

Spandiconcime



AXIS 20.2 - 30.2 - 40.2 - 50.2

www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



AXIS

20.2

30.2

40.2

50.2

PRECISIONE DI SPARGIMENTO INEGUAGLIATA!



I VOSTRI OBIETTIVI: RESE ELEVATE...

Tenere sotto controllo gli apporti di concime significa contribuire positivamente alla resa della vostra coltura controllando allo stesso tempo le spese. Il sistema di distribuzione CDA di KUHN è la soluzione ideale che risponde alle diverse esigenze degli agricoltori, ottimizzando le rese produttive qualunque siano le condizioni di lavoro.

MASSIMO COMFORT...

Assicurare uno spargimento regolare è un'operazione complessa. Per aiutarvi, KUHN ha messo a punto delle soluzioni elettroniche su misura con facili regolazioni che vi faranno risparmiare tempo ed evitare errori.

SPANDICONCIME AD ALTA PRECISIONE

Le esclusive soluzioni KUHN assicurano una precisione di spargimento assoluta: sistema di distribuzione CDA, GPS Control, pesatura integrata ed il sistema EMC che regola automaticamente il dosaggio durante il lavoro sono unici.

Gli spandiconcime AXIS in breve:

	Larghezza di lavoro (m)	Capacità min / max (L)	Centralina di controllo
AXIS 20.2	da 12 a 36	da 1000 a 2300	QUANTRON (su versione elettronica)
AXIS 20.2 W / M-EMC (W)	da 12 a 36	da 1000 a 2300	QUANTRON
AXIS 30.2	da 12 a 42	da 1400 a 3200	QUANTRON (su versione elettronica)
AXIS 40.2	da 12 a 42	da 1400 a 3200	QUANTRON (su versione elettronica)
AXIS 40.2 W	da 12 a 42	da 1200 & 3200	QUANTRON o ISOBUS
AXIS 40.2 M-EMC (W)	da 12 a 42	da 1400 a 3200	QUANTRON o ISOBUS
AXIS 40.2 H-EMC (W)	da 12 a 42	da 1400 a 3200	ISOBUS
AXIS 50.2 W	da 18 a 50	da 3200 o 4200	QUANTRON o ISOBUS
AXIS 50.2 M-EMC-W / H-EMC-W	da 12 a 50	da 3200 o 4200	ISOBUS



PRECISO, SEMPLICE E INTUITIVO

FLESSIBILITA' TOTALE...

Gli spandiconcime devono adattarsi ad una molteplicità di prodotti, a dosi diverse e a varie larghezze di lavoro. Il sistema CDA, comune a tutta la gamma AXIS, consente di raggiungere questi obiettivi e facilita le regolazioni.

...MENTRE SI DISTRIBUISCE UNIFORMEMENTE: NESSUN PROBLEMA

Spargimento regolare su tutta la larghezza di lavoro, anche se la dose, la larghezza di lavoro o la velocità d'avanzamento cambiano: ecco una delle prime preoccupazioni di KUHN. Il sistema CDA crea le condizioni ideali per una distribuzione ottimale



ESCLUSIVO

CDA: UN SISTEMA SENZA RIVALI

Due principali caratteristiche rendono il sistema CDA (coaxial distribution adjustment) unico :

1. La modifica del punto di caduta del concime, grazie alla rotazione della piastra della tramoggia, consente un adattamento rapido ai diversi prodotti e alle diverse larghezze di lavoro.
2. Lo speciale design delle valvole di dosaggio, situate vicino al centro del disco, garantisce un approvvigionamento ottimale delle palette e dunque un flusso di concime costante e una distribuzione uniforme.

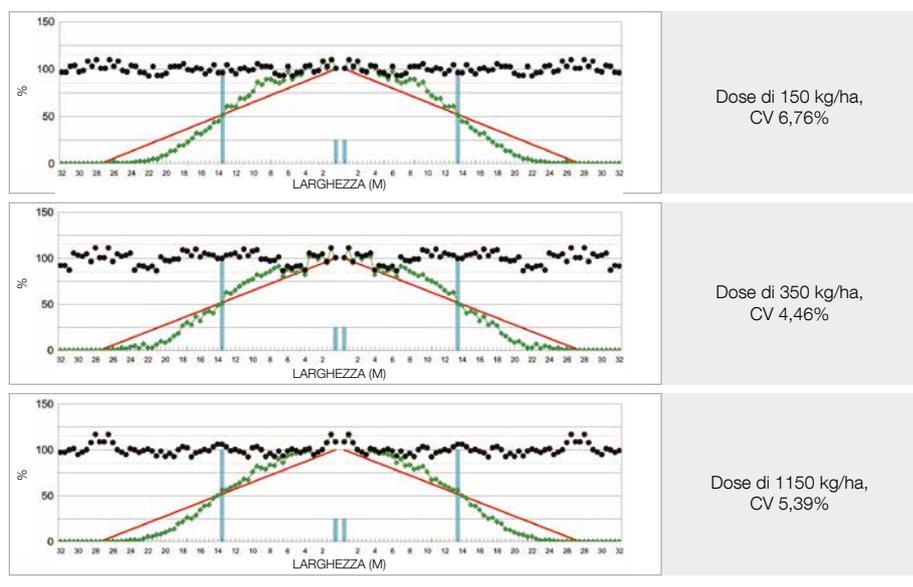


LA GIUSTA DOSE NEL POSTO GIUSTO

Gli AXIS sono i soli spandiconcime sul mercato capaci di evitare l' "effetto dose" che rende la distribuzione irregolare in relazione alla modifica del dosaggio. Avete la possibilità di modificare la configurazione dello spandiconcime e potete contare su di un' uniformità di spargimento eccezionale. Verificate con il pratico kit di prova!

LE VARIAZIONI DI PORTATA NON HANNO ALCUNA INFLUENZA

Grazie al sistema CDA, le curve di spargimento sono molto regolari e precise, con ampie zone di sovrapposizione e coefficienti di variazione molto ridotti. Le variazioni della dose o della velocità d' avanzamento non hanno alcuna influenza sulla ripartizione del concime, come si può vedere nelle tabelle qui sotto.



PRECISIONE NELLA DISTRIBUZIONE. APPORTO OTTIMALE DI NUTRIENTI



AGITATORE A ROTAZIONE ULTRA-LENTA

L'agitatore regola la velocità di alimentazione del disco di spargimento e favorisce la fuoriuscita del concime. Con una velocità di rotazione di soli 17 giri/min su 360°, non rovina i granulati.



PIÙ PRECISIONE CON LA GUIDA DI CADUTA

Al fine di assicurare un preciso punto di caduta sul disco, una guida accompagna il flusso di concime fino al contatto con le palette.



BREVETTATO

MENO TURBOLENZE

I deflettori AIRFIN riducono le turbolenze generate dalla rotazione dei dischi ed assicurano la regolarità del flusso di concime.



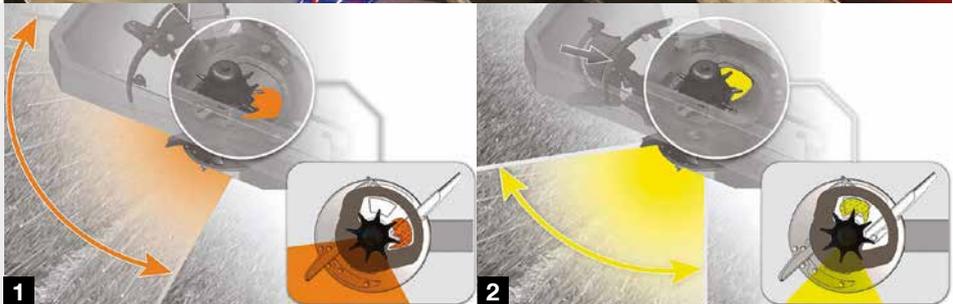
REGOLAZIONE DELLA LARGHEZZA DI LAVORO CON UN CLIC!

Modificate la larghezza di lavoro in qualche secondo, spostando semplicemente il punto di caduta del concime sul disco. Questa operazione viene effettuata senza strumenti, attraverso la semplice rotazione della piastra (manuale o elettrica dalla cabina, a seconda del modello). Nessun adattamento delle valvole, nessun contatto delle mani con il concime !



ROTAZIONE DEL BASAMENTO ATTORNO AL CENTRO DEL DISCO

1. posizione "grande larghezza di lavoro"
2. posizione "piccola larghezza di lavoro"



ESCLUSIVA

REGOLAZIONE INTUITIVA DELLA DOSE

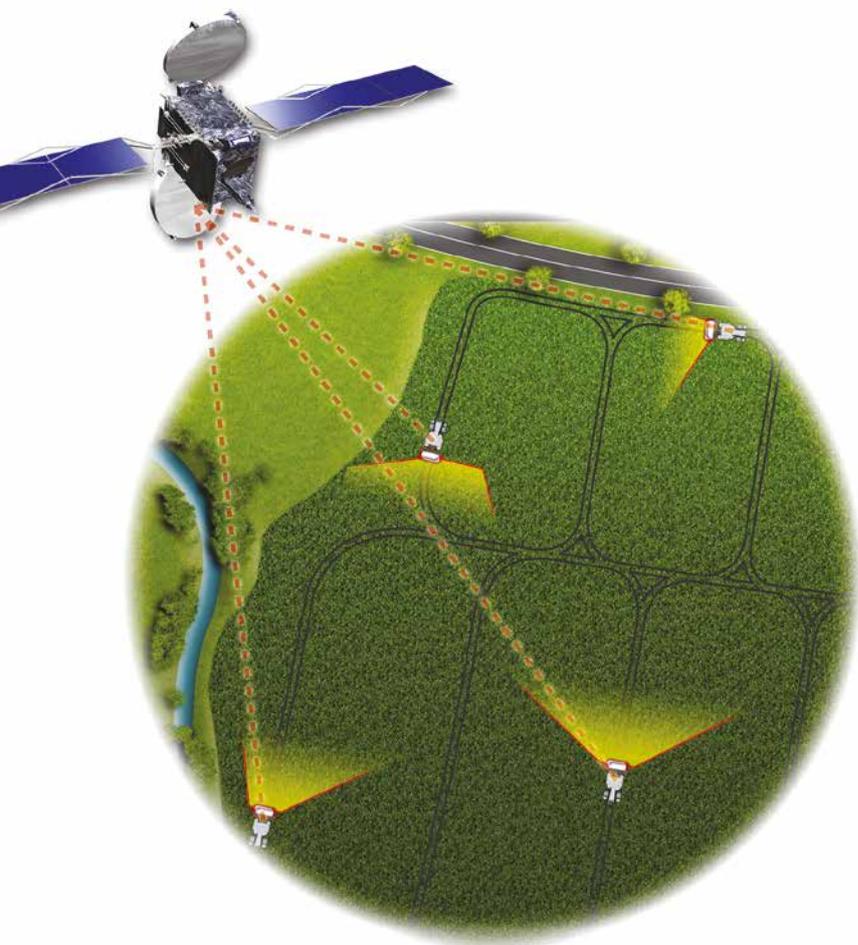
il dispositivo di regolazione DFC (Direct Flow Control), di serie sugli spandiconcime non elettronici (AXIS K/D/C), rende molto semplice la regolazione della dose. Dopo il controllo della velocità, potete modificare la portata in modo proporzionale.

Ad esempio: se aumentate la vostra dose del 10 %, dovete aumentare l'apertura della stessa percentuale.



FINO A 500 KG AL MINUTO!

Gli spandiconcime AXIS sono concepiti per uno spargimento preciso a velocità d'avanzamento elevate. Tutte le portate - grandi o piccole - sono possibili: da 3 fino a 500 kg/min. Ciò equivale a 500 kg/ha su 36 m a 16,5 km/h, aprendo interessanti prospettive di riduzione dei costi e di aumento delle portate di lavoro. KUHN sa unire spargimento ad alta velocità e risparmi di carburante: cosa volete di più?



LO SPANDICONCIME INTELLIGENTE

Le soluzioni elettroniche di KUHN, con o senza tecnologia ISOBUS, destinate agli spandiconcime AXIS offrono una grande polivalenza d'utilizzazione ed aumentano non soltanto la precisione dello spargimento, ma anche il comfort di guida. Non aspettate a scoprire l'agricoltura del futuro.

QUANTRON A/E-2:

IL VOSTRO ASSISTENTE DI SPARGIMENTO

Le centraline di controllo QUANTRON rappresentano le soluzioni per il dosaggio elettronico dei fertilizzanti dell'intera gamma AXIS. Esse regolano la posizione di apertura delle bocchette dosatrici e di conseguenza il volume di flusso (dispositivo elettronico D.P.A.E.) in base alla velocità di avanzamento. In tal modo consentono di rispettare sempre il dosaggio programmato. Durante lo spargimento, l'operatore può:

- modificare il dosaggio mentre guida,
- comandare le larghezze parziali su ogni lato,
- chiudere simultaneamente i due lati mediante un pulsante.

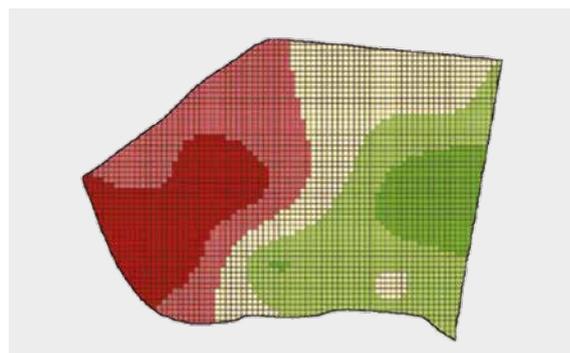
Il contatore in grado di registrare fino a 200 parcelle e le tabelle di spargimento integrate completano l'equipaggiamento. Il trasferimento dei dati può essere effettuato mediante USB, oppure opzionalmente con uno speciale software di gestione di dati online. Vantaggio per le cooperative e i controterzisti: possono essere utilizzate su diversi trattori!

IL FUTURO È GIÀ A BORDO

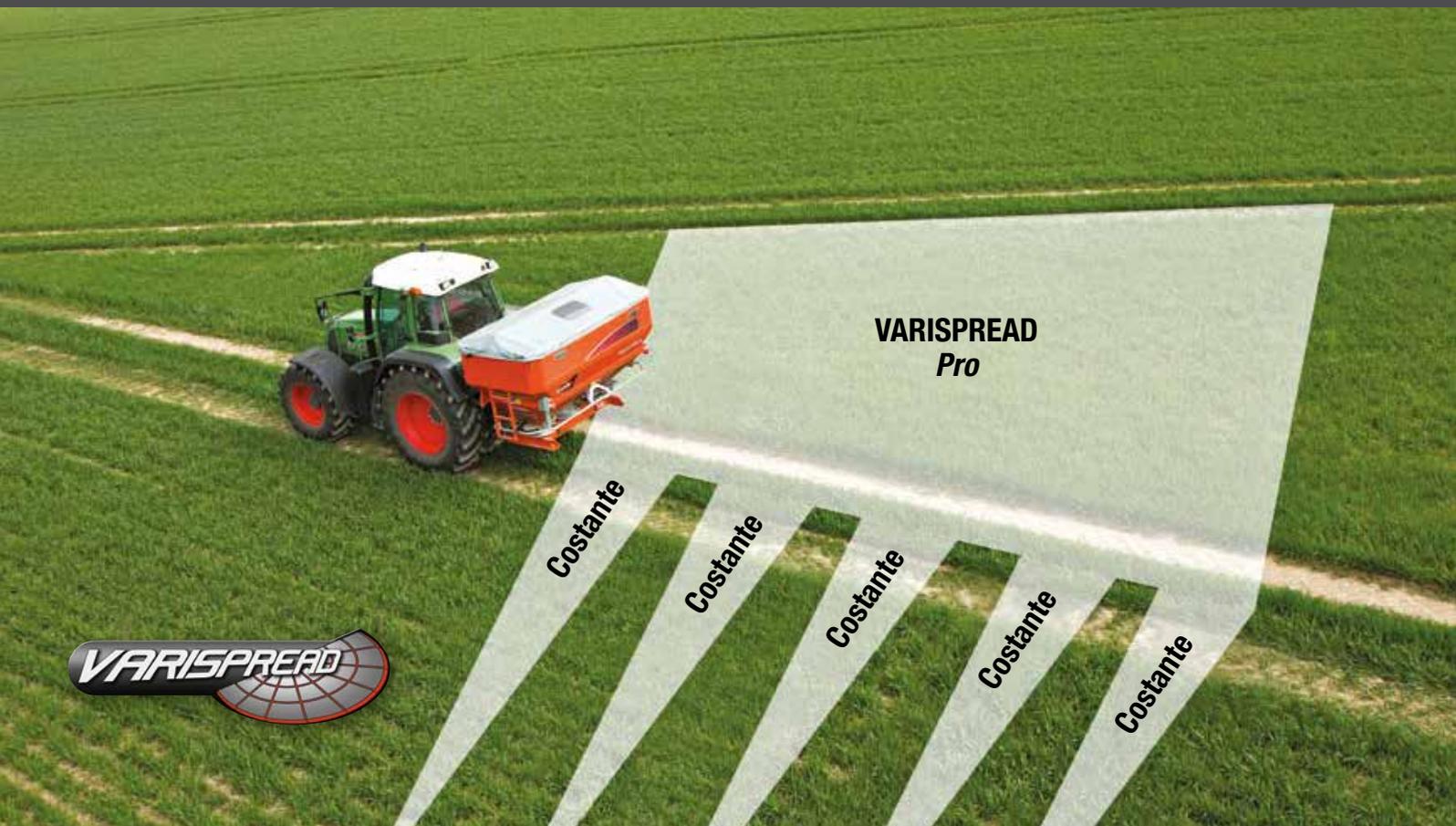
I terminali di controllo QUANTRON A ed E2 sono predisposti per gestire dosaggi a flusso variabile utilizzando le mappe di prescrizione in formato Shape o ISOXML. Possono quindi essere collegati alle centraline di controllo GPS con un cavo RS 232. John Deere, Trimble, Sat Plan, RDS, Raven, Agrom, TopCon...sono compatibili con diverse centraline per regolare automaticamente i dosaggi! In questo modo le mappe di dosaggio e le funzioni della macchina possono anche essere visualizzate separatamente sui due schermi.



QUANTRON E-2



PREDISPOSTO PER GPS CONTROL



VARISPREAD DYNAMIC: NON PENSARE PIÙ IN TERMINI DI SEZIONI!

Questo speciale sistema di controllo delle sezioni adatta la larghezza di lavoro e il dosaggio in maniera graduale e completamente automatica, a seconda della forma dell'appezzamento. Gli attuatori elettrici ad alta reattività modificano il punto di caduta a velocità di avanzamento elevate, regolando quindi rapidamente la larghezza di spargimento. Inoltre quest'ultimo può essere effettuato sia dall'esterno verso l'interno, sia viceversa. Risultato: la massima precisione possibile su campi di qualunque forma e ad alta velocità!

LAVORARE CON PRECISIONE IN TUTTI I PUNTI

Con VARISPREAD l'operatore può regolare la larghezza di spargimento e il dosaggio sui campi con punte o con confini irregolari in maniera semplice e veloce senza arrestare il lavoro, premendo un tasto. Risultato: massima comodità e più elevata precisione possibile.

VARISPREAD VS4

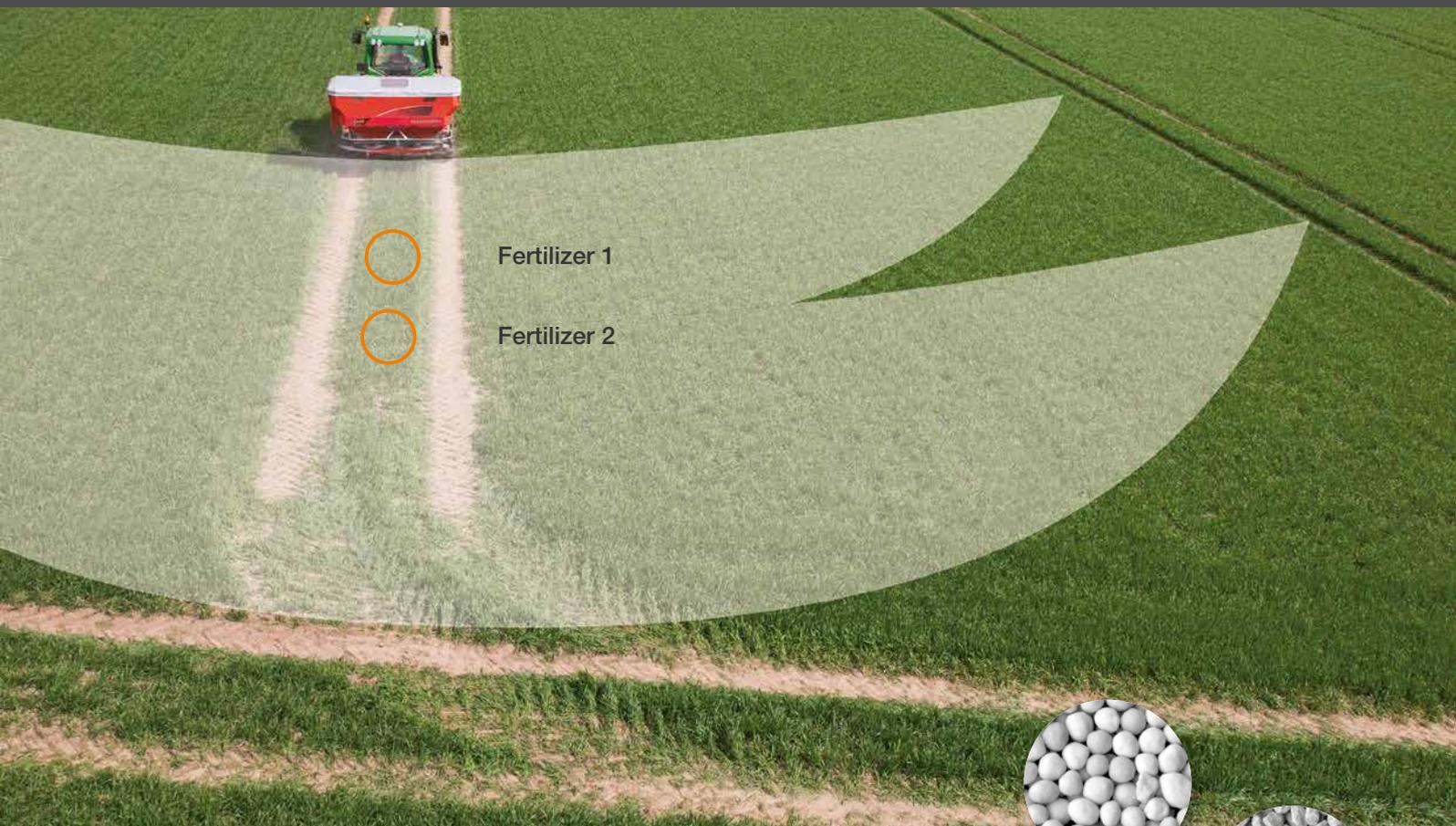
Tutti gli spandiconcime AXIS dotati di QUANTRON A o E2 e quelli a regolazione della distribuzione manule CDA offrono di serie il sistema di controllo delle sezioni VARISPREAD VS4. Variando l'apertura delle bocchette direttamente dalla cabina, è possibile impostare due larghezze parziali per ogni lato.

VARISPREAD PRO : CONTROLLO DI SEZIONE A VELOCITÀ MOLTO ELEVATA IN CONTINUO, 1 SEZIONE PER METRO

SpeedServo è un nuovo sistema di comando composto da 4 motori elettrici da 2,5 fino a 5 volte più rapido di un martinetto tradizionale. SpeedServo offre delle nuove funzionalità per le valvole di dosaggio: modulazione istantanea della dose attraverso GPS, una maggiore precisione al cambiamento di velocità di avanzamento e un'apertura/chiusura a fine campo ancora più precisa. Risultato : una migliore gestione delle sovrapposizioni, al di là della forma e del profilo della parcella.



Il GPS Control integra tutte le soluzioni KUHN per l'apertura/chiusura delle valvole all'estremità del campo e negli angoli (Section Control) al fine di ottimizzare la distribuzione del concime. Questo sistema è compatibile con tutti i distributori dotati di un sistema di dosaggio elettronico, compresi tutti i modelli AXIS Q, W e EMC con un terminale compatibile (QUANTRON A, E-2 o CCI ISOBUS), combinato con un segnale GPS EGNOS.



Punti di apertura ideali per i diversi tipi di concime

TROVATE IL PUNTO IDEALE PER L'APERTURA DELLE BOCCHETTE SULLE TESTATE

Sulle testate la maggior parte degli agricoltori iniziano lo spargimento sempre nello stesso momento, anche se ogni tipo di concime ha diverse distanze di proiezione. OPTIPOINT è il programma assistito da GPS che determina automaticamente il punto ideale di apertura e chiusura delle bocchette dosatrici, in funzione del tipo di concime.

Le distanze di lancio variano in base al tipo di concime e alla forma dei granuli (da in alto a sinistra a in basso a destra: nitrato di ammonio, fosforo, potassio, urea).



Nino Chiò

Italia, 170 ettari coltivati principalmente a riso e mais da granella

Abbiamo scelto di effettuare concimazioni seguendo le indicazioni delle mappe di prescrizione. Nelle nostre zone abbiamo alcuni terreni molto ricchi di sostanza organica. In queste aree possiamo quindi risparmiare notevolmente su concimi come potassio, fosforo e azoto. Per questi motivi abbiamo bisogno di una macchina in grado di effettuare distribuzione in modo molto preciso seguendo le indicazioni delle mappe di prescrizione. Possedevamo già uno spandiconcime KUHN perchè è la migliore macchina sul mercato per la concimazione di precisione. Ci fidiamo del nostro AXIS perchè è in grado di gestire la concimazione seguendo le indicazioni delle mappe di prescrizione e effettuare tutte le regolazioni necessarie in maniera totalmente automatica.

SEMPLICEMENTE ISOBUS



Quale membro fondatore del CCI, Competence Center ISOBUS, KUHN è anche in grado di fornirvi assistenza per passare in maniera facile e veloce alla tecnologia ISOBUS, che richiede una sola centralina di controllo per monitorare e regolare diverse macchine ISOBUS.

I seguenti modelli AXIS sono dotati di serie della tecnologia ISOBUS :

- AXIS 40.2 W ISOBUS
- AXIS 40.2 M-EMC-(W) ISOBUS
- AXIS 40.2 H-EMC-(W)
- AXIS 50.2 W ISOBUS
- AXIS 50.2 M-EMC-W
- AXIS 50.2 H-EMC-W

AEF (AGRICULTURAL INDUSTRY ELECTRONICS FOUNDATION)



KUHN è anche membro dell' AEF, il cui scopo è definire e sviluppare lo standard ISOBUS insieme ai costruttori. Sono state definite numerose funzioni (ad es. il controllo sezioni, la regolazione del dosaggio), che sono disponibili sugli spandiconcime AXIS ISOBUS. Consulta il tuo rivenditore KUHN per sapere quali funzioni sono compatibili con il tuo AXIS e con il tuo terminale ISOBUS.



CCI 1200 : COME UN TABLET

Il nuovo terminale universale CCI 1200 certificato AEF punta su tre priorità : rendimenti, visibilità e flessibilità. Vi consente di gestire in modo intuitivo il vostro spandiconcime grazie al suo schermo touch antiriflesso da 30,5 cm (12,1").

APPLICAZIONI CCI: INDIVIDUALI E INNOVATIVE

Il nuovissimo terminale universale CCI 1200 certificato AEF permette di mostrare simultaneamente diverse informazioni indispensabili per il conducente. In particolare, è dotato della funzione AUX-N che si occupa della gestione di un comando attraverso il joystick. Inoltre, offre un gran numero di applicazioni incluse di serie. Consultate il vostro rivenditore KUHN per conoscere tutti i dettagli e le applicazioni disponibili!



CCI.COMMAND

Tramite il GPS, l'applicazione CCI.Command ti guida sul giusto percorso e gestisce le sezioni automaticamente. In tal modo riduci lo stress e rendi l'operazione di spargimento più efficiente e agevole.

Sono disponibili diversi moduli:



Controllo sezioni: gestisce automaticamente le sezioni o le larghezze di lavoro variabili su testate e punte, inoltre controlla la funzione VARISPREAD;



Parallel Tracking : sostegno alla guida che consente di ridurre le sovrapposizioni, anche con una cattiva visibilità.



CCI.CONTROL / TASK CONTROL

Questa app ti consente di registrare e scambiare dati sulle operazioni realizzate su ogni campo in formato standard ISO-XML. In questo modo hai sempre a disposizione le informazioni necessarie per gestire la tua azienda agricola.



Unità di controllo delle attività: i dati possono essere esportati come file PDF o importati nell'applicazione di mappatura del campo;



Georeferenziazione : dosaggio variabile guidato da GPS secondo delle mappe di prescrizione scaricabili sul terminale tramite chiave USB, in formato SHP o ISOXML o connessione di un sensore di biomassa;



CCI.Convert: Questa app può essere anche collegata ai sensori di azoto per la biomassa, per adattare i dosaggi "in diretta".

AXIS FUNZIONA ANCHE CON IL CCI 50!

Questo nuovo terminale universale certificato dall'AEF è compatto e polivalente. Esso integra uno schermo touch a colori da 14,2 cm (5,6") e 12 tasti di funzioni. Dispone di tutte le funzioni dell'agricoltura di precisione: controllo della sezione, modulazione del dosaggio, documentazione...





AXIS	20.2	30.2	40.2
K-D-C-Q	K-D-C-Q	K-D-C-Q*	

SEMPLICI E PRECISI

I modelli AXIS che offrono piccole larghezze di lavoro non hanno uguali in termini di precisione di dosaggio, qualità di distribuzione del concime e facilità di regolazione. Il loro segreto: il sistema CDA.

AXIS 20.2: da 12 a 36 metri

Grazie ad un'ampia scelta di rialzi, il modello AXIS 20.1 offre capacità modulabili da 1000 a 2300 litri. La sua struttura compatta ne fa il modello ideale per i trattori di medie dimensioni.

AXIS 30.2 - 40.2: riducete i tempi di spargimento

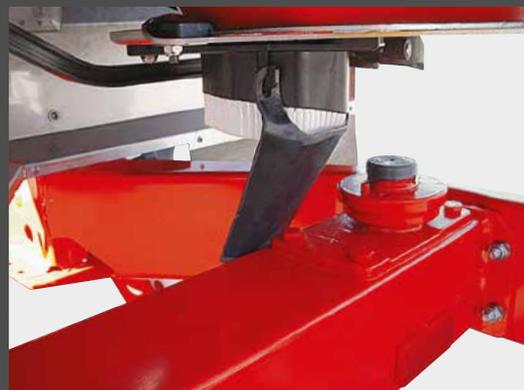
Questi distributori sono concepiti per raggiungere i rendimenti di lavoro più elevati. Le due gamme sono caratterizzate da capacità di tramoggia da 1400 a 3200 litri e da larghezze di lavoro che vanno dai 12 ai 42 metri.

E-CLICK: Apertura e chiusura con un click!

E-Click è una semplice centralina di controllo con due leve che servono ad aprire e chiudere le bocchette tramite due attuatori elettrici direttamente dalla cabina. Non c'è bisogno di valvole idrauliche!



* Alcuni modelli non sono disponibili in tutti i paesi. Informati sempre presso il tuo distributore locale.



PER CIASCUN AGRICOLTORE

A seconda del modello, le bocchette sono comandate in modo diverso.

- AXIS K: 2 cilindri idraulici a semplice effetto.
- AXIS D: 2 cilindri idraulici a doppio effetto.
- AXIS C: 2 cilindri elettrici ed E-Click.
- AXIS Q: 2 cilindri elettrici e portata proporzionale alla velocità d'avanzamento (regolazione DPAAE).

CONTROLLO E REGOLAZIONE DELLA PORTATA RAPIDI

Il sistema DFC vi consente di regolare molto semplicemente la vostra macchina. All'avvio, regolate la macchina secondo le indicazioni delle tabelle di spargimento. Quindi rimuovete il disco e sistemate lo scivolo (riposto sopra le protezioni dei dischi) per effettuare la prova di portata. Dopo aver recuperato il concime, modificate la posizione del selettore DFC in funzione delle vostre esigenze.

CONTROLLATE TUTTO DALLA CABINA!

QUANTRON A è la centralina di comando che equipaggia di serie i modelli AXIS Q. Oltre alla regolazione DPAAE, potrete beneficiare anche del facile utilizzo e della comodità dei comandi diretti in cabina: posizione delle bocchette, velocità d'avanzamento, superficie lavorata, quantità distribuita, quantità di concime residua.

AXIS 20.2 W 40.2 W 50.2 W

SISTEMA DI PESATURA: LA REGOLAZIONE "ONLINE"

Due celle di carico collegate alle centraline di controllo (QUANTRON E2 o ISOBUS) consentono di adattare automaticamente l'apertura delle bocchette durante la distribuzione. Ogni secondo la centralina di controllo verifica che il flusso corrisponda al dosaggio programmato e lo regola per garantire la massima precisione possibile e una comodità notevole.



PERFETTAMENTE INTEGRATO

L'esclusivo e brevettato sistema di pesatura è composto da un robusto telaio di attacco dotato di due celle di carico da 10 ton ciascuna e, nella parte superiore, da un terzo punto collegato alla macchina.

BENEFICI DEL SISTEMA DI AGGANCIAMENTO INTELLIGENTE

- Due celle di carico: precisione anche sui pendii
- Altezza di carico invariata
- Due altezze di attacco disponibili: per lo spargimento tardivo
- Peso a vuoto quasi equivalente (sovrappeso di 35 kg)
- Un unico telaio di attacco: ampia luce libera da terra



I VANTAGGI DI KUHN

FLESSIBILE CON ISOBUS

I modelli AXIS 40.2 W e 50.2 W sono anche disponibili in versione ISOBUS. Approfittate del « linguaggio elettronico » universale e lavorate con diverse macchine ISOBUS a partire da un solo terminale. Compatibile con il GPS Control.

CONTROLLO DEL FLUSSO OGNI SECONDO!



PIÙ PRECISIONE SIGNIFICA MAGGIOR REDDITIVITÀ DEGLI INVESTIMENTI

Collegato alle celle di carico, il terminale QUANTRON E2 monitora costantemente il dosaggio durante lo spargimento. Basta soltanto programmare il dosaggio, la larghezza di lavoro e il punto di caduta. Quindi si carica la macchina e si può iniziare la distribuzione. Se individua uno scostamento, QUANTRON E2 corregge il volume di flusso automaticamente una volta al secondo. I tuoi vantaggi: nessun bisogno di effettuare prove di taratura e risparmio di concime non trascurabile!

PESATURA SOFISTICATA ALLA PORTATA DI TUTTI!

KUHN offre i modelli AXIS 20.2 W, 40.2 W e 50.2 W con sistema di pesatura integrato nelle larghezze di lavoro da 12 a 50 m. Pertanto questa gamma si rivolge a tutti coloro che ricercano una tecnologia innovativa e precisa, dalle piccole aziende cerealicole molto esigenti, ai controterzisti e cooperative.



BREVETTATO

EMC: LA "PESATURA" SU CIASCUN DISCO!

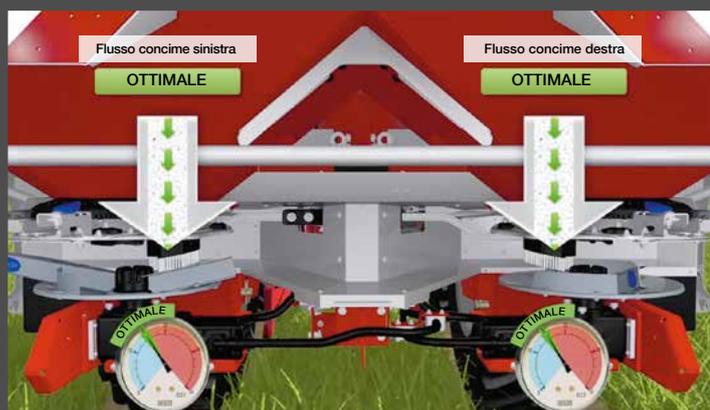
L'EMC o "Electronic Mass Flow Control" (Controllo elettronico del flusso di massa) è una tecnologia unica, consolidata, apprezzata e sperimentata da anni. Misura e regola costantemente la dose su ciascun disco, separatamente. Risultato: ogni secondo il 100% della dose viene distribuita su ciascun lato!



NESSUN COMPROMESSO SULLA PRECISIONE DI DISTRIBUZIONE, INDIPENDENTEMENTE DALLA QUALITÀ DEL CONCIME

L'EMC sfrutta la relazione proporzionale che lega la coppia di azionamento di ciascun disco al flusso di concime effettivamente apportato ai dischi di distribuzione. Questo parametro è indipendente dal tipo di concime utilizzato. Il sistema funziona così:

1. I sensori rilevano la coppia su ciascun disco.
2. Il dosaggio viene regolato automaticamente se devia dal valore desiderato, in maniera separata per ciascun disco.
3. L'apertura delle bocchette, controllata elettronicamente, viene corretta in maniera automatica sulla base dei dati rilevati. Ciò significa che devi solo inserire la dose (kg/ha) e iniziare a distribuire. Il sistema fa tutto il resto.



I VANTAGGI DELL'EMC

- Regolazione singola dei dischi di sinistra e di destra ogni secondo.
- Insensibile alle pendenze e alle vibrazioni.
- Minor consumo di carburante grazie alla riduzione del regime motore.
- Nessun aumento né dell'altezza né del peso della macchina.
- Non c'è bisogno del test di portata.
- Intervallo di portata molto esteso tra 20 e 500 kg/min.

SCEGLIETE LA GIUSTA REGOLAZIONE !

ESEMPIO DI UN SPARGIMENTO DI 200 KG/HA A 36 M A 15 KM/H, OVVERO 180 KG/MIN

REGOLAZIONE CONVENZIONALE Pesatura classica con bilance

La regolazione convenzionale pesa la **totalità** della tramoggia

=
Correzione identica e simultanea delle due valvole

=
**Portata globale regolata :
180 kg/min**

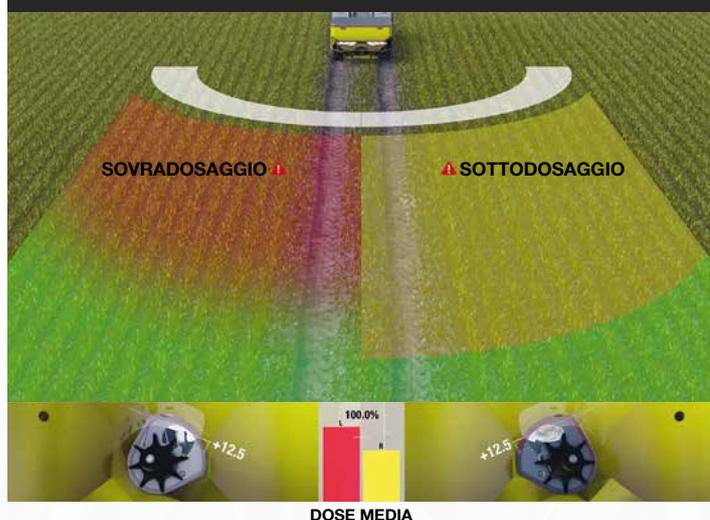
LA REGOLAZIONE EMC : L'ESCLUSIVITÀ KUHN La "pesatura" su ogni disco

La regolazione EMC misura la portata del concime **su ogni disco**
(attraverso la coppia di azionamento)

=
Correzione individuale di ogni valvola

=
**Portata regolata :
90 kg/min a sinistra e 90 kg/min a destra**

CONSEGUENZE DI UN DIFETTO DI FUORIUSCITA SU UNA VALVOLA



Pesando la globalità della tramoggia : è impossibile identificare il lato in cui si trova il difetto

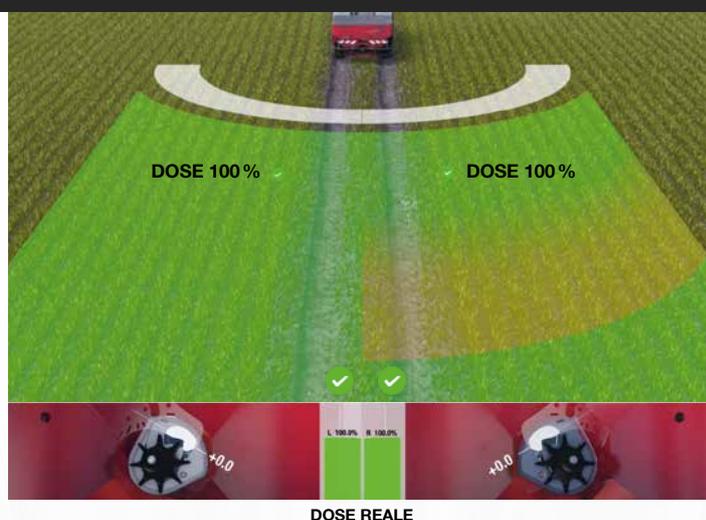
=
Correzione dell'apertura delle 2 valvole simultaneamente

✓ Portata globale regolata : **180 kg/min**

=
✗ Ma con una cattiva ripartizione
sinistra 101 kg/min - destra 79 kg/min

È accettabile?

Per informazione : **questo intasamento vi può costare più di 300 €* par carico !**



La regolazione identifica il lato nel quale si situa il difetto

=
✓ **Correzione immediata e automatica dell'apertura delle valvole del lato interessato**

=
✓ Portata regolata : **90 kg/min a sinistra e 90 kg/min a destra**

Senza spendere di più, **la regolazione EMC vi garantisce la portata esatta su ogni valvola, per lo spargimento della corretta dose nel posto giusto !**



IL SISTEMA EMC HA CONVINTO

Eric Gage

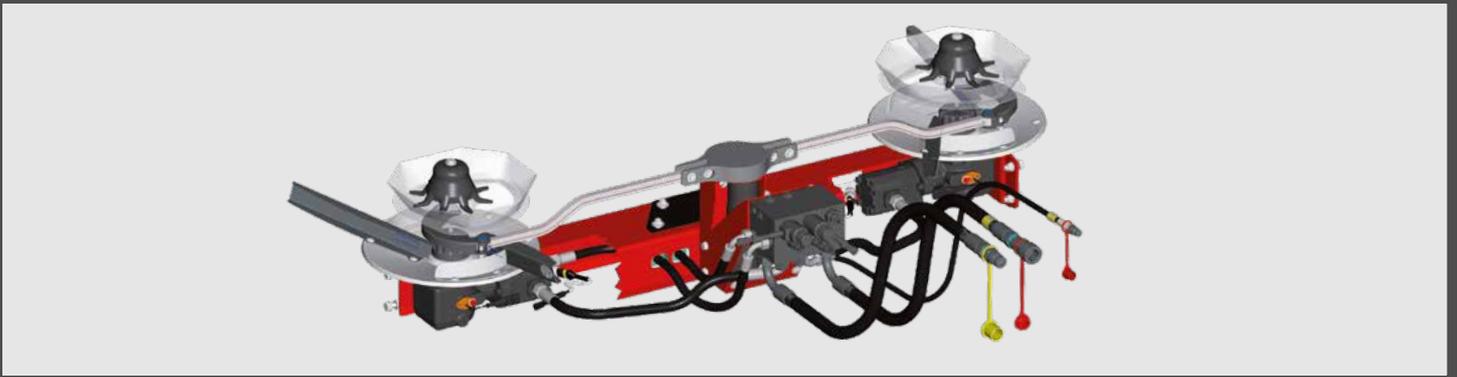
del centro di ricerca "Saaten Union" nella regione francese dell'Oise:

"Poiché abbiamo bisogno di una distribuzione omogenea, la pesatura su ogni disco è importante. Il sistema tiene conto della superficie e dei chili distribuiti, il che è perfetto. Per ogni test realizzato, abbiamo registrato sistematicamente meno dell'1% di errore rispetto alla dose programmata."

APPLICAZIONE UNIFORME. MASSIMO COMFORT.

La gamma AXIS H-EMC-(W) e i modelli AXIS M-EMC-(W) offrono una combinazione unica di tecnologie innovative per soddisfare le aspettative dei professionisti d'oggi. La distribuzione CDA, le opzioni ISOBUS, l'azionamento idraulico o meccanico dei dischi e soprattutto l'integrazione della tecnologia EMC per la regolazione del dosaggio in maniera separata e continua costituiscono le principali funzionalità. Queste macchine sono concepite per assicurare una distribuzione accurata di concimi, lumachicidi o anche piccoli semi, senza necessità di intervento diretto da parte dell'operatore, che può quindi concentrarsi sulla guida.





AZIONAMENTO IDRAULICO: VELOCITÀ INDIPENDENTE DEI DISCHI

I modelli H-EMC ad azionamento idraulico mantengono la velocità di rotazione del disco e la relativa larghezza di lavoro sempre costanti. Azionati dall'idraulica del trattore, i dischi sono indipendenti dal regime del motore e della p.d.f. Di conseguenza lo schema di distribuzione rimane costante e può essere regolato in maniera flessibile mentre si attraversano le punte del campo. Un altro vantaggio per l'ambiente e per il portafoglio dell'agricoltore: è possibile effettuare la distribuzione ad un regime motore ridotto, limitando il consumo di carburante.



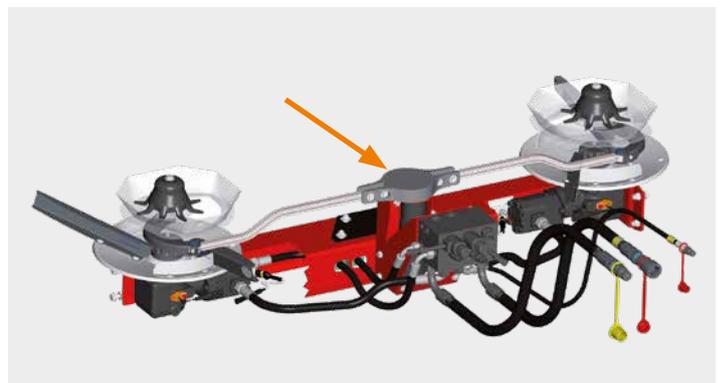
AZIONAMENTO MECCANICO: TRASMISSIONE SENZA MANUTENZIONE E BEN PROTETTA

Sui modelli AXIS M i dischi di distribuzione sono azionati mediante l'albero della p.d.f. a 540 min-1. Tutte le trasmissioni e le coppie coniche lavorano in bagno d'olio o grasso, per ridurre al minimo la manutenzione. Sono dunque protetti da polvere di concime, sporcizia, umidità e danni meccanici grazie alla robusta struttura del telaio. Questi modelli sono inoltre dotati di un proprio sistema di protezione contro i sovraccarichi, che salvaguarda l'intera trasmissione, agitatori inclusi.



PIÙ INFORMAZIONI GRAZIE AL SISTEMA DI PESATURA

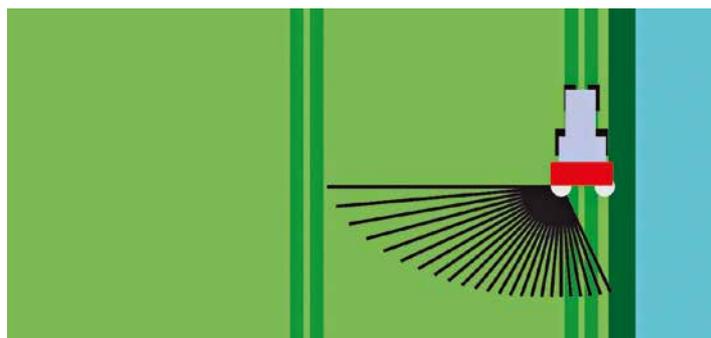
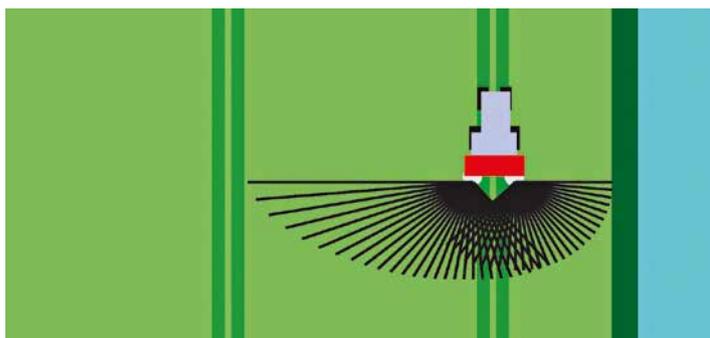
Su tutti i modelli EMC-W, delle celle di carico ad alta capacità segnalano costantemente all'operatore la quantità di concime residuo presente nella tramoggia.



DELICATI CON I GRANULI

Sugli spanditori H-EMC, il concime non è danneggiato dall'agitatore. Quest'ultimo si ferma immediatamente alla chiusura delle valvole di regolazione. Il concime resta intatto.

PRECISIONE FINO AI BORDI DEL CAMPO



DEFLETTORE DI BORDO TELIMAT (SOLO AXIS CON PRESA DI FORZA)

TELMAT consente uno spargimento preciso sul bordo già dal primo passaggio. Viene utilizzato per impedire lo spreco di concime sul bordo e per rispettare la normativa ambientale. Lo spargimento si effettua utilizzando le tracce di "tramline". Un indicatore meccanico di serie garantisce un semplice monitoraggio e inoltre è disponibile un indicatore su QUANTRON in opzione.

LIMITATORE DI SPARGIMENTO SUI BORDI GSE 30 E 60

Lo spargimento si effettua passando sulla lunghezza del bordo con la valvola chiusa sul lato del bordo. L'azione di spargimento viene effettuata dal bordo verso l'interno della parcella, con alta precisione. Un indicatore di posizione meccanico di serie, consente il monitoraggio. Il controllo idraulico è disponibile come optional.



AXIS H: SPARGIMENTO DI BORDURA

Lo spargimento di bordura è possibile a sinistra e a destra di serie, pilotato direttamente dalla cabina. Il punto di caduta e la velocità dei dischi sono adattati automaticamente.

FIDARSI È BENE, CONTROLLARE È MEGLIO



PROVA PRATICA PER IL CONTROLLO DELLA DISTRIBUZIONE

Questo semplice strumento consente di controllare e correggere rapidamente la distribuzione. In tal modo puoi essere certo delle tue impostazioni e della precisione di spargimento, aspetto particolarmente importante per i concimi di scarsa qualità o di origine sconosciuta. Associato al sistema CDA, garantisce delle regolazioni incredibilmente semplici e sicure.



INDIVIDUA IL TUO CONCIME PER UNA CORRETTA DISTRIBUZIONE

Per i concimi di origine ignota, che non sono elencati nelle tabelle di spargimento, la guida per l'identificazione, che classifica le diverse varietà di concimi per categoria, ti aiuta a riconoscere il prodotto e a stabilire la regolazione ottimale.



TABELLE DI SPARGIMENTO COMPLETE

Le tabelle di spargimento sono fornite con la macchina. Sono inoltre reperibili sul sito web di KUHN (www.kuhn.com) nella sezione "Servizi online". Questa sezione è in continuo aggiornamento con le nuove tipologie di fertilizzanti.



LIVELLO DEL CONCIME SEMPRE VISIBILE

Grazie a due aperture che lasciano entrare la luce nella tramoggia, il livello del concime è ben visibile dalle due finestre!

Equipaggiamento opzionale: i sensori di livello del concime, per essere direttamente informati nella cabina (solo su AXIS Q e W).





TRAMOGGIA FACILMENTE ACCESSIBILE

I modelli AXIS 40.2 e 50.2 sono muniti di scale appositamente concepite per facilitare l'accesso alla tramoggia. Come sempre, KUHN gioca la carta della sicurezza: la scala può essere spostata lateralmente per facilitare l'accesso in tutta sicurezza a qualsiasi punto della tramoggia.



PARAFANGHI

Tutti i modelli sono dotati di serie di parafanghi a smontaggio rapido (1/4 di giro) destinati a proteggere le macchine contro le proiezioni di terra provenienti dalle ruote del trattore. Delle estensioni sono disponibili in dotazione facoltativa sui distributori AXIS 30.2 e 40.2. Di serie su AXIS 50.2.



SEMPLICE DA ATTACCARE

Due altezze d'attacco consentono un adattamento ideale a trattori di dimensioni diverse, per facilitare il riempimento o in occasione di spargimenti tardivi.



PRATICHE ROTELLE D'APPOGGIO

Sono disponibili le rotelle d'appoggio con sistema d'attacco rapido integrato, queste vi offrono la massima flessibilità durante le manovre d'attacco dello spandiconcime.



MIGLIORE VISIBILITÀ NOTTURNA

Tutti i modelli AXIS sono dotati di una serie di pannelli di segnalazione posteriore e di due luci al LED di alta qualità. Grazie a queste attrezzature, sarete ben visibili durante gli spostamenti o in assenza di luce. In dotazione facoltativa per gli AXIS ISOBUS, l'illuminazione dell'area di spargimento SpreadLight vi consente di lavorare di notte come in pieno giorno.



MENO USURA. MENO MANUTENZIONE. VALORE AGGIUNTO.

Componenti in acciaio inox e materiali sintetici resistenti ai raggi UV, palette VXR rivestite (di serie sui dischi da S6 a S12), verniciatura di alta qualità... KUHN fa tutto il possibile per ridurre al minimo la manutenzione e l'usura per massimizzare la vita utile della macchina.

Caratteristiche tecniche

Spandiconcime centrifughi AXIS

	20.2 K - D - C - Q	20.2 W	20.2 M-EMC (W)	30.2 K - D - C - Q	40.2 K - D - C - Q*	40.2 W (ISOBUS)	40.2 M-EMC (W) (ISOBUS)	40.2 H-EMC (W)	50.2 W (ISOBUS)	50.2 M-EMC-W / H-EMC-W ISOBUS
Larghezza di lavoro (m)	12-36	18-36		12-42				18-50		
Capacità min/max (L)	1000 / 2300			1400 / 3200				3200 / 4200		
Capacità max di carico (kg)	2300			3200				4200		
Peso senza rialzo (kg)	295	350	335 (W: 385)	327	347	397	347 (W: 397)	397 (W: 447)	730	780
Altezza min. di riempimento senza rialzo (cm)	92			106				150		
Dispositivi per la bordura	TELIMAT e/o GSE							Azionamento idraulico e/o GSE (TELIMAT sulla versione W)	TELIMAT e/o GSE	H: azionamento idraulico e/o GSE M: TELIMAT e/o GSE
Regolazione portata	Leva di regolazione o regolazione elettronica (versione Q)	Regolazione elettronica e DPAE + sistema di pesatura	EMC	Leva di regolazione o regolazione elettronica (versione Q)	Regolazione elettronica e DPAE + sistema di pesatura	EMC		Regolazione elettronica e DPAE + sistema di pesatura	EMC	
Comando valvole	cilindri idraulici o elettrici (su versione C o Q)	cilindri elettrici		cilindri idraulici o elettrici (su versione C o Q)	SpeedServo : motori a guida ultrarapida AXIS H-EMC / H-EMC-W e AXIS 50.2 M-EMC-W Martinetti elettrici : 40 M-EMC / M-EMC-W					
Sistema di pesatura	-	◆	- (◆)	-	◆	- (◆)		◆		
Telone tramoggia	◇							◆*		
Centralina di comando	QUANTRON A (su versione Q)	QUANTRON E-2	QUANTRON A (su versione Q)		M-EMC (W) : QUANTRON A o E-2 ISOBUS : terminale CCI ISOBUS o utilizzo del terminale ISOBUS del trattore					

* Le definizioni della macchina di serie può variare a seconda del paese. DPAE: distribuzione proporzionale all'avanzamento.

◆ di serie ◇ optional -- non disponibile * Alcuni modelli non sono disponibili in tutti i paesi. Informati sempre presso il tuo distributore KUHN

Tipi di rialzo

	L 603		L 800		L 1500*		XL 1103		XL 1300		XL 1800*	
Larghezza rialzo (m)	2,40		2,40		2,40		2,80		2,80		2,80	
Capacità rialzo, circa (L)	600		800		1,500		1,100		1,300		1,800	
Capacità totale ottenuta, circa (L), se montata su macchina di base	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2
	1600	2000	1800	2200	-	2900	2100	2500	2300	2700	-	3200
Altezza di riempimento minima (cm)	92	99	118	125	-	149	115	122	129	136	-	151
Peso rialzo circa (kg)	40		50		85		70		75		85	

* Rialzi non compatibili con AXIS 20.2 o AXIS 20.2 - 30.2 - 40.2 con LEVSAK.

Attrezzature di serie: Lavoro mezza macchina - Organi di dosaggio e distribuzione in materiali inossidabili - Attacco cat. 2 e a 2 altezze - Protezione rotazione dischi conforme alla norma EN 14017-A1 - Luci stradali posteriori (secondo modello e paese di destinazione) - Setaccio filtrante - Oblo spie di riempimento (sui modelli AXIS 30.2 / 40.2 / 50.2) - Trasmissione con bullone di sicurezza sul modello AXIS 20.2 - Trasmissione con limitatore a disinnesto (sui modelli AXIS 30.2 / 40.2 / 50.2) - Kit controllo di portata - Dischi smontabili a fissaggio rapido senza utensili - Carter 540 min⁻¹ - Comando agitatore senza manutenzione - Parafanghi (sui modelli AXIS 30.2 / 40.2 / 50.2) - Con la centralina QUANTRON E-2: sensore di velocità (da montare sull'albero di trasmissione dell'assale anteriore o sulla ruota) e cavo di connessione su presa ISO 11786.

Attrezzature opzionali: Piastra S1 - Piastra S2 per spargimenti da 12 a 18 m (disponibile in versione VXR+) - Piastra S4 per spargimenti da 18 a 28 m (disponibile in versione VXR+) - Piastra S6 VXR+ per spargimenti da 24 a 36 m - Piastra S8 VRX+ per spargimenti da 30 a 42 m - Piastra S10 VRX+ per spargimenti da 36 a 44 m (solamente per AXIS 50.2) - Piastra S12 VRX+ per spargimenti da 42 a 50 m (solamente per AXIS 50.2) - Palette per lo spargimento di anti-lumache - Sensori del livello di concime (AXIS Q/W) - Sensori di posizione del TELIMAT (AXIS Q/W) - Paraspruzzi anti-proiezioni (AXIS 20.2) - Rotelle di deposito - Spreadlight - Modulo WIFI.

NUOVO : APPLICAZIONE SPREADSET



E LA REGOLAZIONE DEL DOSAGGIO DIVENTA UN GIOCO DA RAGAZZI...

Grazie a SpreadSet, regolo la mia giusta dose di fertilizzante da spargere e ottengo la migliore distribuzione secondo il mio tipo di concime, la mia larghezza e la mia velocità di lavoro..

Disponibili sul mio smartphone, le regolazioni sono trasferite sulla macchina tramite il modulo WIFI. Riempio la tramoggia con la quantità necessaria poiché un indicatore di avviso della quantità di concime in tramoggia appare direttamente sul mio smartphone !

Disponibile su App Store e Google Play.



Spandiconcime centrifughi



Spandiconcime pneumatici



Braccio di movimentazione

Per trovare il vostro **Concessionario Autorizzato KUHN** più vicino, visitate il nostro sito internet **www.kuhn.com**

KUHN S.A.
4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

KUHN ITALIA S.r.l.
Via Cerca per Colturano, 8
20077 MELEGNANO (Milano) - Italy
www.kuhn.it



Visitateci sui nostri canali YouTube.



Concessionario

Le informazioni presentate in questo documento sono fornite solo a scopo generale e non costituiscono alcun carattere contrattuale. Le nostre macchine sono conformi alle normative in vigore nei paesi di consegna. Nei nostri prospetti, per illustrare meglio i dettagli, alcuni dispositivi di sicurezza possono non essere in posizione operativa. Durante l'utilizzo delle macchine, questi devono essere tassativamente in conformità con i requisiti dei manuali di uso e di assemblaggio. Occorre rispettare il peso totale autorizzato dal trattore, capacità di sollevamento e carico massimo autorizzato per asse e sui pneumatici. Il carico sull'asse anteriore del trattore deve sempre essere conforme ai requisiti del paese di consegna (in Europa, almeno il 20% della massa a vuoto del trattore). Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso i nostri modelli, i loro equipaggiamenti ed i loro accessori. Le macchine, gli equipaggiamenti ed accessori descritti in questo documento possono essere coperti da almeno un brevetto e/o un modello depositato(i). I marchi citati in questo documento possono essere protetti in uno o più paesi.

Ritrovate KUHN anche su