

Distribuitoare de îngrășăminte

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

PRECIZIE DE ÎMPRĂȘTIERE INEGALABILĂ!



VĂ DORIȚI PRODUCȚII RIDICATE...

Gestionarea ratei de aplicare duce la obținerea de producții ridicate controlând în același timp și cheltuielile. Sistemul de distribuție CDA al KUHN este soluția ideală pentru a răspunde diferitelor cerințe, optimizând astfel producția dumneavoastră oricare ar fi circumstanțele.

CONFORT MAXIM...

Asigurarea unei distribuții uniforme este o operație complicată. KUHN vă oferă soluții electronice care să vă ajute. În plus, concentrarea noastră pe reglaje facile vă ajută să economisiți timp și să evitați erorile.

ȘI UN DISTRIBUTOR DE ÎNGRĂȘAMINTE DE MARE PRECIZIE

Soluțiile unice KUHN asigură o precizie de împrăștiere absolută: distribuția CDA, controlul GPS. Sistemul de cântărire KUHN și conceptul EMC de adaptare automată a ratei de aplicare în timpul lucrului sunt de neegalat.

Distribuitoarele de îngrășăminte AXIS pe scurt:

	Lățime de lucru (m)	Capacitate min/max (l)	Casetă de control
AXIS 20.2	12 până la 36	1000 până la 2300	QUANTRON (pe versiunea electronică)
AXIS 20.2 W / M-EMC (W)	12 până la 36	1000 până la 2300	QUANTRON
AXIS 30.2	12 până la 42	1400 până la 3200	QUANTRON (pe versiunea electronică)
AXIS 40.2	12 până la 42	Între 1.400 și 3.200	QUANTRON (pe versiunea electronică)
AXIS 40.2 W	12 până la 42	1200 până la 3200	QUANTRON sau ISOBUS
AXIS 40.2 M-EMC (W)	12 până la 42	1400 până la 3200	QUANTRON sau ISOBUS
AXIS 40.2 H-EMC (W)	12 până la 42	1400 până la 3200	ISOBUS
AXIS 50.2 W	18 până la 50	3.200 sau 4.200	QUANTRON sau ISOBUS
AXIS 50.2 M-EMC-W / H-EMC-W	12 până la 50	3.200 sau 4.200	ISOBUS





PRECIS, SIMPLU ȘI DELICAT

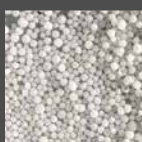
O FLEXIBILITATE COMPLETĂ A APLICĂRII...

Diferite tipuri de îngrășăminte, diferite rate de aplicare, lățimi de lucru ce se schimbă... distribuitorii de îngrășăminte trebuie să se adapteze ușor la diferite cerințe. Sistemul CDA, parte a întregii game AXIS, atinge aceste obiective în timp ce asigură reglaje extrem de simple.

...ÎN TIMP CE DISTRIBUȚIA UNIFORMĂ NU ESTE O PROBLEMĂ

Asigurarea unei distribuții uniforme pe întreaga lățime de lucru chiar și atunci când rata de aplicare, lățimea de lucru sau viteza de înaintare variază este o preocupare majoră la KUHN. Sistemul CDA creează condițiile pentru asigurarea unor tipare optime de distribuție laterală.

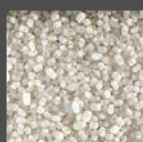
UREE



POTASIU



SULFAT
DE AMONIU



AZOTAT DE
AMONIU



NPK



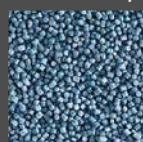
PK



MOMEALĂ
ROZĂTOARE



PELEȚI
ANTI-LIMACȘI



SEMINȚE
FINE



CDA: UN SISTEM FĂRĂ RIVAL

Două caracteristici principale fac ca acest sistem să nu aibă egal (ajustarea distribuției coaxiale):

1. Schimbarea punctului de cădere a fertilizantului prin pivotare asigură o adaptabilitate ridicată la diferitele tipuri de îngrășăminte și lățimi de lucru.
2. Desig-ul special al șuberelor, poziționate aproape de centrul discului, asigură o aprovizionare constantă a discului și în consecință, un flux constant și o distribuție uniformă.

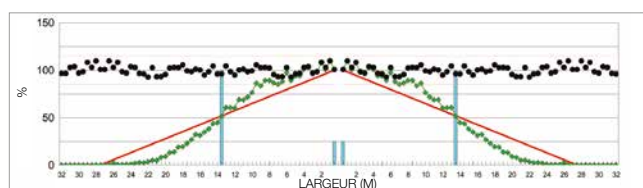


DOZA POTRIVITĂ LA LOCUL POTRIVIT

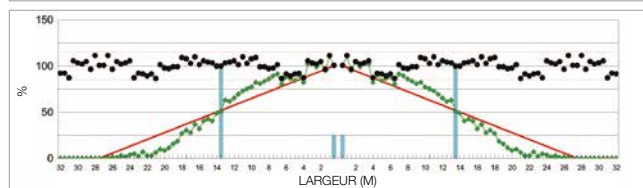
AXIS sunt singurele distribuitoare de îngrășăminte de pe piață care previn așa-numitul efect de doză, adică o distribuție transversală neuniformă ca urmare a modificării ratei de aplicare. Ca fermier, aveți posibilitatea să modificați configurația distribuitorului și să vă bazați în continuare pe o uniformitate de împrăștiere excepțională. Verificați-o cu kitul de testare practică!

VARIAȚIILE RATEI DE APLICARE NU AU NICIO INFLUENȚĂ

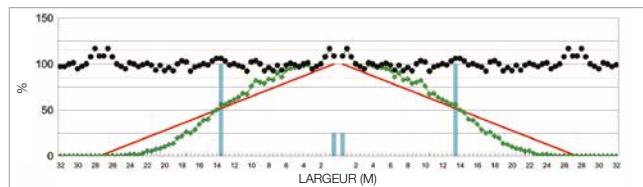
Cu sistemul CDA, curbele de împrăștiere sunt foarte regulate și precise cu zone mari de suprapunere și coeficienți de variație foarte mici. Variațiile ratei de aplicare sau ale vitezei de înaintare nu au nicio influență asupra distribuției de îngrășăminte, după cum puteți vedea pe diagramele de mai jos.



RATA DE APLICARE
150 kg/ha,
COV 6.76%



RATA DE APLICARE
350 kg/ha,
COV 4.46%



RATA DE APLICARE
1150 kg/ha,
COV 5.39%

TIPARE PRECISE DE ÎMPRĂȘTIERE. APROVIZIONARE OPTIMĂ CU NUTRIENȚI.



AGITATOR ULTRA-LENT

Agitatorul reglează rata de alimentare a discului de distribuție și îmbunătățește debitul de îngrășământ. Acesta se rotește cu o turație de doar 17 rot/min, astfel încât granulele își păstrează forma.



MAI MULTĂ ACURATEȚE CU GHIDAJ DE VANĂ

Pentru a asigura un punct de cădere exact pe disc, un ghidaj de vană acompaniază fluxul de îngrășăminte până acesta este preluat de palete.



PATENT

REDUCEREA TURBULENȚELOR

Deflectoarele AIRFIN reduc turbulențele generate de rotirea discurilor, asigurând astfel regularitatea fluxului de îngrășăminte.

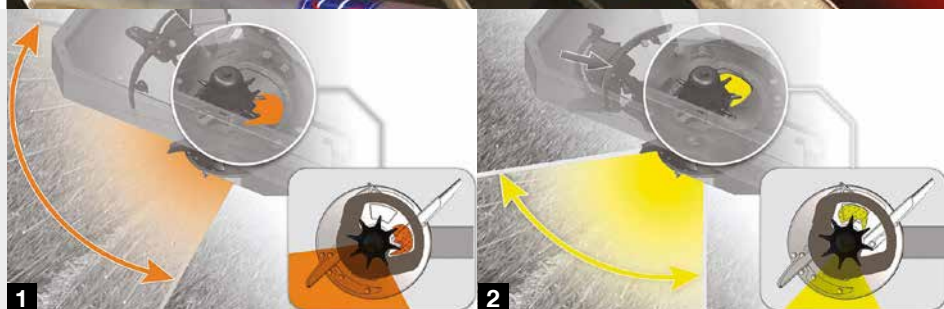


REGLAREA LĂȚIMII DE LUCRU CU UN SINGUR CLIC!

Durează doar câteva secunde să modificați lățimea de lucru, prin simpla schimbare a punctului de eliberare a îngrășământului pe disc. Nu sunt necesare unelte; pur și simplu rotiți baza (manual sau din cabină, în funcție de model). Paletele nu au nevoie de reglare; mâinile nu intră în contact cu îngrășământul!

ROTIREA BAZEI ÎN JURUL CENTRULUI DISCULUI

1. poziția pentru lățime de lucru mare
2. poziția pentru lățime de lucru mică



EXCLUSIV

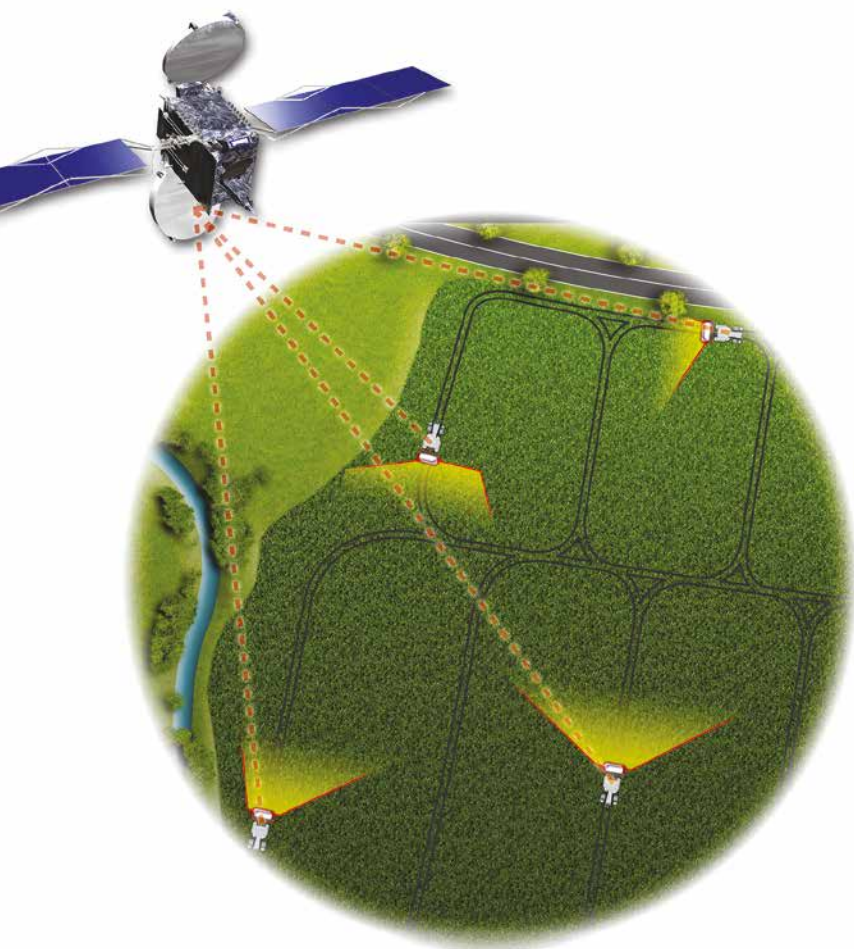
REGLARE INTUITIVĂ A RATEI DE APLICARE

Scara gradată DFC (Direct Flow Control – control direct al debitului), livrată ca dotare standard pe distribuitorii care nu sunt electronice (AXIS K/D/C) face simplă setarea distribuitorului de îngrășămintă. După controlul debitului, puteți modifica debitul proporțional. De exemplu, dacă măriți rata de aplicare cu 10%, trebuie să măriți și deschiderea orificiilor de ieșire cu 10%



DISTRIBUIȚI PÂNĂ LA 500 KG PE MINUT!

Distribuitorii AXIS au fost concepute pentru a lucra foarte precis la viteze mari de înaintare. Toate ratele de aplicare - mici sau mari - sunt posibile: de la 3 kg/ha până la 500 kg/min. Aceasta este echivalentă cu 500 kg/ha la 36 m cu 16.5 km/h și deschide drumul către scăderi considerabile ale costurilor și productivități ridicate. KUHN combină vitezele mari de lucru cu economiile de combustibil: mai aveți și alte cerințe?



DISTRIBUITORUL DE ÎNGRĂȘĂMINTE INTELIGENT

Soluțiile electronice KUHN, atât cu cât și fără tehnologie ISOBUS, dezvoltate pentru distribuitoarele de îngrășămințe AXIS oferă o largă polivalență de utilizare și cresc nu numai precizia de împrăștiere cât și confortul operatorului. Nu ezitați să descoperiți viitorul agriculturii.

QUANTRON A/E-2:

ASISTENȚII DUMNEAVOASTRĂ LA ÎMPRĂȘTIERE

Casetele de control QUANTRON sunt soluția de dozare electronică pentru toată familia AXIS. Acestea setează deschiderea șuberelor și astfel cantitatea distribuită (reglare electronică DPAE) în funcție de viteză. În acest fel rata de distribuție pre-setată este mereu respectată. În timpul lucrării, operatorul poate să:

- modifice rata de aplicare,
- să închidă o porțiune pentru fiecare parte,
- să închidă simultan fiecare parte folosind un buton.

Contorizare a până la 200 de parcele și graficele de împrăștiere integrate completează echipamentul. Transferul de date este posibil via USB sau opțional prin intermediul unui soft de management online.

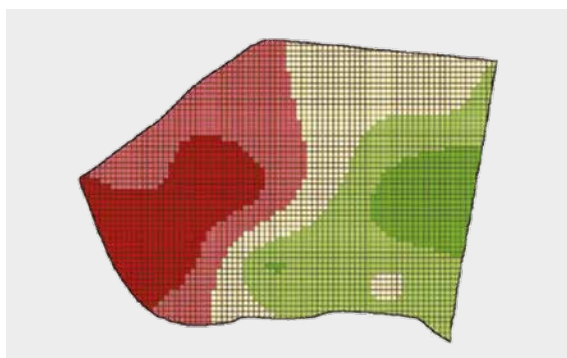
Avantaj pentru cooperative sau prestatori: casetele de control pot fi folosite pe mai multe tractoare!

BENEFICIIND DE TEHNOLOGIA VIITORULUI

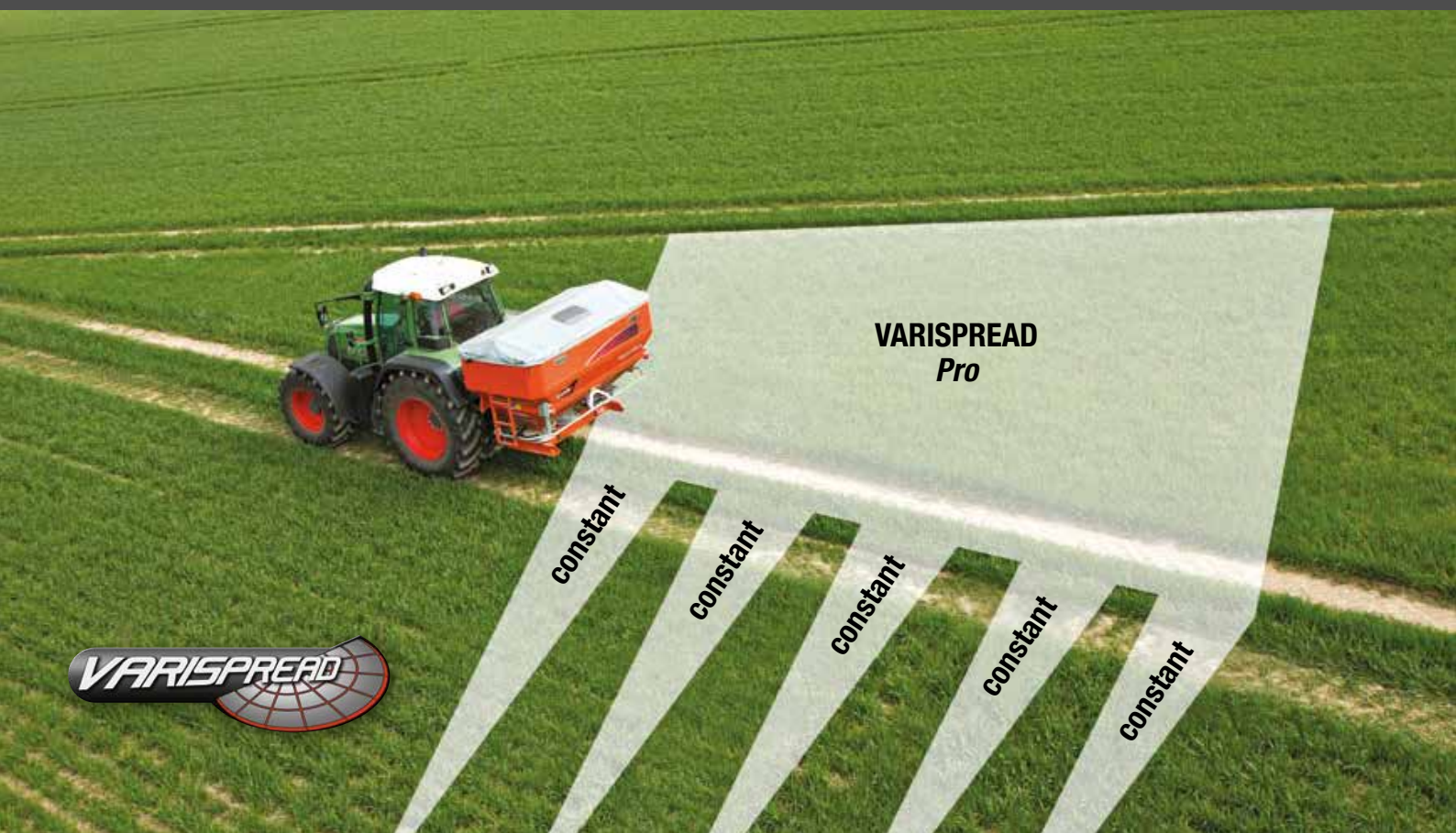
Terminalele de control QUANTRON A și E2 sunt echipate pentru a aplica rate variabile folosind hărți în format SHP sau ISOXML. Printr-un cablu RS 232 ele pot fi conectate la un sistem GPS. John Deere, Trimble, Sat Plan, RDS, Raven, Agrocom, TopCon...sunt compatibile cu multe casete pentru modularea automată a ratei de aplicare! Astfel, hărțile de aplicare și funcțiile mașini pot fi afișate separat pe două monitoare.



QUANTRON E-2



PREGĂTIRE CONTROL GPS



VARISPREAD DYNAMIC: NU MAI ESTE NEVOIE SĂ GÂNDIȚI ÎN SECȚII!

Acest sistem special de control al secțiilor adaptează lățimea de lucru și rata de aplicare gradual și complet automat în funcție de forma parcelei. Cilindri electrici ultra reactivi determină punctul de cădere la viteze mari și astfel ajustează rapid zona de aplicare. Mai mult decât atât, aveți posibilitatea să distribuiți din exterior spre interior sau vice-versa. Rezultatul: precizie optimă, indiferent de forma parcelei, chiar și la viteze mari!

LUCRARE DE PRECIZIE ÎN PUNCTE FIXE

Cu VARISPREAD operatorul poate ajusta lățimea de lucru și rata de aplicare în puncte fixe și de-a lungul marginilor de solă neuniforme cu ușurință și rapid în timpul lucrului prin apăsarea unui buton. Rezultatul: confort sporit și cea mai ridicată precizie posibilă.

VARISPREAD VS4

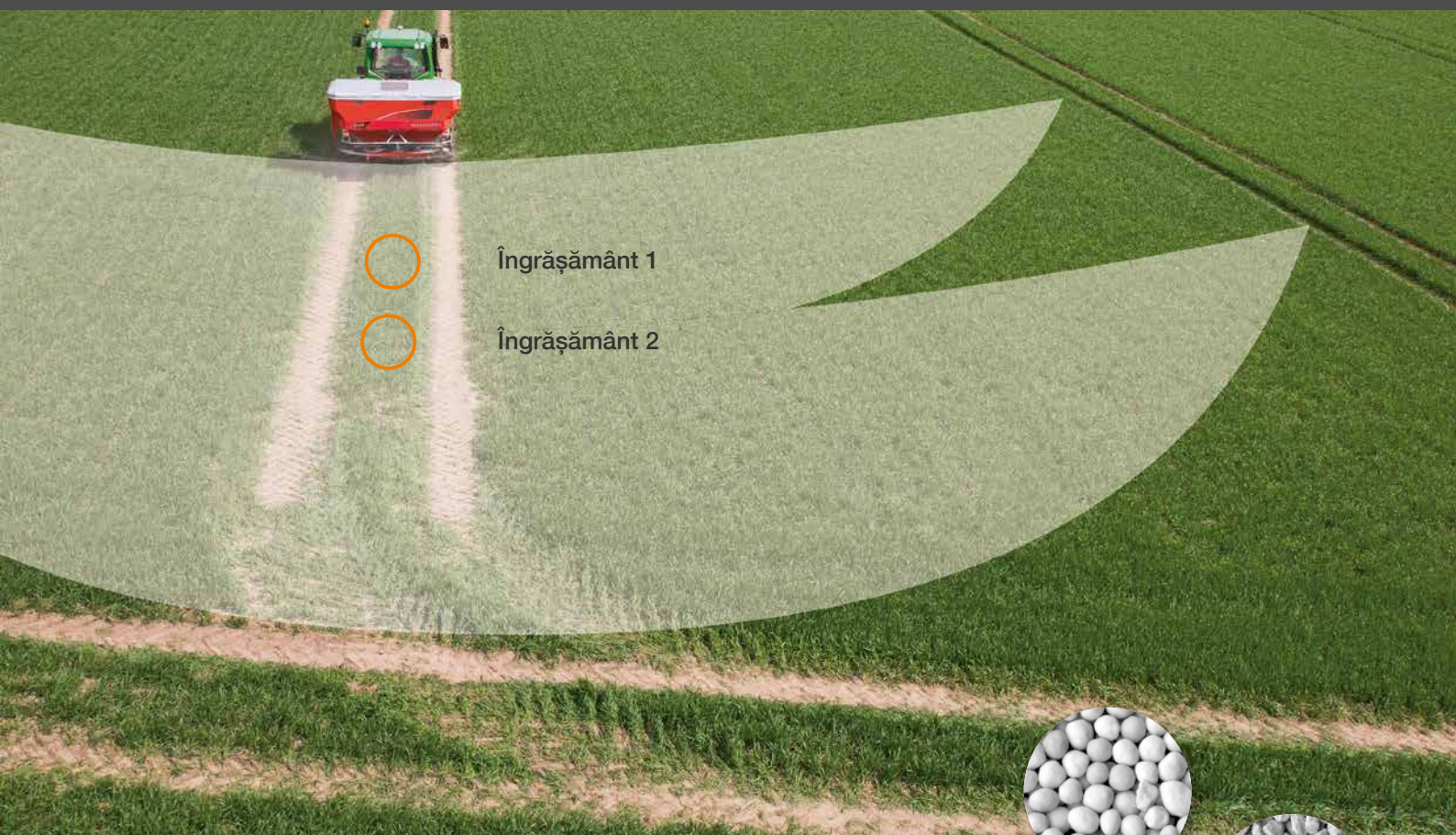
Toate distribuitorii de îngrășământ AXIS ce vin cu QUANTRON A sau E2 cât și ajustarea ratei de aplicare manuală CDA sunt echipate ca standard cu controlul secțiilor VARISPREAD V4. Prin schimbarea șuberelor din cabină, două tipuri de lățimi de împrăștiere sunt posibile pe fiecare parte.

VARISPREAD PRO: CONTROL CONTINUU AL SECȚIUNILOR LA VITEZĂ FOARTE MARE, 1 SECȚIUNE PE METRU

SpeedServo este un nou sistem de control, compus din 4 motoare electrice, care sunt de 2,5 până la 5 ori mai rapide decât un cilindru tradițional. SpeedServo oferă caracteristici noi orificiilor de ieșire pentru măsurare: reglare instantanee a ratei de aplicare prin GPS, precizie mai mare în timpul variațiilor vitezei la sol și la deschiderea/închiderea la sfârșitul rândului. Rezultatul: gestionare îmbunătățită a suprapunerii, pe orice tip și formă de teren



Un sistem de control GPS este inclus în toate soluțiile KUHN pentru deschiderea/închiderea automată a orificiilor de ieșire pentru măsurare la capăt de rând și în puncte de pe teren (Controlul secțiunilor) pentru optimizarea distribuției de îngrășământ. Acest sistem este adaptat la toate distribuitorii cu sistem electronic de măsurare, inclusiv toate modelele AXIS Q, W și EMC cu terminale de control compatibile (QUANTRON A, E-2 sau CCI ISOBUS) și un semnal GPS EGNOS.



Puncte de comutare ideale pentru diferite tipuri de îngrășăminte

GĂSIREA PUNCTULUI IDEAL PENTRU DESCHIDEREA ȘUBERELOR LA CAPĂT DE RÂND

La capătul de rând majoritatea fermierilor încep împrăștierea întotdeauna în același moment, chiar dacă distanțele de proiectare sunt diferite pentru fiecare tip de îngrășământ. OPTI-POINT este un program asistat de GPS care determină automat punctul ideal pentru deschiderea și închiderea pentru fiecare tip de îngrășământ.

Distanțele de proiectare variază în funcție de tipul de îngrășământ și forma granulară (de stânga sus spre dreapta jos: nitrat de amoniu, fosfor, potasiu, uree).



Nino Chio Italia, 170 ha în principal cu orez și porumb boabe

“Am trecut la agricultura de precizie prin cartografierea parcelelor noastre. Pe baza acestor hărți, am ales să ajustăm aporturile de îngrășăminte. Solurile noastre sunt datorită localizării foarte bogate în materie organică și dorim să aplicăm îngrășăminte pe zone bine definite. Acest lucru ne va permite să facem economii semnificative de îngrășăminte, ca fosfor, potasiu și azot. De aceea avem nevoie de o mașină ce ne permite să aplicăm precis ratele de îngrășăminte predefinite. Deja dețineam un distribuitor de îngrășăminte KUHN deoarece este cel mai bun distribuitor pentru agricultura de precizie. Ne bazăm pe AXIS, ce este capabil să gestioneze hărțile noastre de aplicare și adoptă automat reglajele adecvate.”

SIMPLITATEA ARE UN NUME: ISOBUS



Ca membru fondator al CCI Centrul de Competență ISOBUS, KUHN vă poate ajuta să faceți trecerea la tehnologia ISOBUS rapid și confortabil, fiind necesară doar o casetă de control pentru a monitoriza și regla diferite mașini ISOBUS.

Următoarele modele AXIS sunt echipate în standard cu tehnologia integrată 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 (FUNDAȚIA AGRICULTURII ELECTRONICE)



KUHN este de asemenea membru al organizației AEF ce țintește să definească și să dezvolte normele ISOBUS împreună cu producătorii. Mai multe funcții au fost definite (ex.: controlul secțiilor, modularea ratei de aplicare) și sunt disponibile pe distribuitorii AXIS ISOBUS. Consultați dealerul dumneavoastră KUHN pentru a afla ce funcții sunt compatibile cu AXIS-ul și cu terminalul dumneavoastră ISOBUS.



CCI 1200: DESIGN DE TABLETĂ

Noul terminal universal CCI 1200 certificat AEF prioritizează trei aspecte: performanță, vizualizare și flexibilitate. Ecranul tactil color, de 30,5 cm (12.1"), anti-reflexie vă oferă controlul intuitiv asupra distribuitorului de îngrășăminte.

CCI.APPS: INDIVIDUALE ȘI INOVATIVE

Terminalul universal CCI 1200 certificat AEF, nou-nouț, permite afișarea simultană a diferitelor informații esențiale pentru șofer. Acesta include funcția AUX-N pentru control prin joystick și integrează numeroase aplicații ca variantă standard. Solicitați detalii cu privire la toate aplicațiile disponibile de la dealerul local KUHN!



CCI.COMMAND

Prin intermediul GPS, aplicația CCI.Command vă ghidează pe traseul optim și închide secțiile automat. Astfel se economisesc îngrășăminte iar distribuția se realizează mai eficient și mai confortabil.

Diferite module sunt disponibile:



TC-SC

Section Control : gestionare automată a secțiilor sau a lățimilor de lucru variabile la capetele de rând și în punctele parcelei, controlează și funcția VARISPREAD;



Urmărire în paralel: asistență în timpul condusului, care reduce suprafețele de suprapunere, inclusiv atunci când vizibilitatea este slabă.



CCI.CONTROL / TASK CONTROL

Această aplicație asigură documentarea directă și schimbul de date pentru toate măsurătorile realizate pentru fiecare parcelă în formatul standardizat ISO-XML. Astfel veți avea mereu la dispoziție toate informațiile necesare gestionării fermei dumneavoastră.



TC-BAS

Task Controller: atele pot fi exportate în format PDF sau importate în aplicația de cartografiere a pracelelor;

TC-GEO

Georeferencing: Rată de aplicare variabilă, controlată prin GPS, folosind hărțile de aplicare, care pot fi încărcate pe terminal de pe unitatea flash, în format SHP sau ISOXML, sau cu un senzor de biomasă



CCI.Convert: Aplicația poate fi legată și la senzori de biomasă N-sensor, pentru a adapta rata de aplicare în timp real.

AXIS FUNCȚIONEAZĂ ȘI CU CCI 50!

Acest nou terminal universal certificat AEF este compact și versatil. Dispune de un ecran tactil color, de 14,2 cm (5.6") și de 12 butoane de funcții. Toate funcțiile necesare în cultivarea de precizie sunt integrate: controlul secțiilor, modularea ratei de aplicare, documentare...





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

SIMPLU ȘI PRECIS

Modelele mai mici **AXIS** asigură o precizie de neegalat a ratei de aplicare, calitate a distribuției de îngrășămintă și reglaje ușoare. Cheia este distribuția CDA.

AXIS 20.2: de la 12 la 36 metri

Datorită unei palete largi de extensii, modelul **AXIS 20.2** oferă capacități ale buncărului de la 1.000 până la 2.300 litri. Conceptul său compact îl face ideal pentru tractoarele de dimensiuni medii.

AXIS 30.2-40.2: reduceți timpul de împrăștiere

Aceste distribuitoare sunt concepute pentru a realiza cele mai mari randamente. Cele două game au capacități ale rezervoarelor modulare de la 1.400 la 3.200 de litri, și lățimi de lucru de la 12 la 42 de metri.

E-CLICK: închidere/deschidere cu un singur clic

E-Click este o casetă de control simplă cu două întrerupătoare pentru a deschide și a închide șuberele direct din cabina cu ajutorul unor cilindri electrici. Nu sunt necesare valve hidraulice!



* Anumite modele nu sunt disponibile în toate țările. Vă rugăm să verificați cu dealerul dumneavoastră local.



PENTRU FIECARE FERMIER

În funcție de model șuberele de dozare sunt operate diferit:

- AXIS K: 2 cilindri hidraulici cu acțiune simplă.
- AXIS D: 2 cilindri hidraulici cu acțiune dublă.
- AXIS C: 2 cilindri electrici și E-Click.
- AXIS Q: 2 cilindri electrici și proporțional cu viteza de înaintare (DPAE).

TEST DE CALIBRARE ȘI REGLARE RAPIDE

Cu sistemul DFC, mașina este ușor de reglat: utilizați reglajele din tabele de împrăștiere. Apoi, scoateți discul și montați pâlnia (depozitată deasupra protecției pentru discuri) pentru testul de calibrare. După ce colectați îngrășământul, modificați poziția selectorului DFC în conformitate cu nevoile dumneavoastră.

CONTROLAȚI TOTUL DIN CABINĂ!

QUANTRON A este caseta de control standard pentru modelele AXIS Q. Pe lângă DPAE, beneficiați și de ușurința de folosire și controlul confortabil din cabină: poziția șubereilor, viteza de înaintare, suprafața lucrată, cantitatea împrăștiată, cantitatea reziduală de îngrășămintă.

AXIS 20.2 W 40.2 W 50.2 W

SISTEM DE CÂNTĂRIRE: REGLARE "CONTINUĂ" PRECISĂ

Două celule de cântărire împreună cu unitățile electrice (QUANTRON E2 sau ISOBUS) îndeplinesc cerințele dumneavoastră de a adapta rata de aplicare automat în timpul lucrului. În fiecare secundă caseta de control verifică dacă debitul corespunde ratei stabilite, apoi îl ajustează pentru cea mai mare precizie posibilă și confort al reglajelor.



INTEGRARE OPTIMĂ

Conceptul original și patentat al sistemului de cântărire constă într-un cadru de atașare robust dotat cu două celule de cântărire cu o capacitate de 10 tone fiecare, și în partea de sus, cu o tijă de conectare la cadrul mașinii.

MULTE BENEFICII ALE SISTEMULUI INTELIGENT DE CUPLARE

- Două celule de cântărire: precis și pe pante,
- Nici o modificare a înălțimii de încărcare,
- Două înălțimi de cuplare disponibile: pentru fertilizare târzie,
- Greutatea proprie diferă foarte puțin (plus 35 kg),
- Cadru de cuplare: degajare mare pentru trecerea transmisiei.



PLUSUL KUHN

FLEXIBIL CU ISOBUS

Distribuitorii AXIS 40.2 W și 50.2 W sunt disponibili și cu versiuni ISOBUS. Beneficiați de avantajele unui "limbaj electronic" universal și controlați mai multe mașini ISOBUS cu un singur terminal. Compatibil cu GPS control.

REGLAREA DEBITULUI ÎN FIECARE SECUNDĂ!



SISTEM CÂNTĂRIRE MODERN PENTRU ORICINE!

KUHN oferă modelele AXIS 20.2 W, 40.2 W, și 50.2 W cu sistem de cântărire integrat și lățimi de lucru cuprinse între 12 și 50 m. Astfel, această gamă se adresează tuturor celor ce caută tehnologie precisă și inovatoare, de la fermele vegetale mici și medii până la prestatori de servicii și cooperative agricole.

PRECIZIE MĂRITĂ ÎNSEAMNĂ PROFIT CRESCUT

Conectat la două celule de cântărire, terminalul QUANTRON E-2 înregistrează continuu rata de aplicare în timpul distribuției.

Tot ce vă rămâne de făcut este să programați rata de aplicare, lățimea de lucru și punctul de cădere. Apoi încărcați mașina și sunteți gata de lucru. QUANTRON E2 corectează apoi debitul automat o dată pe secundă, dacă detectează o deviație. Avantajele dumneavoastră: nu este nevoie de nici un test de calibrare și economiile de îngrășămintă nu sunt de neglijat!



PATENT

EMC: SISTEMUL DE "CÂNTĂRIRE" INDIVIDUAL PE FIECARE DISC!

EMC sau "Electronic Mass Flow Control" este o tehnologie unică, cunoscută și recunoscută după ani de experiență. Ea măsoară și ajustează continuu rata de aplicare pentru fiecare disc separat. Rezultatul: secundă după secundă, doza este împrăștiată 100% pe stânga și pe dreapta!

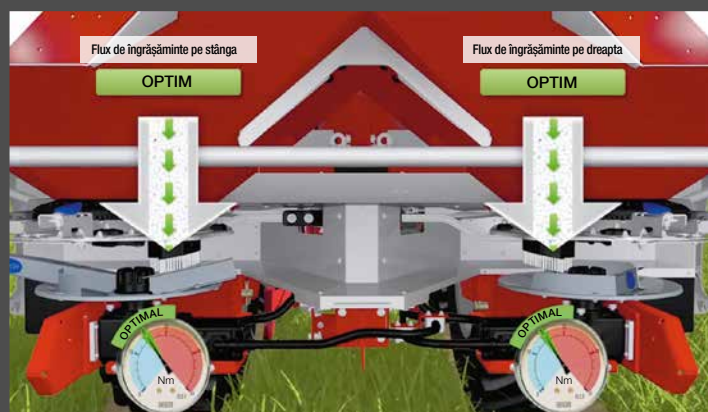


FĂRĂ COMPROMISURI LA DOZARE INDEPENDENT DE CALITATEA ÎNGRĂȘĂMINTELOR

EMC folosește faptul că cuplul de antrenare al discului este proporțional cu debitul de îngrășămintă prin șubere. Acest parametru este independent de tipul de îngrășământ. Sistemul realizează următorii pași:

1. Senzorii măsoară cuplul pe fiecare disc.
2. Debitul de îngrășămintă este ajustat, separat pentru fiecare disc, atunci când diferă de debitul dorit.
3. Deschiderea șuberelor controlată electric este automat corectată conform noilor date.

Tot ce aveți de făcut este să introduceți rata de aplicare (kg/ha). Puteți apoi să începeți lucrul și sistemul va avea grijă de restul.



AVANTAJELE EMC

- Reglare individuală a discului din stânga și a celui din dreapta, în permanență.
- Nu depinde de pante și de vibrații.
- Eficiență mai mare a combustibilului, datorită turației reduse a motorului.
- Fără creșterea înălțimii sau a greutateii utilajului.
- Nu este necesară testarea debitului.
- Domeniu impresionant al debitului, între 20 și 500 kg/min.

ALEGEȚI SISTEMUL DE CONTROL POTRIVIT!

EXEMPLU DE DISTRIBUȚIE DE 200 KG/HA LA 36 M, LA 15 KM/H, SAU 180 KG/MIN

SISTEM DE CONTROL CONVENȚIONAL

Sistem de cântărire clasic, prin intermediul celulelor de cântărire

Sistemul de control convențional cântărește **rezervorul** per ansamblu

=

Ambele orificii de ieșire sunt corectate simultan cu aceeași cantitate

=

Control global al debitului: 180 kg/min

TEHNOLOGIE EMC: ARTICOL EXCLUSIV KUHN

„Sistemul de cântărire” pe fiecare disc

Tehnologia EMC detectează debitul de îngrășământ pe fiecare disc (prin intermediul cuplului de acționare)

=

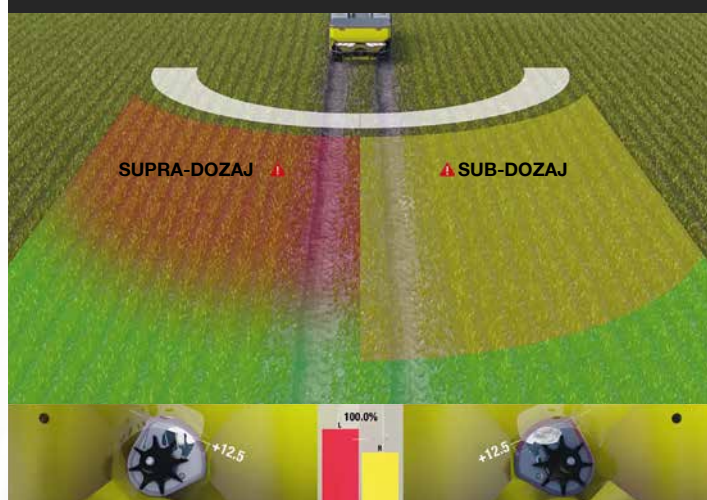
Corecție individuală la fiecare orificiu de ieșire

=

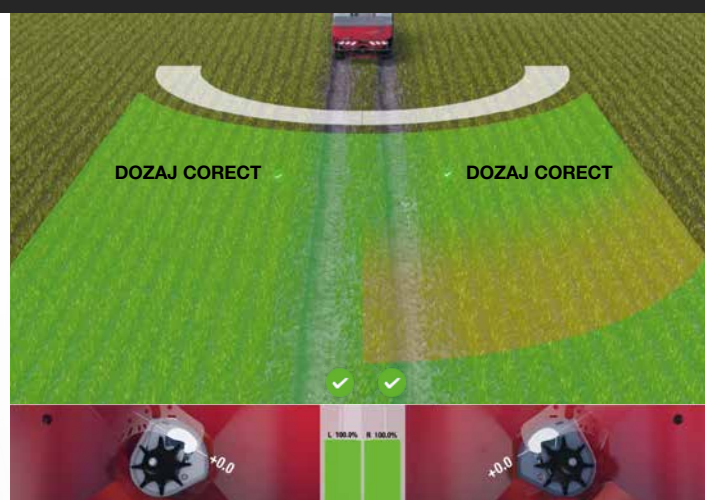
Controlul debitului:

90 kg/min pe stânga și 90 kg/min pe dreapta

CONSECINȚELE UNEI PROBLEME LA UNA DINTRE VANE



DOZĂ MEDIE



DOZĂ PROPRIU-ZISĂ

Prin cântărirea rezervorului per ansamblu: este imposibilă detectarea părții pe care a apărut eroarea

=

Ambele orificii de ieșire sunt corectate simultan

✓ Control global al debitului: **180 kg/min**

=

✗ **Dar cu o distribuție incorectă**

stânga 101 kg/min - dreapta 79 kg/min

Este acceptabil?

În scop informativ: **acest blocaj vă poate costa 300 €* pe încărcătură**

Tehnologia EMC tehndetectează partea pe care a apărut eroarea

=

✓ **Corecție instantanee și automată a deschiderii orificiilor de ieșire de pe partea respectivă**

=

✓ Debit ajustat: **90 kg/min pe stânga și 90 kg/min pe dreapta**

Fără costuri suplimentare, **tehnologia EMC se asigură că beneficiați de debitul corect la fiecare orificiu de ieșire, precum și de doza corectă de îngrășământ, în locul potrivit!**



Eric Gage

de la centrul de cercetare Saaten Union din regiunea franceză Oise este convins de sistemul AXIS EMC:

“Deoarece avem nevoie ca distribuirea să fie perfect omogenă, cântărirea pe fiecare disc este importantă. Acest sistem ține cont perfect de suprafața și de cantitățile distribuite. În fiecare test realizat, abaterea a fost întotdeauna sub 1% de la rata de aplicare stabilită.”

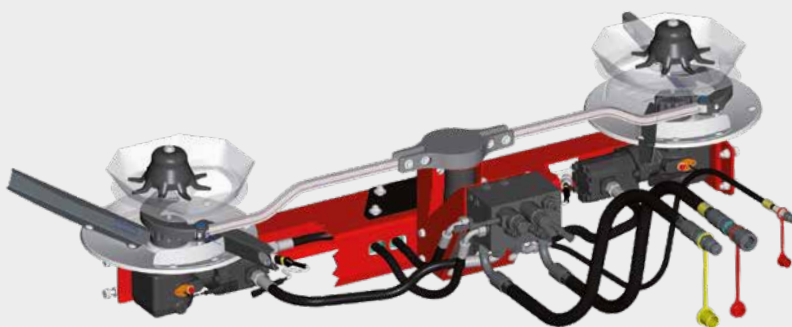
*Consecințele unui blocaj de 25% la orificiile de ieșire de pe un distribuitor cu celule de cântărire (cazul unui rezervor de 4.200 l în timpul unei tratări secundare cu azotat de amoniu 33,5% pe grâu cu conținut redus de gluten).

APLICARE UNIFORMĂ. CONFORT RIDICAT

Gama AXIS H-EMC-(W) ca și noile modele AXIS M-EMC-(W) modele oferă o combinație unică de tehnologii inovatoare pentru a răspunde așteptărilor profesioniștilor zilelor noastre. Distribuția CDA, opțiunile ISOBUS, angrenarea hidraulică sau mecanică și în special integrarea tehnologiei EMC pentru reglarea ratei de aplicare separat și continuu pe fiecare disc sunt principalele caracteristici.

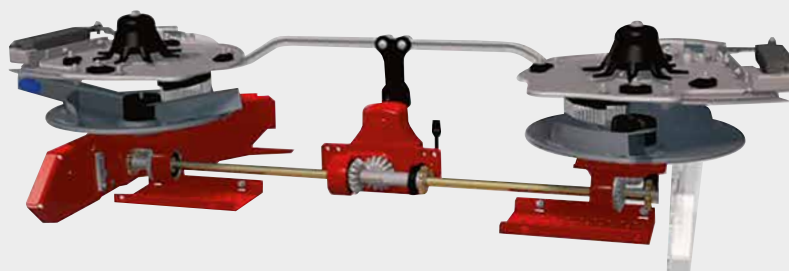
Aceste mașini sunt concepute pentru a furniza precizie ridicată de împrăștiere pentru îngrășăminte, peleți sau chiar și semințe mici fără a fi nevoie de intervenția directă a fermierului. El se poate concentra pe operarea tractorului.





ACȚIONARE HIDRAULICĂ A DISCURILOR: VITEZĂ INDEPENDENTĂ A DISCURILOR

Acționarea hidraulică a modelelor H-EMC menține întotdeauna viteza de rotație a discului și lățimea de lucru asociată constante. Fiind acționate de sistemul hidraulic al tractorului, sunt independente de turația motorului cât și de viteza prizei de putere. Astfel modelul de distribuție rămâne constant și poate fi ajustat când se ajunge în punctele parcelei. Un alt avantaj pentru mediu și portofelul fermierului: se poate lucra cu o turație redusă a motorului, ceea ce reduce consumul de combustibil.



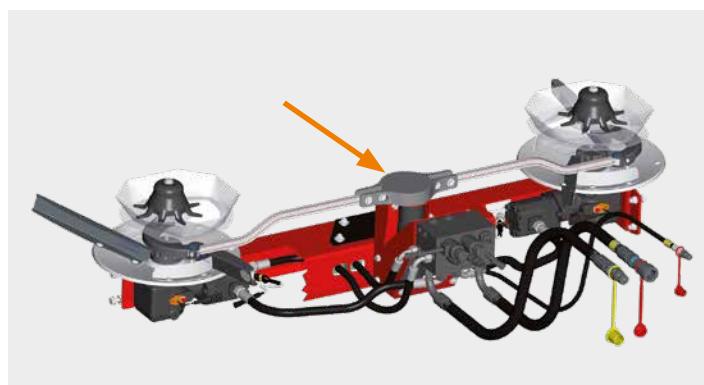
ACȚIONARE MECANICĂ A DISCURILOR: TRANSMISIE FĂRĂ ÎNTREȚINERE ȘI BINE PROTEJATĂ

Pe noile modele M, discurile de împrăștiere sunt angrenate de priza de putere la 540 rpm. Toate axurile și angrenajele angulare operează în baie de ulei sau de vaselină pentru a reduce întreținerea. Astfel, acestea sunt protejate împotriva prafului, noroiului, umezelii și deteriorării mecanice printr-o structură robustă a cadrului. Aceste modele dispun și de propriul sistem de protecție la suprasarcină, care protejează întreaga transmisie, inclusiv agitatori.



CADRU DE CÂNTĂRIRE PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII

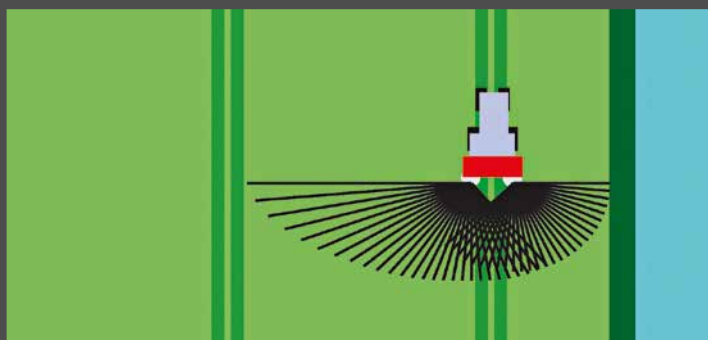
Pe toate modelele EMC-W, celule de cântărire de mare capacitate informează operatorul constant de cantitatea de îngrășământ rămasă în buncăr.



DELICAT CU GRANULELE

În cazul distribuitoarelor H-EMC, îngrășământul nu este deteriorat de agitator. Agitatorul se oprește de îndată ce orificiile de ieșire pentru măsurare sunt închise, iar granulele rămân intacte.

PRECIZIE PÂNĂ LA MARGINEA PARCELEI



AXIS M: TELIMAT

TELIMAT permite distribuția precisă la marginea parcelei de la prima trecere. Este utilizat pentru a preveni risipa de îngrășăminte și pentru a respecta reglementările de mediu. Deflectoarele sale pot fi poziționate și orientate în concordanță cu lățimea de lucru și tipul de îngrășământ. Astfel se modifică traiectoria granulelor. Echipamentul TELIMAT este ușor de operat fără a fi nevoie de oprirea tractorului sau a deconectării prizei de putere. Un indicator de poziție vizibil asigură o urmărire confortabilă.



AXIS M: GSE

Modelele AXIS 20.2/30.2/50.2 M pot fi livrate cu deflector pentru margine GSE. El împiedică orice granulă de îngrășământ să ajungă în afara parcelei. Distribuție la margine perfectă.



AXIS H: DISTRIBUȚIE LA MARGINE PE STÂNGA ȘI DREAPTA

Toate deflectoarele de margine pentru partea stângă și dreaptă la modelele AXIS H-EMC-(W) pot fi activate din cabină. Prin simpla apăsare a unui buton se poate trece de pe o parte pe alta și înapoi în timpul distribuției. Rata de aplicare, punctul de cădere și viteza de rotație a discului sunt ajustate automat.

ÎNCREDEREA ESTE BUNĂ, CONTROLUL ESTE CEL MAI BUN



KIT DE CONTROL PRACTIC PENTRU DISTRIBUȚIA LATERALĂ

Acest instrument simplu vă permite să evaluați și rectificați distribuția laterală rapid în câmp. Astfel, puteți fi siguri de setările făcute și de precizia de distribuție, lucru cu atât mai important pentru îngrășăminte de o calitate mai slabă sau origine necunoscută. Împreună cu sistemul CDA, ajustările sunt remarcabil de simple și sigure.



IDENTIFICAȚI ÎNGRĂȘĂMINTELE PENTRU DISTRIBUȚIE ADECVATĂ

Pentru îngrășămintele cu sursă necunoscută, ghidul de identificare ce clasifică diferitele varietăți de îngrășămintă pe categorii vă ajută să recunoașteți produsul și să determinați reglajele optime.



GRAFICE DE ÎMPRĂȘTIERE COMPLET

Graficele sunt furnizate cu mașina. Ele sunt disponibile și pe site-ul KUHN (www.kuhn.com) la secțiunea "Servicii online". Această secțiune este actualizată continuu cu noi îngrășămintă.

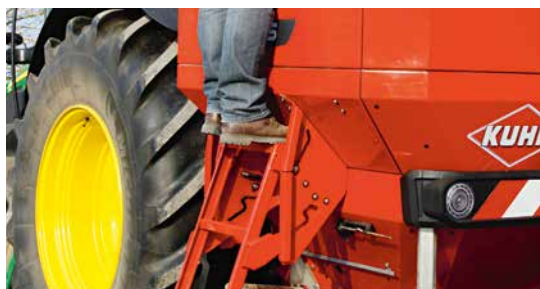


VIZUALIZAREA NIVELULUI DE ÎNGRĂȘĂMINTE

Două deschideri aduc lumina în interiorul buncărului, astfel nivelul de îngrășămintă este ușor de vizualizat prin ferestrele buncărului!

Echipament opțional: senzori de nivel pentru a avea informația direct în cabină (numai pe modelele AXIS Q și W).





ACCES FACIL LA BUNCĂR

Modelele AXIS 40.2 și 50.2 sunt echipate cu scări cu design special pentru un acces mai facil la buncăr. Ca întotdeauna KUHN pune mare valoare pe siguranță: scara pivotează pentru utilizare fără pericol.



APĂRĂTOARE DE NOROI

Toate modelele sunt echipate cu apărători de roți cu fixare rapidă (1/4 de tură), ca dotare standard, concepute pentru protecția utilajului împotriva stropirii cu noroi din cauza roților tractorului. Extinderile sunt disponibile opțional pentru distribuitorile AXIS 30.2 și 40.2. Dotare standard pe AXIS 50.2.



UȘOR DE ATAȘAT

Două înălțimi de atașare permit o adaptare ideală la tractoare de diferite mărimi pentru încărcare ușoară sau împrăștiere tardivă.



ROLE DE PARCARE PRACTICE

Pentru flexibilitate la atașarea sau decuplarea distribuitorului sunt disponibile role de parcare cu sistem de cuplare rapidă.



O MAI BUNĂ VIZIBILITATE ÎN ÎNTUNERIC

Toate modelele AXIS sunt echipate cu panouri de semnalizare posterioară și cu două lumini LED de înaltă calitate, ca dotare standard, astfel încât să puteți fi văzuți întotdeauna în întuneric. Utilajele AXIS ISOBUS au opțiunea SpreadLight, pentru iluminarea naturală a ventilatorului de distribuție atunci când doriți să lucrați noaptea.



UZURĂ SCĂZUTĂ. ÎNTREȚINERE REDUSĂ. VALOARE ADĂUGATĂ.

Un procent ridicat de componente din oțel inoxidabil și materiale sintetice UV, palete acoperite cu carbură VXR+ (standard pe discurile S6 până la S12), un proces de vopsire sofisticat...KUHN face totul pentru a minimiza întreținerea și uzura și pentru a maximiza viața mașinii.

Specificații tehnice

Distribuitoare de îngrășăminte 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
Lățime de lucru (m)	12-36	18-36		12-42					12-50	
Capacitate min/max (l)	1000 / 2300			1400 / 3200					3200 / 4200	
Sarcina utilă maximă (kg)	2300			3200					4200	
Greutate fără extensie (kg)	295	350	335 (W : 385)	327	347	397	347 (W : 397)	397 (W : 447)	730	780
Înălțime de încărcare minimă fără extensie (cm)	92			106					150	
Deflectoare de margine	TELIMAT și/sau GSE							Activare hidraulică și/sau GSE (TELIMAT pe versiunea W)	TELIMAT și/sau GSE	H: activare hidraulică și/sau GSE M: TELIMAT și/sau GSE
Reglarea ratei de aplicare	levier de reglare sau reglare electronică (versiunea Q)	Control electronic DPAE + sistem de cântărire	Reglare independentă EMC pentru fiecare parte în fiecare secundă	levier de reglare sau reglare electronică (versiunea Q)		Control electronic DPAE + sistem de cântărire	Reglare independentă EMC pentru fiecare parte în fiecare secundă		Control electronic DPAE + sistem de cântărire	Reglare independentă EMC pentru fiecare parte în fiecare secundă
Controlul șuberelor	cu cilindri hidraulici sau electrice (pe versiunile C și Q)	cu cilindri electrice		cu cilindri hidraulici sau electrice (pe versiunile C și Q)		SpeedServo: motoare cu control rapid pentru AXIS H-EMC / H-EMC-W și AXIS 50.2 M-EMC-W Cilindri electrice: 40 M-EMC / M-EMC-W				
Sistem de cântărire	-	◆	- (◆)	-		◆	- (◆)		◆	
Prelată	◇								◆*	
Casetă de control	QUANTRON A (pe versiunea Q)	QUANTRON E-2	QUANTRON A (pe versiunea Q)			M-EMC (W): QUANTRON A sau E-2 ISOBUS: Terminal CCI ISOBUS sau terminal ISOBUS al tractorului				

* La définition de base des machines peut varier selon le pays. DPAE : débit proportionnel à l'avancement

◆ standard ◇ optional - nu este disponibil *Anumite modele nu sunt disponibile în toate țările. Consultați dealerul dumneavoastră KUHN.

Tipul extensiei

	L 603		L 800		L 1500*		XL 1103		XL 1300		XL 1800*	
												
Lățimea extensiei (m)	2,40						2,80					
Capacitate aproximativă extensie (l)	600		800		1,500		1,100		1,300		1,800	
Capacitate totală (l) dacă se montează pe mașina de bază	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
Înălțime de încărcare minimă (cm)	92	99	118	125	-	149	115	122	129	136	-	151
Greutatea extensiei (kg)	40		50		85		70		75		85	

* Extensii ce nu sunt compatibile cu AXIS 20.2 cât și cu AXIS 20.2 - 30.2 - 40.2 cu LEVSAK

Echipare standard: lucrare pe jumătate de lățime – componente de dozare și de împrăștiere realizate din materiale inoxidabile – atașare cat.2 cu două poziții de atașare – protecție de rotație a discului conform normei EN 14017-A1 – lumini de transport (în funcție de model și de țară) – sită de filtrare – gură de verificare a nivelului din buncăr (AXIS 30.2 / 40.2 / 50.2) – cardan cu bolț de forfecare pe AXIS 20.2 – cardan cu ambreiaj cu came (pe AXIS 30.2 / 40.2 / 50.2) – kit de calibrare – discuri demontabile cu fixare rapidă și fără unelte – cutie de viteze 540 min⁻¹ – control al agitatorului fără întreținere – apărători de noroi (AXIS 30.2 / 40.2 / 50.2) – cu QUANTRON E2: senzor de viteză (de montat pe arborele de transmisie al axei față sau pe roată) și cablu de conectare la priza ISO 11786.

Opțiuni: Discuri S1 - Discuri S2 pentru distribuție între 12 și 18 m (versiunea VXR+ disponibilă) - Discuri S4 pentru distribuție între 18 și 24 m (versiunea VXR+ disponibilă) - Discuri S6 VXR+ pentru distribuție între 24 și 36 m - Discuri S8 VRX+ pentru distribuție între 30 și 42 m - Discuri S10 VRX+ pentru distribuție între 36 și 44 m (doar pentru AXIS 50.2) - Discuri S12 VRX+ pentru distribuție între 42 și 50 m (doar pentru AXIS 50.2) - Discuri pentru distribuția de peleți împotriva limacșilor - Senzori de nivel al îngrășământului (AXIS Q/W) - Senzori de poziția TELIMAT (AXIS Q/W) - Deflectoare antistropire (AXIS 20.2) - Roți de parcare - Spreadlight - modul WI-FI.

NOU: APLICAȚIA SPREADSET



ATUNCI CÂND CONTROLUL RATEI DE DISTRIBUȚIE A ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI ESTE O JOACĂ DE COPII

Cu SpreadSet, pot seta rata corectă de distribuție a îngrășământului și pot obține cea mai bună distribuție transversală pentru tipul de îngrășământ folosit, lățimea și viteza mea de lucru. Această aplicație pentru smartphone transferă setările către utilajul meu, prin intermediul modulului WI-FI. Pot umple rezervorul exact cu cantitatea corectă de îngrășământ, deoarece nivelul din rezervor este afișat direct pe smartphone!

Disponibilă în App Store și Google Play.



Distribuitoare de îngrășăminte cu dublu disc



Distribuitoare de îngrășăminte pneumatice



Echipament de ridicare

Pentru mai multe informații despre cel mai apropiat dealer KUHN, vizitați site-ul nostru www.kuhn.com

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



Vizitați-ne pe canalele noastre YouTube



www.kuhn.com

Dealerul dumneavoastră KUHN

Informațiile oferite în acest document sunt numai cu scop consultativ și nu prezintă obligații contractuale. Mașinile noastre corespund normelor în vigoare din țara de destinație. În documentele noastre, pentru o ilustrare îmbunătățită a anumitor detalii, anumite dispozitive de siguranță pot să nu fie în poziția de operare. Când folosiți aceste mașini, aceste dispozitive trebuie să fie în poziția corespunzătoare conform indicațiilor din manualele de operare și asamblare. Respectați încărcarea maximă pe tractor, capacitatea sa de ridicare și încărcarea maximă autorizată pe ax și cauciucuri. Încărcarea pe axul față al tractorului trebuie să fie întotdeauna în concordanță cu normele din țara de destinație (în Europa, trebuie să fie minim 20% din greutatea netă a tractorului). Ne rezervăm dreptul de a modifica fără preaviz modelele noastre, specificațiile sau materialele listate. Mașinile și echipamentele prezentate în acest document pot fi acoperite de cel puțin un PATENT și/sau o marcă înregistrată. Marcele înregistrate citate în acest document pot fi înregistrate în una sau mai multe țări.

Găsiți KUHN și pe

