DI PELLICOLA

1. Aprire la bobina di pellicola
2. Sfilare la bobina di pellicola vuota e sostituirla con una nuova
3. Ripetere i passaggi 1 e 2 in ordine inverso
4. Richiudere la bobina e inserire la pellicola nel sistema di legatura

Grazie al loro peso limitato (non oltre i 27 kg), le bobine sono facili da maneggiare. Questo, insieme all'altezza di sollevamento ridotta e al sistema di gestione intuitivo, rende estremamente facile la sostituzione delle bobine.



MASSIMIZZARE LA QUALITÀ DI CONSERVAZIONE DELLE BALLE



CAMERA DI COMPRESSIONE

Il cuore riprogettato delle rotopresse è costituito da 18 rulli POWERTRACK. I 18 rulli power track hanno profili simmetrici che generano una densità eccezionalmente elevata e una rotazione affidabile delle balle con ogni tipo di foraggio. Tutti i rulli sono realizzati in acciaio ad alta resistenza dello spessore di 3,2 mm e sono profilati e saldati al laser solo su un lato per una durata ottimale. Inoltre, uno spazio minimo tra i rulli riduce le perdite di raccolto.

Oltre ai cuscinetti con doppia ralla da 50 mm sui punti di carico principale sul lato di azionamento, viene garantito un processo di compressione senza problemi in condizioni gravose. Tutti i cuscinetti sono dotati di ingrassaggio centrale. Il sistema di ingrassaggio automatico BEKA-MAX è di serie.

I rulli sono dotati di raschiatori incorporati per spingere il materiale fuori e lontano dai cuscinetti.



Raschiatori incorporati



RILEVAZIONE RAPIDA DEL PORTELLONE POSTERIORE

Il portellone posteriore è mantenuto chiuso da robusti cilindri idraulici, che garantiscono dimensioni uniformi e massima densità delle balle. Questi cilindri fungono da chiusura idraulica e impediscono il sovraccarico della rotopressa (POWER LOCK). Una serie di sensori estremamente precisi nel portellone posteriore controlla la crescita della palla dal momento in cui raggiunge l'80%. Il processo di compressione viene monitorato tramite l'indicatore di crescita della palla. Inoltre, il modello FB 3135 consente di guidare la rotopressa in base all'indicazione di riempimento della camera di compressione sinistra-destra visualizzata sul terminale, e risulta così più comodo per l'operatore. Ciò consente di ottenere delle balle con forma e densità ottimali. Il portellone posteriore, grazie alla sua struttura stabile con tubi di torsione, si apre e si chiude in 4,5 secondi (60 l/min di flusso d'olio).

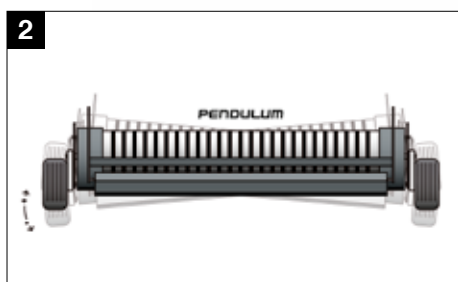
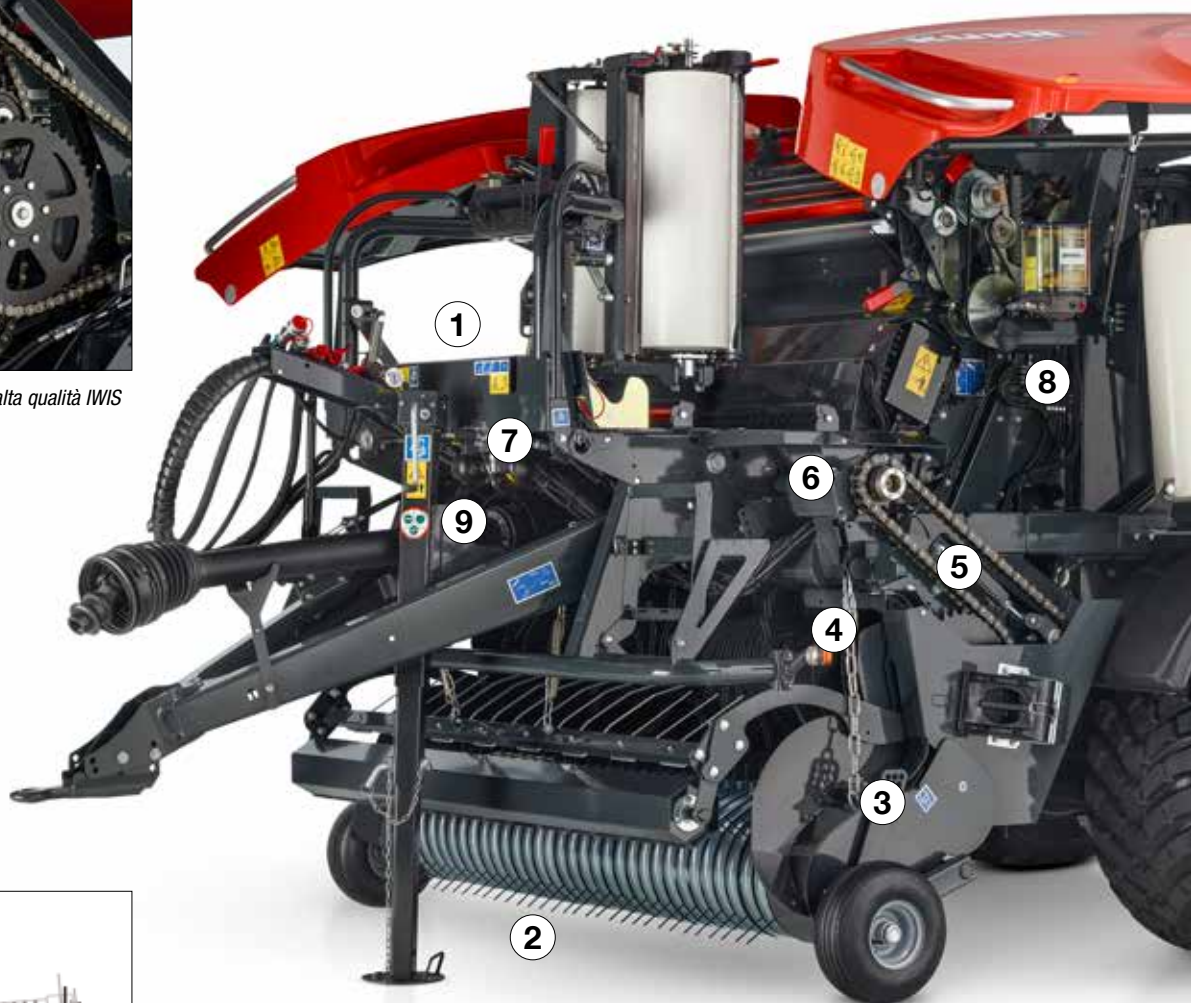


FBP 3135

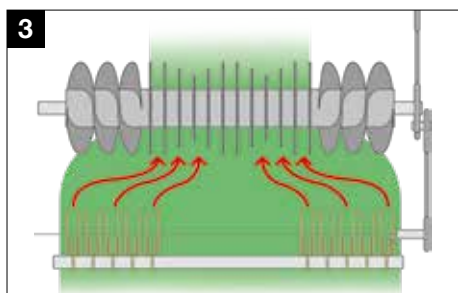
PUNTI DI FORZA DELLA MACCHINA



Trasmissione robusta tramite catene di alta qualità IWIS



Pick-up pendolare



selezione coltelli / controllo DROPFLOOR comandato dal terminale



Spazzole di lubrificazione ampie e robuste sulla catena assicurano una lubrificazione perfetta



Sistema di lubrificazione catene in continuo BEKA-MAX



Sistema di lubrificazione automatico per i cuscinetti dei rulli di serie



Disinnesto idraulico del rotore di serie



Valvola proporzionale per il controllo della densità in cabina di serie



Sistema di pesatura



Fasciatura 3D



Legatura con pellicola



Ruote pick-up pivotanti semi-pneumatiche



Scatola riserva grasso da 4 KG



Terminali CCI 800 e CCI 1200

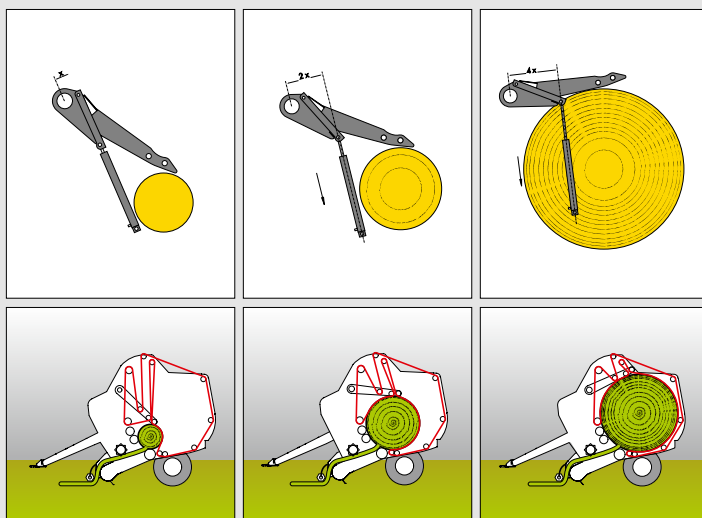
PROGRESSIVE DENSITY - LA SOLUZIONE KUHN



Il sistema PROGRESSIVE DENSITY ha dato prova delle sue qualità su tutte le rotopresse KUHN VBP. Il sistema aumenta la tensione mentre la palla cresce, assicurando una formatura solida con uno strato esterno robusto.

COME FUNZIONA?

Man mano che la palla cresce nella camera di compressione, il braccio tenditore della cinghia è sottoposto a un aumento progressivo della resistenza da parte di due cilindri idraulici e di un tenditore a molla. Quindi con l'aumento del diametro, aumenta anche la densità della palla. Il risultato è una palla molto rigida con un nucleo né troppo morbido né troppo duro. Grazie al robusto strato esterno, le balle di paglia sopporteranno meglio le intemperie, mentre le balle di insilato manterranno la loro forma, per un migliore stoccaggio e impilamento.



FORMAZIONE RAPIDA E PERFETTA DI BALLE

La concezione della camera di compressione della serie VBP 3100 con 5 cinghie e 3 rulli, assicurano la formazione veloce e consistente di balle, qualsiasi sia il sistema di alimentazione. Il profilo aggressivo del rullo superiore della camera migliora il contatto con il foraggio e riduce le perdite di foraggio. Nella parte anteriore della macchina è presente un rullo liscio largo e un rullo pulitore alimentato che previene l'accumulo di foraggio nella macchina.

L'unicità data dal mix del sistema PROGRESSIVE DENSITY e del concetto ingegnoso della camera di compressione assicura una formazione perfetta della balle con ogni tipo di foraggio.



Camera di compressione VBP 3100



VERSATILITÀ ESTREMA

Le serie KUHN VBP sono note per le loro capacità di lavorare diverse colture. Questo significa che non solo la dimensione della palla è variabile, ma anche l'utilizzo della macchina è versatile. Immaginate le possibilità di una macchina di questo tipo all'interno della vostra azienda:

- Produzione di balle di fieno di piccolo diametro per una facile movimentazione nelle scuderie, rispetto alle balle insilate di grosso diametro, in modo da utilizzare nel modo più efficiente possibile il materiale di fasciatura.
- Balle di insilato al mattino, paglia nel pomeriggio per concludere di nuovo con l'insilato. La vostra macchina genererà fatturato per tutto il giorno.
- L'investimento in una macchina multidisciplinare nella vostra azienda agricola elimina la necessità di macchine separate per la raccolta della paglia, del fieno e dell'insilato. Una macchina sola farà tutto il lavoro.
- Ora a questa combinata pressa-fasciatore è possibile aggiungere il sistema di legatura KUHN con due bobine di pellicola, che rende la macchina ancora più adatta all'utilizzo in presenza di insilato.

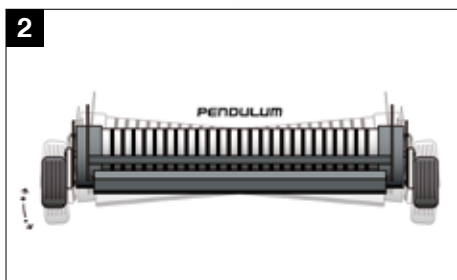


VBP 3165-95

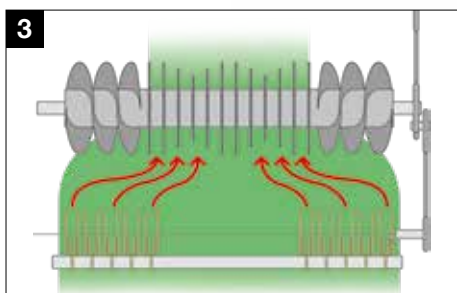
PUNTI DI FORZA DELLA MACCHINA



Il secondo rullo con azionamento a cinghia assicura un azionamento sicuro delle cinghie qualsiasi sia la condizione del foraggio.



Pick-up pendolare



selezione coltelli / controllo DROPFLOOR comandato dal posto in cabina



Spazzole di lubrificazione ampie e robuste sulla catena assicurano una lubrificazione perfetta



10
Rullo per foraggio pesante con paravento (Ø 217 mm)



9
BEKA-MAX continuous chain oiling system



8
Trasmissione robusta tramite catene di alta qualità IWIS + linea di trasmissione primaria 1¼" 20BH con perni rivestiti al cromo indurito



6
Giunti cardanici rinforzati



7
Valvola proporzionale per il controllo della densità in cabina



Fasciatura 3D



Ruote pick-up pivotanti semi-pneumatiche



Terminale CCI 800 e CCI 1200



Sistema di rilevamento umidità



Sistema di pesatura

FORAGGIO SEMPLICEMENTE GRANDE!



Lo sapevate che potete risparmiare sui concentrati fino a 89 euro/ha e all'anno, semplicemente riducendo le impurità nel foraggio dal 4 al 2%*? Siamo al vostro fianco per aiutarvi a produrre un foraggio di altissima qualità e a realizzare i guadagni corrispondenti.

Desideriamo mettere a vostra disposizione il nostro know-how sulla produzione del foraggio, grazie ad una esperienza decennale nella fabbricazione di macchine per la fienagione e l'insilamento. Vi forniamo consigli per produrre alimenti di prima qualità per i vostri animali. Vi aiutiamo ad individuare i punti forti delle nostre macchine così che possiate impiegarle in modo ottimale per preservare la qualità del vostro foraggio.

**Fonte: Camera dell'agricoltura di Weser-Ems, Germania*

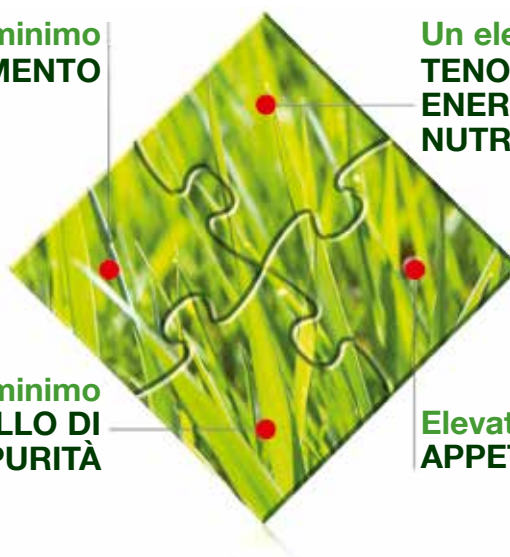
Grazie all'esperienza KUHN, raccoglierete il foraggio con...

**Il minimo
DETERIORAMENTO**

**Un elevato
TENORE DI
ENERGIA E
NUTRIENTI**

**Il minimo
LIVELLO DI
IMPURITÀ**

**Elevata
APPETIBILITÀ**



Scopri le nostre esperienze sul foraggio su forage.kuhn.com



be strong, be **KUHN**

KUHN PARTS

PROGETTATI E FABBRICATI PER SFIDARE IL TEMPO



Le fonderie e le forge KUHN ed i processi di fabbricazione di alto livello ci consentono di offrire ricambi che sfidano il tempo. Potete fare affidamento sul nostro know-how e sui nostri ricambi originali. Gli agricoltori possono beneficiare della nostra assistenza e logistica tramite qualsiasi magazzino KUHN PARTS, che vi assicura soluzioni di riparazione rapide ed affidabili in collaborazione con il vostro Concessionario Autorizzato KUHN più vicino.



SPECIFICHE TECNICHE								
	i-BIO+		FBP 3135		VBP 3165		VBP 3195	
	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23
Dimensioni delle balle								
Diametro (m)	1,25		1,25		0,80 - 1,60		0,80 - 1,85	
Larghezza (m)	1,22		1,22		1,20		1,20	
Pick-Up								
Larghezza Pick-Up (m)	2,30		2,30		2,30		2,30	
Numero di file porta denti	5		5		5		5	
Distanza tra i denti (mm)	61		61		61		61	
Rullo per foraggio con paravento	Standard		Standard		Pesante (Ø 217 mm)		Pesante (Ø 217 mm)	
Ruote pneumatiche	◆		◆		◆		◆	
Ruote pivotanti	◇		◇		◇		◇	
Alimentazione								
Formazione delle balle	Rotore con unità di taglio e doppi denti		Rotore con unità di taglio e doppi denti		Rotore con unità di taglio e doppi denti		Rotore con unità di taglio e doppi denti	
Lunghezza di taglio teorica (mm)	≥70	≥45	≥70	≥45	≥70	≥45	≥70	≥45
Protezione coltelli	Molla individuale		Molla individuale		Molla individuale		Molla individuale	
GRUPPO SELEZIONE coltelli	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23
Disinnesto idraulico del rotore	◇		◆		-		-	
DROPFLOOR	◆		◆		◆		◆	
Sistema DEBLOCK del rotore automatico	-		◆		◆		◆	
Pulizia coltelli automatica	◆		◆		◆		◆	
Sistemi di legatura								
Legatura a rete	◆		◆		◆		◆	
Legatura a rete e a spago	◇		◇		◇		◇	
Camera di compressione								
Tipo camera di compressione	18 rulli POWERTRACK		18 rulli POWERTRACK		PROGRESSIVE DENSITY		PROGRESSIVE DENSITY	
Funzionamento								
Sistema di controllo	ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)	
Impostazione pressione balla	Terminale		Terminale		Terminale		Terminale	
Coltello indipendente / selezione DROPFLOOR	Terminale		Terminale		Terminale		Terminale	
Idraulica								
Load Sensing	◆		◆		◆		◆	
Ruote								
2 x 500/45-22,5	◆		-		-		-	
2 x 560/45R22,5	◇		-		-		-	
2 x 650/40R22,5	◇		-		-		-	
4 x 500/45-22,5	-		◆		◆		◆	
4 x 500/45-22,5 RIDEMAX	-		◇		◇		◇	
Dimensioni e pesi della macchina								
Lunghezza (m)	4,50		6,46		6,60		6,60	
Altezza (m)	2,25		2,73		2,92		2,92	
Larghezza (m)	2,75		2,99		2,99		2,99	
Peso min - max (kg)	3.700 - 4.500		5.600 - 6.300		5.400 - 6.300		5.400 - 6.300	
Potenza necessaria								
Potenza necessaria minima per la PTO (kW / hp)	80 / 109		80 / 109		80 / 109		80 / 109	
◆ standard ◇ opzionale - = non disponibile								

i-BIO+, FBP, VBP

PROGETTATE DA KUHN, REALIZZATE DA KUHN

Scopri tutta la gamma completa delle presse e dei fasciatori KUHN



1. Rotopresse a camera fissa - 2. Rotopresse a camera variabile - 3. Presse ad alta densità - 4. + 5. + 6. Fasciatori per balle tonde e quadrate.

Per avere maggiori informazioni relativamente al
concessionario autorizzato KUHN più vicino, visita il
nostro sito web
www.kuhn.com



Visitaci sui nostri canali YouTube.



www.kuhn.com

Il tuo rivenditore KUHN

KUHN S.A.S.

4 Impasse des Fabriques - BP 50060,
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCIA

KUHN ITALIA

Via Cerca per Colturano, 8
20077 Melegnano (MI)
Tel: 02 982161 - Fax: 02 98 216212

Le informazioni riportate in questo documento sono da intendersi a titolo informativo e non hanno alcuna valenza contrattuale. Le nostre macchine rispettano le regolamentazioni in vigore nei paesi di consegna. Nella nostra documentazione, e per permettere l'illustrazione migliorata di alcuni dettagli, alcuni dispositivi di sicurezza potrebbero non essere in posizione operativa. Quando si utilizzano queste macchine, questi dispositivi devono essere in posizione in accordo ai requisiti indicati nel manuale per l'operatore e nei manuali di assemblaggio. Rispettare il peso massimo autorizzato per il trattore, la sua capacità di sollevamento e il carico massimo per asse e ruota. Il carico sull'asse anteriore del trattore deve rispettare sempre le regolamentazioni del paese in cui è stato consegnato (In Europa, deve raggiungere come minimo il 20 % del peso netto del trattore). Ci riserviamo il diritto di modificare qualsiasi disegno, specifica o lista di materiale senza alcun preavviso. Le macchine e gli strumenti presenti in questo documento possono essere coperti da almeno un brevetto e/o design registrato. Tutti i marchi citati in questo documento potrebbero essere registrati in uno o più paesi.

Trova KUHN anche su

