

KUHNfamily

UNA STORIA. UNA PROMESSA. UNA SCELTA.

03
20
22

FOCUS ON

LO SPECIALISTA DELL'**ALLEVAMENTO**



K U H N



be strong, be **KUHN**



NOISOCIAL

LO SPECIALISTA DELL'ALLEVAMENTO

06 IN PRIMO PIANO

KUHN, una garanzia di eccellenza in stalla
I big KUHN: le soluzioni a grande capacità
Impagliatrici portate e trainate PRIMOR

16 FUTURO PRESENTE

Con KOSMA KUHN apre la strada alla semina 4.0

20 IN CAMPO

Azienda Agricola Ronchi

24 AGRicoltura

Zootecnica in Italia: meno aziende, ma allevamenti più grandi

28 REPORT

Partner specializzati ed efficienti per i carri miscelatori KUHN

32 NOI E KUHN

KUHN-Audureau, dove nascono i carri miscelatori KUHN Shop



be strong, be **KUHN**

KUHN ITALIA S.r.l. (con socio unico)
Via Cerca per Colturano, 8
20077 MELEGNANO (MI) ITALY
Phone +39 02 982161
Fax +39 02 98216212

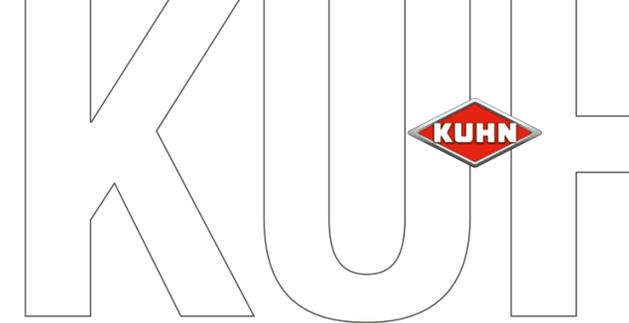
KUHN.IT



KUHNfamily
UNA STORIA. UNA PROMESSA. UNA SCELTA.

Redazione: Marketing KUHN Italia, Melegnano, Milano
KUHN Family offre informazioni sui prodotti KUHN, informazioni sulle tendenze in agricoltura e testimonianze di esperienze vissute direttamente da clienti di macchine KUHN.
La riproduzione degli articoli è autorizzata previo accordo con la redazione. Tutti i diritti sono riservati.
Testi: Anna Maria Bosi
Progetto grafico: Welcomeadv.it - Bergamo - Italia

L'IMPEGNO DI KUHN:
FARE SÌ CHE GLI
ALLEVATORI POSSANO
AVERE UN TOTALE E
COSTANTE SUPPORTO
NELLE LORO ATTIVITÀ.



Giovanni Donatucci
Managing Director KUHN Italia

Sul KUHN Family abbiamo spesso parlato di aziende agricole XL, aziende nelle quali le grandi superfici da coltivare rendono necessarie attrezzature con tecnologie idonee ad un'elevata produttività e velocità di lavoro.

Oggi il "formato XL" interessa sempre più anche le aziende zootecniche che producono latte, quasi dimezzate in termini numerici negli ultimi 10-15 anni, ma con un numero di capi che è complessivamente rimasto invariato. Ciò significa che, a fronte di un numero inferiore di aziende zootecniche, le dimensioni degli allevamenti sono proporzionalmente aumentate, andando a creare nuove necessità.

Accettando la sfida di questo cambiamento e cogliendo le opportunità offerte dall'evoluzione tecnologica, KUHN affronta il nuovo scenario della zootecnia italiana con una famiglia di prodotti sempre pronta ad arricchirsi di nuove soluzioni per semplificare le operazioni di preparazione e distribuzione dell'Unifeed, ma anche per migliorare la qualità di lavoro degli operatori. Questo, aggiungendo nuove possibilità, con un ambizioso progetto che, a breve, renderà possibile anche la completa automazione dell'alimentazione in stalla attraverso sistemi robotizzati.

I nuovi traguardi tecnologici non rappresentano tuttavia l'unica risposta di KUHN al settore dell'allevamento: l'impegno del Gruppo KUHN e quello di KUHN Italia è fare sì che gli allevatori possano avere un totale e costante supporto nelle loro attività attraverso un servizio post-vendita altamente specializzato, una rete di vendita dedicata esperta del settore, una fornitura ricambi efficiente e veloce e un'assistenza in tempo reale supportata dalle nuove tecnologie 4.0 per intervenire da remoto. Per KUHN, essere specialista nel settore dell'allevamento è tutto questo: rimanere a fianco degli allevatori a 360 gradi con prodotti, tecnologie all'avanguardia e servizi professionali su misura.



**KUHN,
UNA GARANZIA
DI ECCELLENZA
IN STALLA**

Nel mondo dell'alimentazione animale KUHN è un marchio di riferimento per professionalità ed esperienza, caratteristiche che rappresentano un requisito sempre più importante in funzione di una sempre più spinta specializzazione delle aziende zootecniche italiane.

Uno degli aspetti più importanti è in particolare l'alimentazione dei bovini da latte, da sempre al centro dell'attenzione degli allevatori professionali. Ed è proprio su questo target che KUHN si è concentrata, concretizzando la propria esperienza nel settore dell'allevamento in soluzioni in grado di assicurare la produzione di latte di alta qualità durante tutto l'arco dell'anno.

Composta da modelli trainati e semoventi, la gamma dei carri miscelatori KUHN è stata studiata per offrire una qualità professionale agli allevatori e, al tempo stesso, per adattarsi ad ogni tipo di necessità aziendale e di stalle, comprese quelle più strutturate e di grandi dimensioni.



Dai trainati EUROMIX...

La gamma trainata EUROMIX con 3 coclee verticali è disponibile, infatti, con capacità del carro da 28 fino a 45 metri cubi. Dotati, di serie, del dispositivo di pesatura, i carri EUROMIX realizzano delle razioni perfettamente miscelate, rispettando le necessità di ruminazione della mandria a garanzia di un'alimentazione di massima qualità.

La gamma offre due diverse opzioni di scarico: scarico diretto per i modelli DL e con convogliatore per i modelli CL.

A seconda dei modelli la gamma può essere trainata da trattori dai 100 fino ai 180 CV.

...ai semoventi SPV e SPW

Sempre più diffusa ed apprezzata dal mercato è anche la gamma KUHN dei carri semoventi KUHN, con le due soluzioni SPV, monococlea, e SPW bicoclea, con capacità fino a 27 mc per le necessità delle aziende di maggiori dimensioni.

I carri SPV e SPW sono stati concepiti per rispondere alle richieste degli allevatori, prima fra tutte, la riduzione dei tempi di somministrazione dell'unifeed alla mandria. Polivalenti e motorizzati, i semoventi KUHN assicurano il rispetto degli indici di fibrosità, omogeneità di miscelazione, grande capacità di lavoro ed ottimizzazione della distribuzione delle razioni.

Le due gamme offrono diverse possibilità di configurazione per fare fronte alle diverse necessità delle diverse tipologie di stalle presenti sul territorio italiano. La serie SPV si articola nelle tre versioni: Intense, con motore che consente una velocità di trasferimento di 40 km/h; Power, più potente per un utilizzo intensivo, ed Access, una macchina più semplice per le stalle meno esigenti.

Anche la serie bicoclea SPW offre due possibilità: alla versione Intense con capacità fino a 27 mc si aggiungerà infatti ora la versione Power, con modelli particolarmente maneggevoli e compatti con capacità fino a 22 mc.





Anche servizi specializzati

La forza di KUHN nel settore alimentazione non sta solo nell'offerta prodotto. Ad una gamma professionale completa, capace di rispondere alle esigenze di tutti gli allevatori, si aggiunge, infatti, la forza di una **presenza consolidata sul territorio** con partner commerciali specializzati in questo settore, in grado di garantire il proprio costante supporto agli allevatori.

L'eccellenza produttiva in stalla rimane l'obiettivo principale del gruppo KUHN, che ha in cantiere importanti novità per il 2022 non solo in termini di prodotto ma anche nel campo della telemetria che, per la prima volta, verrà applicata al carro miscelatore.



PRESENZA CONSOLIDATA SUL TERRITORIO



CENTRAMIX, IL CARRO MISCELATORE STAZIONARIO



CENTRAMIX integra un armadietto di comando con un'unica soluzione software che guida la pesata programmabile integrata, la gestione del tempo di miscelazione, la velocità delle coclee di miscelazione nonché la gestione dei convogliatori, dei contro-coltelli e delle porte.

La particolarità dei miscelatori stazionari KUHN, per loro concezione, è data dal fatto che **richiedono poca potenza di azionamento**, grazie ad un motore elettrico a bassa potenza con riduzione, dunque, dei costi di utilizzo.

L'azionamento al **100% elettrico** di CENTRAMIX permette di ottenere dei rendimenti molto buoni (>90%) in confronto a un motore termico del trattore, che ha un rendimento vicino al 50%. L'alimentazione totalmente elettrica semplifica, inoltre, l'installazione della macchina poiché richiede soltanto una presa di alimentazione.

I martinetti elettrici garantiscono un'apertura della porta con una grande precisione permettendo di gestire la quantità distribuita.

CENTRAMIX è disponibile nelle versioni a una, due e tre coclee con capacità da 4 fino a 60 metri cubi.

A completamento della gamma di carri trainati e semoventi, KUHN offre una gamma di carri miscelatori stazionari in grado di rispondere alle esigenze dei clienti che desiderano accelerare il processo di alimentazione degli animali automatizzandone le operazioni.





I BIG KUHN: LE SOLUZIONI A GRANDE CAPACITÀ

Con l'aumento del numero dei capi in stalla, aumentano anche le necessità di meccanizzazione dell'alimentazione.



Le dimensioni degli allevamenti dei bovini da latte in Italia aumentano e con l'aumento del numero dei capi in stalla, aumentano anche le necessità di meccanizzazione dell'alimentazione. Per rispondere alle aspettative sempre più alte degli allevatori, KUHN ha integrato le proprie gamme con modelli in grado di rispondere a nuove necessità di capienza, ma anche alle esigenze di spostamento tra diverse stalle che non sempre, pur facendo capo alla stessa azienda, si trovano accorpate. Quest'ultima situazione è, infatti, sempre più frequente nel nostro territorio e trova risposta in soluzioni semoventi che permettono di spostarsi agilmente e velocemente da una struttura all'altra con notevole risparmio di tempo e di costi.





SPW 27 Intense: il semovente da 27 mc

Nel campo dei semoventi il top di gamma è rappresentato dal carro **SPW Intense** che, con una capacità fino a 27 mc e una velocità di 40 km/h, rappresenta la soluzione più all'avanguardia nel campo dell'alimentazione. Dotato di due coclee verticali, questo carro è stato infatti concepito da KUHN in base alle complesse considerazioni nutrizionali degli allevamenti più all'avanguardia: **rispetto degli indici di fibrosità, omogeneità della miscelazione, qualità della distribuzione, grande capacità ed ottimizzazione dei consumi.**



RAPIDITÀ DI CARICAMENTO

La rapidità di caricamento è assicurata da una **fresa larga** (2,00 m) e **potente**, che consente di caricare **tutti i tipi di foraggio**. Anche la manutenzione è stata migliorata grazie alla facilità di sostituzione della lama d'usura fissata attraverso bulloni. Per aumentare la portata di caricamento, la gamma di carri Unifeed semoventi SPW dispone di un convogliatore largo 800 mm che assicura un più rapido flusso del foraggio tra la fresa e il serbatoio. Il convogliatore presenta una nuova concezione: **il tappeto è azionato da un motore idraulico situato sopra il convogliatore**, questo consente di tirare il tappeto così da favorire il centraggio del nastro. Sempre riguardo al centraggio, il tappeto è munito di una lamella che passa in una gola a livello dei rulli di trascinamento. In questo modo il nastro è sempre centrato in mezzo al convogliatore evitando l'usura laterale.

MOTORE DA 225 CV

La riduzione del costo «carburante» è garantita dall'associazione del motore Tier 4F da 225 CV con il dispositivo di gestione dell'idraulica «fresa / coclea di miscelazione» rivolta a dare priorità ai carichi della macchina. Il motore FPT gode della tecnologia SCR che consente di ridurre le emissioni di ossido d'azoto. Le funzioni che consumano più energia sui carri Unifeed semoventi, quali i processi di miscelazione, sui modelli SPW Intense richiedono regimi motore molto bassi. **Le prestazioni rimangono elevate anche con consumi incredibilmente ridotti.**

L'avanzamento comandato con un joystick tipo «automotive» consente di gestire il regime motore in funzione del carico, anche in questo caso con bassi consumi.

Solo nelle fasi di trasporto che richiedono più potenza, il motore aumenta il regime per non penalizzare la velocità d'avanzamento.

Adatti agli allevamenti di grandi dimensioni e alle cooperative, i carri SPW Intense KUHN offrono la migliore motricità del mercato. La ripartizione del peso sull'assale posteriore assicura velocità e comfort.



**PRESTAZIONI ELEVATE,
CONSUMI RIDOTTI**

EUROMIX 45.3 CL CVT: trainato in taglia XXL

Nata specificatamente per le stalle di grandi dimensioni, la gamma dei carri miscelatori trainati **EUROMIX** a 3 coclee verticali offre **capacità da 28 a 45 mc**, per alimentare da 140 a 360 vacche in un unico passaggio.

Tra le tecnologie più evolute che equipaggiano questa gamma c'è il dispositivo elettronico KUHN CVT IntelliMix che, applicato a una trasmissione a variazione continua, consente di automatizzare alcune funzioni di base. Compatibile ISOBUS, CVT IntelliMix può essere gestito dal terminale ISOBUS del trattore o associato a un terminale KUHN. La trasmissione CVT utilizza un sistema pompa-motore a circuito chiuso in combinazione con un riduttore epicicloidale.

VASCA POLIGONALE

La vasca dei carri EUROMIX è poligonale. Questo design **aumenta notevolmente la resistenza della macchina alle sollecitazioni**, in particolare durante il taglio di balle intere. Consente inoltre di risparmiare tempo durante la trinciatura di foraggio più lungo, diminuendo il tempo di miscelazione complessivo. I contro-coltelli sono posizionati diagonalmente rispetto all'asse della coclea e uniti nella parte superiore, quindi si riduce lo spazio tra il contro-coltello e la coclea e aumenta la superficie di contatto con il foraggio. La geometria della vasca è stata concepita anche per semplificarne il carico. **L'apertura larga consente un caricamento semplice e completo, anche con caricatori più grandi.** In base al modello, la parte superiore della vasca può essere dotata di un bordo rinforzato o di un rialzo.

MASSIMA RESISTENZA CON IL K-NOX

Il materiale e il design della coclea sono studiati per fornire la **massima resistenza all'usura.**

Spire e tronco sono realizzati in K-NOX per proteggere l'intero organo e renderlo più resistente sia all'attrito esercitato dai foraggi sia agli acidi grassi degli insilati. **La tecnologia K-NOX prolunga considerevolmente la durata della coclea, cuore del carro Unifeed.**

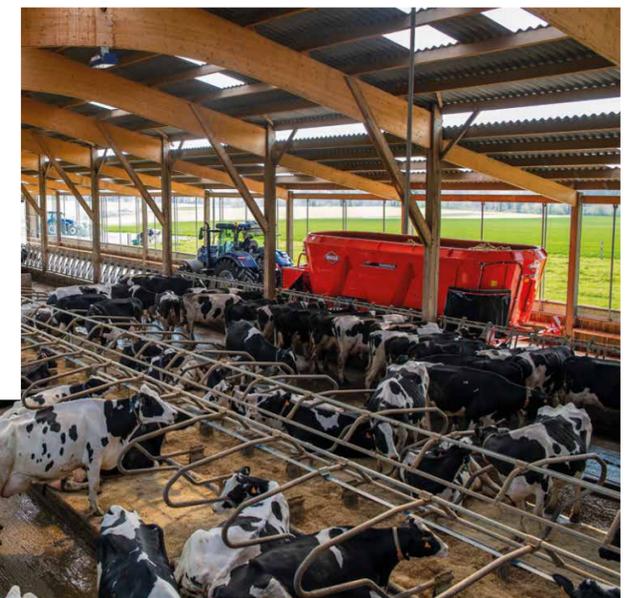
È inoltre possibile associare le pareti doppie K-NOX ad un secondo strato con spessore di 4 millimetri che rinforza i primi 80 centimetri del cassone. In più, le coclee possono essere munite di coltelli con rivestimento al carburo di tungsteno per massimizzare la longevità dei carri.

Per ottenere il massimo dalla macchina è possibile scegliere un assale tandem, un assale tandem sterzante o sterzante tridem.

COCLEA DI MISCELAZIONE BREVETTATA

La coclea di miscelazione della gamma EUROMIX è stata progettata tenendo conto delle prestazioni di trinciatura di lunghe fibre e per conservare il foraggio più umido come l'insilato di mais. La dimensione doppia del passo della coclea consente un taglio rapido anche di balle intere, indipendentemente da quanto sia già piena la macchina.

Per ridurre l'assorbimento di potenza, gli EUROMIX sono equipaggiati con **coltelli asimmetrici ad effetto autopulente e con un coltello a taglio progressivo** per un trasferimento di coppia costante. La spirale continua della coclea sposta il foraggio dalla parte inferiore a quella superiore della vasca con delicatezza per una **miscelazione regolare senza movimenti forzati**, riducendo il consumo di carburante.



IMPAGLIATRICI PORTATE E TRAINATE PRIMOR



**A completamento
delle soluzioni professionali
KUH per l'allevamento
sono le impagliatrici PRIMOR.**

Nate per rispondere alle esigenze di **distribuzione di paglia, prodotti a fibra lunga e insilati con il massimo comfort, qualità di lavoro e risparmio di tempo**. Punto di riferimento per la qualità di lavoro, le impagliatrici KUH soddisfano le esigenze di distribuzione delle razioni e delle lettiere con un grande comfort di lavoro, risparmio di tempo e qualità di lavoro. Sono polyvalenti, robuste e di comodo utilizzo, grazie al portellone azionato idraulicamente che si posa al suolo. La capacità di carico fino a tre balle tonde da 1,50 m di diametro riduce considerevolmente i tempi morti. I modelli dotati di sistema Polydrive svolgono con efficienza e delicatezza la distribuzione dei foraggi lunghi, fieno ed erba fasciata.

Grazie al sistema di impagliamento a pioggia, la quantità di paglia distribuita per unità di superficie è sempre omogenea. I rischi di riscaldamento della lettiera sono minimi. Il comfort ed il benessere degli animali sono ottimali.

Le impagliatrici PRIMOR sono macchine di concezione semplice ma al vertice dell'innovazione, grazie anche al **dispositivo Unroll System** (su PRIMOR 5570 M). Questo sistema brevettato consente di **impagliare e distribuire paglia in balle tonde, senza rischi di intasamento o irregolarità**.

VIA LA POLVERE CON CLEANSTRAW

Molto attenta sia al benessere degli animali sia a quello degli operatori, KUH ha introdotto sulla propria impagliatrice PRIMOR 3570 il dispositivo Cleanstraw per la riduzione della presenza di polvere nelle stalle durante la distribuzione di paglia.

Cleanstraw è un **dispositivo che nebulizza acqua nel flusso di paglia durante le fasi di distribuzione della stessa**. Consente di accelerare il deposito della polvere già a partire dai primi 30 secondi.

La paglia conserva le proprie qualità assorbenti, poiché il funzionamento del dispositivo richiede una limitata quantità di acqua: 3 litri/100 kg di paglia.

Dal punto di vista tecnico, il dispositivo è progettato con un serbatoio di 64 litri per un'autonomia tra 12 e 18 balle di paglia.

L'avvio è possibile dalla centralina elettrica presente in cabina essendo collegato alla trasmissione del Polydrive e quindi all'avvio dell'impagliatore.

Cleanstraw è disponibile sull'intera gamma di impagliatrici (**PRIMOR**) e sui carri miscelatori dotati di sistema di impagliatura (**PROFILE Plus**).

I vantaggi derivati dall'utilizzo del sistema sono molteplici: da una migliore salute del bestiame grazie alla riduzione di micotossine nell'aria al comfort quotidiano per gli allevatori fino alle stalle più pulite.



CON KOSMA KUHNS APRE LA STRADA ALLA SEMINA 4.0



KUHN

Una semina sempre più precisa e veloce grazie ad attrezzature leggere e compatte. È questo il traguardo raggiunto da KUHN con il lancio della seminatrice KOSMA, completando così la gamma delle seminatrici di precisione KUHN con una soluzione ideale per la semina convenzionale con terreno finemente preparato.

Basata sul design e sulle tecnologie della serie MAXIMA 3, la linea di seminatrici pneumatiche KOSMA rappresenta la soluzione ideale per quegli agricoltori in cerca di una macchina semplice e maneggevole, pur con prestazioni professionali, in grado di limitare la compattazione del terreno, soprattutto in presenza di suoli leggeri e poco portanti.

Tra i punti di forza della seminatrice c'è, infatti, il **peso a vuoto del singolo elemento di semina**: pesa poco meno di 95 kg e questo rende KOSMA ideale per essere utilizzata anche con trattori di dimensioni modeste, **riducendo da un lato il consumo di carburante e dall'altro la compattazione del suolo durante la semina.**

La nuova gamma, inoltre, dispone dell'intera linea di accessori presenti nelle seminatrici di precisione, a partire dalla modulazione della dose fila per fila passando per la regolazione del dosaggio dei semi direttamente dalla cabina.

Ma la più importante novità di KOSMA è rappresentata dalla possibilità di un **motore completamente elettrico**: nelle versioni TD (con telaio telescopico) ed R (con telaio pieghevole) KOSMA

TRA I PUNTI DI FORZA DELLA SEMINATRICE È IL PESO A VUOTO DEL SINGOLO ELEMENTO DI SEMINA: POCO MENO DI 95 KG

è disponibile a scelta con azionamento meccanico o elettrico per **soddisfare i requisiti dell'agricoltura di precisione**, come la chiusura delle file tramite GPS o la modulazione della dose in relazione alla velocità di semina. La versione elettrica offre un modo semplice e veloce per combinare la semina a 8 o 12 file convertendo la seminatrice senza dover smontare la trasmissione meccanica.

La gamma offre tre livelli di elettronica disponibili: il nuovo terminale KSM 30, caratterizzato da grande semplicità, il terminale KMS 548 e il terminale ISOBUS CCI 800 o 1200.

Grazie al suo alto livello tecnologico, la linea di seminatrici KOSMA rientra a pieno titolo tra le macchine agricole dotate di tecnologia 4.0, che entra così a far parte anche della semina di precisione, rendendo tale operazione sempre più smart, digitale e connessa.





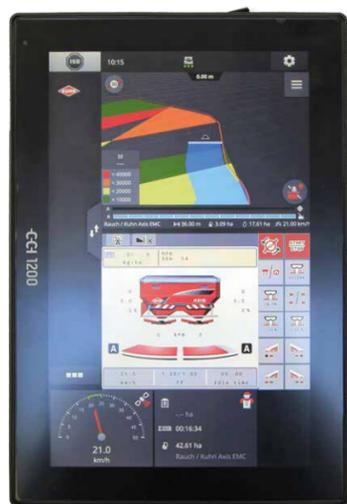
KUHN CCI CONNECT PRO

Ciò grazie anche all'innovativo sistema di trasmissione dei dati KUHN CCI Connect Pro, che rientra nel progetto di connettività KUHN Connect e va a completare le funzioni già disponibili attraverso il sistema ISOBUS ed i terminali CCI, entrando in una nuova dimensione di Agricoltura di Precisione.

La soluzione "Connect Pro" è disponibile per tutte le attrezzature ISOBUS dotate di funzione Task Control, ovvero per tutte quelle macchine KUHN che possono operare leggendo i dati provenienti da una mappa di prescrizione.

Tra queste rientra anche la seminatrice KUHN KOSMA che, grazie al nuovo sistema, va di fatto a beneficiare di tutti i vantaggi legati all'agricoltura di precisione: migliorare le rese, la sostenibilità, la produttività, così come la qualità del prodotto finale e le condizioni di lavoro. Sfruttando il web e le tecnologie più avanzate in modo sinergico e interconnesso è possibile ottenere informazioni e dati necessari a strutturare una migliore produzione, evitando gli sprechi e ottimizzando i tempi.

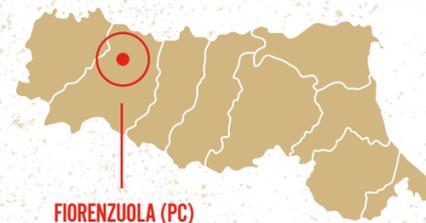
La semina 4.0 rappresenta un vero e proprio cambiamento di approccio legato al modo tradizionale di seminare, che consente di trarre benefici dalla semplificazione del lavoro, dalla massimizzazione delle performance e dalla possibilità di intervenire a distanza, supportando non solo l'attività in campo ma anche molteplici aspetti gestionali e di scelta.



LA SOLUZIONE "CONNECT PRO"
È DISPONIBILE PER TUTTE LE ATTREZZATURE
ISOBUS DOTATE DI FUNZIONE TASK CONTROL

AZIENDA AGRICOLA RONCHI

FIORENZUOLA (PC), MARIO CAROLFI



FIORENZUOLA (PC)

UN CARRO MISCELATORE “INTELLIGENTE” PER UNA GESTIONE DELL’ALIMENTAZIONE SU MISURA

Puntare sulla qualità del latte prodotto è da sempre la priorità dell’Azienda Ronchi a Fiorenzuola, nella pianura piacentina. Con 1200 capi in allevamento dei quali 500 in mungitura, l’azienda produce latte di alta qualità per la produzione di Provolone e Grana Padano, produzioni che richiedono un elevato standard qualitativo del latte e che, in particolare nel caso del provolone, offrono una interessante remunerazione supplementare per la qualità del latte conferito. Alla gestione della stalla si aggiunge la coltivazione di 280 ettari di terreno a cereali ed erba medica, produzioni che contribuiscono alle necessità alimentari delle bovine da latte, in particolare per quanto riguarda i foraggi.

IL PROTAGONISTA MARIO CAROLFI

“L’alimentazione degli animali è uno dei punti più importanti della nostra attività”, afferma Mario Carolfi, che insieme al papà veterinario e alla mamma segue tutte le attività dell’azienda.

“Sin dall’inizio abbiamo cercato una ricetta dell’Unifeed che ci consentisse di ottenere i migliori risultati produttivi in termini qualitativi, spiega, anche a costo di sacrificare la quantità che oggi si attesta intorno i 38,5 litri di latte per capo al giorno”.

Grazie alla propria esperienza, l’azienda Ronchi ha così messo a punto ricette diversificate per le bovine in lattazione, per le manze da rimonta e per le vacche in asciutta, con un’accurata selezione delle materie prime in funzione degli obiettivi produttivi e di salute degli animali.



“L’alimentazione degli animali è uno dei punti più importanti della nostra attività, anche a costo di sacrificare la quantità.”





MASSIMA CURA NELLA FIENAGIONE

Per questo l'azienda piacentina segue con un'attenzione quasi maniacale anche tutto il processo di fienagione, rispettando rigorosamente tempi, livelli di umidità e gestendo con la massima qualità di lavoro la raccolta e la conservazione dell'erba medica, supportata dalla professionalità di un cantiere completo KUHN che comprende le falciacondizionatrici FC 3115 e FC 3125, il girovoltafieno GF 8702, le rotopresse VB 2295 e VB 3185 ed un fasciatore RW 1610.

“Da sempre utilizziamo le attrezzature KUHN per la fienagione, dallo sfalcio alla ranghinatura e all'andanatura fino alla raccolta. Sono macchine robuste e affidabili, che ci consentono di lavorare con grande tranquillità e questo si riflette positivamente anche sulla qualità della vita - racconta Mario”. “Inoltre, aggiunge, le attrezzature KUHN sono tecnologicamente evolute ed intelligenti; questo significa che ogni volta che ci spostiamo da un appezzamento all'altro o da una coltivazione all'altra, è possibile adeguare la macchina con semplicità e rapidità alle diverse condizioni di lavoro con il massimo rispetto per il foraggio e per le colture”.

“ Da sempre utilizziamo le attrezzature KUHN: sono macchine robuste e affidabili, che ci consentono di lavorare con grande tranquillità. ”



PIÙ VELOCE E PIÙ CAPIENTE

“Oltre al nuovo motore, rispetto al precedente, il nuovo carro SPW 27 ha degli accorgimenti migliorativi che lo rendono ancora più adatto alle aziende di grandi dimensioni come la nostra: è più veloce nel carico dei prodotti, in particolare di quelli a fibra lunga che a causa del volume elevato generalmente rallentano il processo. Il miglioramento dello scarico del flusso di prodotto nella vasca consente, infatti, una velocità di carico più elevata permettendo di risparmiare tempo, mentre il nuovo anello di contenimento della vasca è stato studiato per aumentare la capacità di carico del carro con un concreto aumento dell'autonomia”.

Ma quello che ha colpito di più la famiglia Carolfi è senza dubbio l'intelligenza della macchina, che è in grado di adattarsi a tutte le necessità dell'azienda, attraverso una gestione intuitiva dei comandi.

“All'inizio può sembrare un'impresa impossibile potere gestire tutte le funzioni del carro attraverso pochi comandi, afferma Carolfi, ma, una volta capiti i meccanismi, l'SPW è un mezzo estremamente semplice da usare e da impostare. Le macchine KUHN sono tutte macchine intelligenti, non occorrono particolari abilità per utilizzarle al meglio, ma ciò che è indispensabile è avere passione”. E la passione è un ingrediente che certamente nell'azienda Ronchi non manca: è sufficiente osservare l'azienda in ogni suo dettaglio per scorgere la grande attenzione che c'è dietro ad ogni attività, dalla selezione della genetica alla cura degli animali, dalla scelta delle macchine alla loro manutenzione, fino alla scelta dei dipendenti, tutti fortemente appassionati del proprio lavoro e sempre disponibili per ogni necessità.

“ Una volta capiti i meccanismi, l'SPW è un mezzo estremamente semplice da usare e da impostare. ”

RAZIONI PERFETTAMENTE STUDIATE

Lo stesso concetto di “Intelligenza” è alla base del carro miscelatore SPW, il vero asso nella manica dell'azienda Ronchi, un carro che ogni giorno per 365 giorni all'anno lavora 8 ore per la preparazione e la distribuzione delle razioni agli animali.

“Per le vacche in mungitura, spiega Mario, abbiamo studiato una razione che include 14 componenti selezionati per aumentare la qualità del latte attraverso il miglioramento dell'attività del rumine, limitando sbalzi di pH all'interno del rumine stesso. Questa scelta ha portato importanti risultati a livello produttivo, ma al tempo stesso rappresenta una scelta impegnativa per la preparazione delle razioni”.

La necessità di reperire le materie prime nelle diverse strutture di immagazzinamento presenti in azienda ha, ad esempio, resa necessaria la scelta di carri miscelatori semoventi per velocizzare le attività di approvvigionamento ed agevolare il carico dei prodotti. Dopo avere acquistato un carro KUHN SPW 27 quattro anni fa, dopo 10mila ore di lavoro del mezzo, l'azienda Ronchi ha deciso di acquistarne uno nuovo, un modello uguale che va ad aggiungersi a quello precedente, che per scelta è comunque rimasto in azienda.



280 ha
SUPERFICIE COLTIVATA

70% CEREALI
30% FORAGGERE



1.200
CAPI TOTALI

500 CAPI IN MUNGITURA



38,5 L CAPO/GIORNO
PRODUZIONE MEDIA LATTE

50% FILIERA PROVOLONE
50% FILIERA GRANA PADANO



ZOOTECNICA IN ITALIA: MENO AZIENDE, MA ALLEVAMENTI PIÙ GRANDI



L'allevamento, in particolare quello bovino, rappresenta una delle peculiarità più importanti del mercato agricolo in Italia. Produzioni prestigiose come quelle del Parmigiano Reggiano, Grana Padano, Mozzarella di bufala e Pecorino Romano nascono da filiere DOP rigorosamente Made in Italy.

La produzione della maggior parte delle eccellenze italiane in campo caseario si concentra nella zona della «Milk Production», area che include Lombardia, Veneto ed Emilia-Romagna con nuclei localizzati anche in altre zone dell'Italia fortemente vocate alla produzione di latte come la zona di Arborea in Sardegna e specifiche aree del Lazio e della Campania.

Simile è la situazione per quanto riguarda la produzione di carne bovina, concentrata tra Lombardia, Piemonte, Veneto ed Emilia-Romagna con sviluppi nel Centro Italia per quanto riguarda le produzioni che fanno capo al Consorzio Tutela Vitellone Bianco dell'Appennino Centrale. Sia che si tratti di prodotti caseari sia che di prodotti della macellazione, la produzione del nostro paese rappresenta oggi un punto di riferimento per tutto il mondo.

Ma qual è lo scenario attuale delle aziende zootecniche italiane? Che cosa sta cambiando in questo settore?

Dati Istat alla mano, **il cambiamento più importante riguarda il numero delle aziende zootecniche sul nostro territorio, quasi dimezzato in 10 anni:** dal 2005 al 2015 si è passati da 60 mila aziende specializzate nell'allevamento di bovini da latte



LA PRODUZIONE DELLA MAGGIOR PARTE DELLE ECCELLENZE ITALIANE IN CAMPO CASEARIO SI CONCENTRA NELLA ZONA DELLA «MILK PRODUCTION», AREA CHE INCLUDE LOMBARDIA, VENETO ED EMILIA-ROMAGNA



a circa 33 mila con un trend successivo ulteriormente in calo. Ma un dato altrettanto significativo è che il numero complessivo di capi allevati è sempre il medesimo: 1,5 milioni. Ciò significa che, a fronte di una **drastica riduzione delle aziende produttrici di latte**, si ha un altrettanto significativo **aumento delle dimensioni degli allevamenti**.

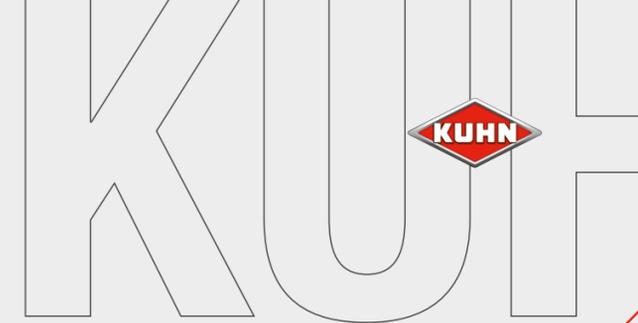
A FRONTE DI UNA DRASTICA RIDUZIONE DELLE AZIENDE PRODUTTRICI DI LATTE, SI HA UN ALTRETTANTO SIGNIFICATIVO AUMENTO DELLE DIMENSIONI DEGLI ALLEVAMENTI

Oggi la dimensione media degli allevamenti da latte è di 100 capi con sempre più aziende di "formato XXL", che si spingono fino a 800-1000 capi allevati.

Tale scenario incide fortemente sulla meccanizzazione delle attività in stalla con un **interesse crescente per i mezzi semoventi**, in grado di rispondere alle necessità di spostamento tra più nuclei produttivi, **e per i carri miscelatori trainati ad alta autonomia con capacità fino a 45 mc ed oltre**.

Trattandosi spesso di filiere d'eccellenza ad alto valore aggiunto, la propensione degli allevatori va tuttavia oltre le capacità del carro: le aziende zootecniche sono oggi molto specializzate, competenti, attente alla **qualità dell'alimentazione**, al **benessere degli animali**, nonché alla **comodità d'uso delle macchine** a tutela dell'operatore che per molte ore al giorno le utilizza.

Sempre più attenzione dunque alla tecnologia e a ciò che il futuro potrà a breve offrire, anticipando soluzioni robotizzate che presto consentiranno una gestione di altissima qualità dell'alimentazione animale, integrandosi all'organizzazione già esistente, senza la necessità di sconvolgere le strutture aziendali.



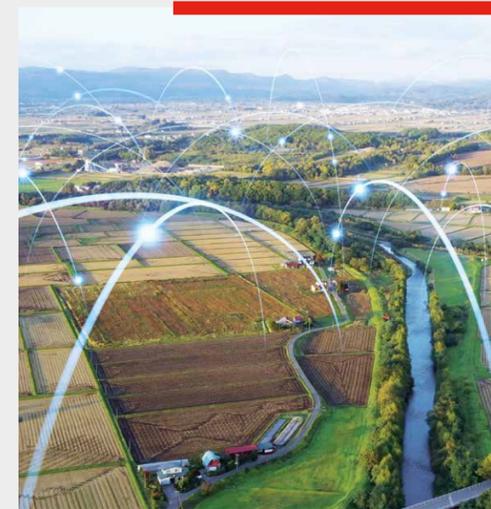
AZIENDE ZOOTECNICHE SEMPRE PIÙ CONNESSE

L'accesso a una connettività veloce e affidabile, la disponibilità di capitale umano in possesso delle competenze necessarie per usare strumenti tecnologici evoluti, la scelta del digitale come investimento necessario anche se costoso, sono elementi di innovazione per la competitività e la sostenibilità delle produzioni delle aziende zootecniche, che però soffrono ancora un forte divario digitale. Ciononostante, il miglioramento è netto rispetto a quanto rilevato dal Censimento generale dell'agricoltura del 2010 quando solo il 3,8% delle aziende agricole aveva avviato processi di digitalizzazione e l'1,2% navigava su Internet.

Nel 2020 quasi una azienda su tre è dotata di personal computer, di una connessione e delle competenze digitali.

Nel complesso il 52,8% delle aziende zootecniche italiane ha dichiarato di utilizzare una connessione in banda larga. Tale proporzione cambia se si considerano dimensione aziendale e localizzazione geografica. La quota di aziende con oltre 5 addetti collegate in rete raggiunge l'82,6% contro il 59,3% di quelle con 2-5 addetti e il 39,0% delle aziende con un addetto. Sul territorio invece la maggiore diffusione di connessioni veloci si rileva tra le aziende del Nord-Ovest (63,1%) e del Nord-Est (61,4%); decisamente più basso l'utilizzo al Sud e nelle Isole dove la connessione a banda larga riguarda solo il 34,3% delle aziende.

La scelta del digitale come investimento necessario anche se costoso, è elemento di innovazione per la competitività e la sostenibilità delle produzioni delle aziende zootecniche.



16,1%

Le aziende zootecniche che hanno un sito web o una pagina social

25,1% NEL CENTRO ITALIA

71,2%

Le aziende del Nord che utilizzano strumenti di precisione

26,2%

Le aziende zootecniche che hanno acquistato servizi di cloud computing

POSTA ELETTRONICA, SOFTWARE FINANZIARI E PER L'UFFICIO LE TIPOLOGIE PIÙ DIFFUSE



**PARTNER
SPECIALIZZATI
ED EFFICIENTI
PER I CARRI
MISCELATORI KUHN**

Nel settore delle macchine agricole professionalità non significa solo offrire al cliente un prodotto eccellente. Professionalità significa, infatti, assicurare al cliente tutto il supporto di cui necessita: assisterlo nella messa in funzione della macchina e nelle regolazioni, nella sua gestione e manutenzione e nei servizi. Il cliente deve essere sempre nella condizione di poter utilizzare le attrezzature senza intoppi e con una qualità di lavoro ottimale.

Tale aspetto è particolarmente importante nel settore dell'alimentazione degli animali, dove sono in gioco fattori determinanti legati all'utilizzo del carro miscelatore, primi tra tutti la qualità della razione e la puntualità delle somministrazioni. Dall'utilizzo corretto della macchina dipendono molteplici altri aspetti quali i tempi di lavoro, la produttività, i costi, così come la durata del mezzo ed il suo mantenimento in efficienza. Da sempre KUHN rappresenta un marchio leader in questo settore, frutto della scelta strategica di dare la stessa importanza alla qualità dei prodotti così come a quella dei servizi.

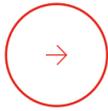
DEALER SPECIALIZZATI

Ad una gamma professionale completa di carri miscelatori, capace di rispondere alle esigenze di tutti gli allevatori, KUHN aggiunge, infatti, la forza di una **presenza consolidata sul territorio** con partner di fiducia, specializzati nell'alimentazione animale e in grado di garantire un costante supporto agli allevatori. L'obiettivo è quello di **assicurare al cliente un partner professionale ed esperto**, che non solo conosca ogni dettaglio delle macchine che commercializza, ma che abbia competenze a 360 gradi nel mondo dell'allevamento, uno dei settori più complessi e delicati dell'agricoltura.

Conoscere il settore, le relative necessità, difficoltà e criticità permette al dealer specializzato di rispondere alle richieste del cliente senza attese e con risposte mirate che tengano conto non solo del problema specifico, ma di tutti i risvolti possibili sull'intera filiera produttiva. Non bisogna dimenticare, infatti, che l'alimentazione animale rappresenta una delle attività più impegnative dell'attività agricola: gli animali devono essere alimentati a cadenze ed orari specifici ed un guasto o fermo del carro miscelatore potrebbe avere ripercussioni molto gravi sull'allevamento.



**KUHN, UNA SCELTA
DI QUALITÀ E SERVIZIO**



L'IMPORTANZA DELL'ORGANIZZAZIONE

Questa considerazione mette in luce un altro aspetto fondamentale dell'assistenza del dealer specialista: l'organizzazione.

Organizzazione per i dealer del settore allevamento significa una disponibilità senza sosta, un servizio "chiamata-risposta" 365 giorni all'anno e 24 ore su 24 con possibilità, in caso di necessità, di mettere rapidamente a disposizione del cliente un mezzo sostitutivo.

A fronte di tale necessità, **KUHN esegue un'accurata selezione dei propri partner commerciali**, in base non solo alla professionalità, ma anche alla capacità di pianificazione e all'organizzazione; allo stesso tempo dedica risorse ad una **costante attività di formazione** affinché il concessionario possa acquisire la massima autonomia di intervento in caso di necessità.



UNA RETE PROFESSIONALE

Soprattutto nel caso dei carri miscelatori semoventi, mezzi per natura più complessi rispetto ai modelli trainati, KUHN dispone di importanti punti di riferimento specializzati sul territorio sia nel Nord che nel Sud Italia, frutto di un accurato lavoro di selezione e formazione a garanzia di una totale efficienza e supporto agli allevatori. La rete dei partner commerciali professionali si amplia nel caso delle attrezzature per l'alimentazione più semplici, carri trainati ed impagliatrici, ma sempre con la stessa filosofia: garantire agli allevatori un riferimento specializzato, organizzato e pronto a rispondere con immediatezza a tutte le necessità.

Lo sviluppo della rete rimane una delle priorità per KUHN in questo settore così delicato con un costante impegno nella copertura territoriale con veri e propri professionisti specialisti dell'alimentazione animale.

**SOPRATTUTTO NEL CASO DEI CARRI MISCELATORI SEMOVENTI
KUHN DISPONE DI IMPORTANTI PUNTI DI RIFERIMENTO
SPECIALIZZATI, DA NORD A SUD**



Situato nella regione della Vandea (La Copechagnière, Francia), lo stabilimento KUHN Audureau è specializzato nella progettazione e nella produzione di attrezzature dedicate all'allevamento (desilatori, carri miscelatori, impagliatrici) ed alla manutenzione del paesaggio (bracci decespugliatori).

Acquistato nel 1993 dal gruppo KUHN, il sito produttivo ha mantenuto nel proprio nome il riferimento del precedente produttore, Audureau, storicamente stabilito a La Copechagnière (Vendée). Il sito principale di La Copechagnière, situato nel centro del paese, **copre 58.000 mq, dei quali 27.200 coperti**. Come le altre fabbriche del gruppo KUHN, anche questa divisione dispone di un proprio **ufficio progettazione**, nonché di **reparti di produzione, ricerca e qualità**. Al suo interno trovano impiego circa **250 persone** per la realizzazione di circa **3.500 attrezzature all'anno**.

La produzione richiede un minimo di tre settimane a seconda del tipo di materiale. Ad eccezione del fondo vasca dei carri miscelatori, le parti metalliche vengono tagliate al laser da un robot e poi piegate da una delle quattro presse dell'impianto. La zona di saldatura, prevalentemente manuale, dispone di alcuni robot a doppio turno per la preparazione delle turbine, delle sponde posteriori e dei telai delle trincia-insilato e dei soffiatori di paglia, nonché del telaio delle frese.

In considerazione della rapida evoluzione delle dimensioni delle macchine e per razionalizzare ulteriormente la produzione, KUHN ha organizzato la filiera produttiva in due siti separati, dislocando parte del processo produttivo a 1 km di distanza. Gli elementi più imponenti sono così saldati nell'edificio realizzato nel 2013 nella località chiamata Les Fourchettes, alla periferia del villaggio di La Copechagnière.



**KUHN-AUDUREAU,
DOVE NASCONO
I CARRI
MISCELATORI
KUHN**

**250 PERSONE COINVOLTE,
3.500 ATTREZZATURE PRODOTTE ALL'ANNO**

UNA VISIONE
RIVOLTA
SEMPRE
AL FUTURO



UN NUOVO SITO DI 15 ETTARI

Con una visione rivolta sempre al futuro, KUHN Audureau aveva anticipato le necessità produttive legate all'evoluzione delle dimensioni delle attrezzature acquistando un terreno di 15 ettari nella zona artigianale del paese. È nel nuovo stabilimento di 5.500 mq di superficie coperta che una ventina di persone saldano, manualmente o attraverso sistemi robotizzati, realizzando grandi assemblaggi, come quelli delle vasche di miscelazione e delle impagliatrici da 6 mc. Dopo la saldatura, le future macchine vengono rimandate allo stabilimento principale per la verniciatura e quindi il montaggio. I trasferimenti tra le due unità avvengono più volte nel corso della giornata, assicurando continuità al processo produttivo.

Il sito storico dispone di due impianti di verniciatura. Il primo, del tipo a polvere, prepara le minuterie (fosfatazione, risciacquo, legante e asciugatura) prima della verniciatura. Il secondo, riservato a grandi elementi e componenti idraulici, applica due mani di vernice bicomponente ad alto contenuto di solidi al fine di limitare la quantità di solvente utilizzato. Queste installazioni trattano ciascuna 200.000 mq di superficie all'anno e riforniscono le varie linee di montaggio.

Al termine della linea di montaggio dei carri miscelatori semoventi, alcuni addetti completano la fase finale di verifica del corretto funzionamento delle macchine, affinché ogni attrezzatura che esce dallo stabilimento di KUHN Audureau SA sia la garanzia della massima qualità.



KUHN, I GADGET PER LE GIORNATE PIÙ FREDE

Il KUHN SHOP offre una scelta davvero ampia di gadget a marchio KUHN, in molti casi utili per affrontare le lunghe giornate di lavoro in campo.



MODELLINO PRIMOR 3570 M

Codice: 9400569 | 29,17 €

Perfetta riproduzione, fedele all'originale, prodotta in metallo e plastica. In scala 1:32. Imballaggio originale brandizzato KUHN.



SCIARPA KUHN

Codice: 9401184 | 14,00 €

Sciarpa in acrilico, design di colore nero a righe colorate alle estremità e con logo KUHN in ricamo.



CAPPELLO INVERNALE

Codice: 9401183 | 8,50 €

Cappello invernale in acrilico. Nero con pompon e logo KUHN ricamato sul risvolto.

Per le giornate più fredde sono disponibili la bellissima sciarpa di design, di colore nero a righe colorate alle estremità e con logo KUHN in ricamo, ed un caldo cappello nero con pompon e logo KUHN ricamato sul risvolto. Entrambi sono realizzati in acrilico con un'ottima resistenza alle intemperie e ai lavaggi.

Tra i gadget del KUHN SHOP non mancano anche i noti modellini

delle attrezzature KUHN, destinati agli appassionati del brand e ai collezionisti: in questo numero proponiamo l'impagliatrice PRIMOR 3570 M, una perfetta riproduzione fedele all'originale, realizzata in metallo e plastica in scala 1:32 con imballaggio originale brandizzato KUHN.

SPV ACCESS - POWER - INTENSE

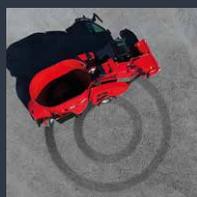
Carri miscelatori semoventi



IL CARRO MISCELATORE SEMOVENTE ESTREMAMENTE AGILE.



15 m³ in meno di
3 m di altezza



5 m raggio
sterzata



170 CV
di semplicità

Adatto a tutti gli allevatori

La nuova gamma di carri miscelatori semoventi SPV ACCESS-POWER-INTENSE è stata specificatamente sviluppata per offrire un carro monococlea adatto alle esigenze di tutti gli allevatori. Per rendere accessibile la soluzione di un carro semovente, questa nuova gamma beneficia di numerosi vantaggi: grande manovrabilità, compattezza e grandi performance di lavoro.

SPV ACCESS-POWER-INTENSE è disponibile in 12, 14, 15 e 17 m³

Per ulteriori informazioni, contatta il tuo partner autorizzato KUHN.

be strong, be **KUHN**

www.kuhn.it

