



AMAZONE

Spandiconcime trainato **ZG-TS**

Spandiconcime trainato per superfici estese **ZG-B**



Gli spandiconcime
AMAZONE soddisfano
tutte le norme
ambientali europee

Spandiconcime trainati ZG-TS e ZG-B

Adattamento perfetto alle vostre richieste!



La crescita indisturbata delle coltivazioni è la premessa principale per buone rese. Nessun sito offre alle piante le stesse condizioni di crescita in ogni punto. Per una nutrizione equilibrata delle piante, è dunque necessario adattare sempre l'apporto di concimi minerali alle necessità del caso. In questo contesto, il fattore decisivo per la massima riuscita della concimazione non è solo la scelta del concime ottimale bensì, soprattutto, una distribuzione precisa e non eccessiva dei nutrienti.

ZG-TS

Lo spandiconcime professionale per concimi minerali

Modello	Volume del cestello
ZG-TS 7501	7.500 l
ZG-TS 10001	10.000 l

ZG-TS Truck

Il corpo spandiconcime per veicoli portanti

Modello	Volume del cestello
ZG-TS Truck 7501	7.500 l
ZG-TS Truck 10001	10.000 l

ZG-B

Il talento universale

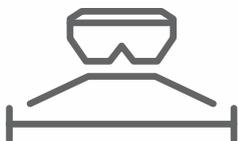
Modello	Volume del cestello
ZG-B 5500	5.500 l
ZG-B 8200	8.200 l

Concimazione precisa, maggiore resa

	Pagina
ZG-TS Panoramica dei vantaggi	4
ZG-TS Panoramica	6
ZG-TS Verniciatura multistrato di alta qualità	8
ZG-TS Tramoggia	10
ZG-TS Sterzo Regolazione della forza frenante	12
ZG-TS Sistema di pesatura ProfisPro	14
ZG-TS Gestione intelligente del livello di riempimento	16
ZG-TS Opzioni di azionamento per i dischi di spargimento	18
ZG-TS Soft Ballistic System pro	20
ZG-TS Sistema di spargimento	22
ZG-TS Dischi di spargimento TS Spargimento normale	26
ZG-TS Sistema di concimazione di confine AutoTS	28
ZG-TS Processo di concimazione di confine BorderTS	32
ZG-TS Prove in campo Innovation Farm	34
ZG-TS HeadlandControl	36
ZG-TS WindControl	38
ZG-TS ArgusTwin	40
ZG-TS Equipaggiamenti	42
ZG-TS Spandiconcime combinato ZG-TS/ZG-B Truck	44
ZG-TS ISOBUS	46
ZG-TS GPS ScenarioControl	54

ZG-B Panoramica dei vantaggi	56
ZG-B Panoramica	58
ZG-B ZG-B Special ZG-B Super	60
ZG-B Sistema di spargimento Sistema di concimazione di confine Limiter	62
ZG-B Equipaggiamenti	64
Spreader Application Center App mySpreader	66
Assistenza AMAZONE	68
Dati tecnici	70

Lo spandiconcime trainato ZG-TS



15 m – 54 m



7.500 l e 10.000 l



128 larghezze parziali



Concime, materiali
in granuli, sementi,
lumachicidi in granuli

Panoramica dei vantaggi:

- + Efficiente ed intelligente**
Schemi di spargimento esatti con larghezze di lavoro fino a 54 m e dosi di applicazione di 650 kg/min
- + ProfisPro – calibrazione della dose di distribuzione:**
Dosi di applicazione estremamente accurate a partire dal primissimo secondo, indipendentemente dal lato
- + WindControl**
Assenza di vento con la pressione di un pulsante – compensazione degli effetti del vento sulla distribuzione trasversale
- + ArgusTwin – monitoraggio del ventaglio spargitore**
Monitoraggio permanente – ottima distribuzione trasversale in qualsiasi condizione
- + HeadlandControl – ottimizzazione in capezzagna**
Colture uniformi in tutta la capezzagna – Section Control parabolico ottimizzato
- + AutoTS e BorderTS – sistemi di concimazione di confine**
Precisione dimostrata – massima resa a bordo campo

ALTRE INFORMAZIONI

www.amazone.net/zg-ts



FILMATO SUL PRODOTTO
Scoprite di più



DOWNLOAD
App mySpreader



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

ZG-TS – il riferimento in fatto di precisione



Il concime può essere distribuito senza problemi con WindControl, anche nelle zone ventose.

📌 “Preciso ed elegante!”

(“profi” – Test di guida ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Con lo spandiconcime trainato ZG-TS con tramoggia di 7.500 l o 10.000 l di capacità, è ora possibile ottenere le massime rese con larghezze di lavoro fino a 54 m e velocità di lavoro fino a 30 km/h. Il sistema di concimazione di confine AutoTS integrato e il controllo delle larghezze parziali automatico GPS-Switch con fino a 128 larghezze parziali consentono risultati di spargimento molto precisi. Il sistema di pesatura online ProfisPro garantisce un adattamento continuo della dose di applicazione, mentre la sorveglianza dei ventagli di spargimento ArgusTwin assicura una distribuzione trasversale perfetta anche se si cambiano i concimi o se le condizioni climatiche sono avverse. Il sistema WindControl permette durate di funzionamento maggiori e una distribuzione trasversale ottimizzata anche in presenza di vento.

Pluripremiato: spande successo, raccoglie riconoscimenti

ArgusTwin:

gli occhi dello spandiconcime.
Sorveglianza automatica dei ventagli di spargimento



Gold
Agritechnica

Sistema WindControl:

secondo il prof. Karl Wild dell'Università di scienze applicate di Dresda



Silver
Agritechnica

HeadlandControl:

distribuzione trasversale ottimale in capezzagna



Silver
Agritechnica

EasyCheck:

il banco di prova mobile e digitale



Silver
Agritechnica

EasyMix:

l'app per regolare e valutare facilmente i concimi misti



Silver
Agritechnica

Con la combinazione di forma e prestazioni lo ZG-TS 10001 ha convinto ed entusiasmato la giuria dell'iF, costituita da esperti e designer di tutto il mondo. Tra i criteri di valutazione della giuria, oltre alla qualità del design rientravano anche la lavorazione e la scelta dei materiali, il grado d'innovazione e la compatibilità ambientale, la funzionalità, l'ergonomia e, infine, la visibilità per l'operatore e la sicurezza.



Il meglio dei due mondi

Verniciatura catodica a immersione (CDP) combinata con verniciatura a polvere

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



La nuova tecnica di verniciatura, combinata con un'elevata percentuale di componenti in acciaio inossidabile, assicura un alto grado di affidabilità operativa e una lunga vita utile.



La prima mano di verniciatura catodica a immersione assicura una protezione contro la corrosione praticamente integrale di tutti i componenti.



Doppia protezione mediante lo spesso strato aggiuntivo di rivestimento a polvere, che aumenta la protezione contro l'usura.

Verniciatura multistrato di alta qualità

La verniciatura di uno spandiconcime è esposta a particolari sollecitazioni. La verniciatura ha lo scopo di proteggere lo spandiconcime dalla corrosione, soprattutto quando si utilizzano concimi umidi. A partire dai modelli del 2022, per le gamme di spandiconcime ZA-V, ZA-TS e ZG-TS viene utilizzato un nuovo processo di verniciatura. Ciò comprende innanzitutto un processo di verniciatura catodica a immersione (nota come KLT) che funge da prima mano per dare la migliore protezione possibile alle superfici interne dei tubi e alle parti del telaio; poi viene applicata una verniciatura a polvere per creare una finitura visiva di alta qualità con una vernice molto spessa che aumenta la protezione contro le sollecitazioni meccaniche.

7 anni di garanzia del produttore

Grazie a questo processo di verniciatura ottimale, AMAZONE può offrire ai propri clienti una garanzia del produttore di sette anni contro la corrosione. Dal 01/01/2023 i clienti possono richiedere l'attivazione della garanzia per i modelli ZA-V, ZA-TS e ZG-TS a partire dall'anno di modello 2022.

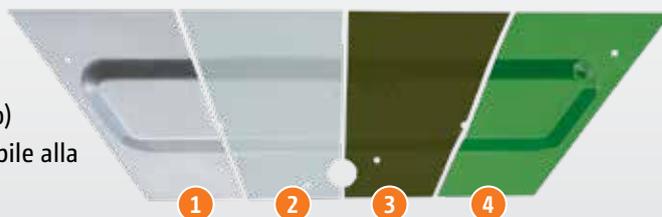
Questa registrazione può essere effettuata molto semplicemente attraverso il portale del produttore, myAmazone, tenendo conto delle condizioni indicate nel portale (www.amazone.net/7-years). Dopo la registrazione si può continuare a lavorare senza preoccupazioni.

I vantaggi per voi

- ✔ **Processo di verniciatura catodica a immersione**
 - Eliminazione della penetrazione di ruggine
 - La migliore protezione possibile anche sulle superfici interne di tubi e parti del telaio
- ✔ **Rivestimento di verniciatura a polvere**
 - Doppia protezione grazie alla verniciatura a polvere aggiuntiva
 - Resistenza migliorata all'usura quotidiana
- ✔ **Qualità e affidabilità**
 - Tutti i componenti dell'unità di spargimento e tutti i raccordi idraulici sono realizzati in acciaio inossidabile
 - Griglie antiurto, anti UV e resistenti agli agenti chimici

Verniciatura multistrato di alta qualità – la più moderna sotto ogni aspetto:

- ① **Preparazione alla verniciatura** in 14 fasi (ad es. sgrassaggio)
- ② La **fosfatazione allo zinco** fornisce il miglior antidoto possibile alla formazione di ruggine
- ③ **Spessa prima mano di verniciatura catodica a immersione** per una protezione completa contro la corrosione, persino nelle cavità e nelle zone di difficile accesso
- ④ **Rivestimento a polvere** per un aspetto di alta qualità e verniciatura molto spessa per aumentare la protezione contro le sollecitazioni meccaniche



La combinazione di collaudate tecniche di verniciatura riunisce il meglio di tutti i settori e si traduce in una verniciatura multistrato di alta qualità

Struttura intelligente

Nessun compromesso in fatto di funzionalità e capacità

Dosaggio preciso

Dopo la precamera, il concime viene dosato per mezzo delle saracinesche, esattamente come avviene negli spandiconcime portati.



Un'efficienza enorme

Con serbatoi di 7.500 l e 10.000 l di capacità, i modelli ZG-TS sono particolarmente efficienti e risultano ideali per le aziende di grandi dimensioni che attribuiscono un valore particolare alla precisione elevata. Le loro dimensioni consentono di risparmiare tempo prezioso per i viaggi e i caricamenti. La grande apertura del serbatoio permette anche un caricamento molto comodo dalla pala meccanica o dal silo. Il nastro trasportatore centrato automaticamente assicura un flusso ottimale del materiale.

Riempimento automatico della precamera

Un nastro trasportatore continuo riempie automaticamente la precamera durante l'operazione di spargimento.

Vantaggi della struttura di base

- ✔ Baricentro del serbatoio basso
- ✔ Altezza di riempimento ridotta
- ✔ Grande apertura di riempimento
- ✔ Nastro trasportatore in gomma a usura ridotta
- ✔ Centrazione automatica del nastro trasportatore



✔ Attacco superiore con anello di traino



✔ Attacco inferiore con gancio sferico K80

Barra di traino: montaggio e via!

Scegliete cosa va bene per il vostro trattore! Il timone e il sistema di aggancio possono essere combinati liberamente. Scegliete un anello di traino, un gancio sferico K80,

un occhio di traino o un occhio di traino girevole e abbinare loro un attacco inferiore al timone o il classico attacco timone con barra di traino.

Tutto scorre bene grazie alla forma ottimale del serbatoio

La forma sofisticata della tramoggia dello ZG-TS si traduce in un baricentro ottimale che contrasta efficacemente eventuali carichi negativi del timone. Le pareti della tramoggia, scoscese e prive di angoli o bordi, assicurano un flusso ottimale del materiale, anche nei terreni in pendenza. Inoltre agevolano notevolmente le operazioni di pulizia. Inoltre resta spazio sufficiente per il movimento dell'asse di incidenza, con un angolo di sterzata fino a 28°.

Vantaggi del disegno del serbatoio

- ✔ Flusso ottimale del prodotto anche nei terreni in pendenza
- ✔ Facile operazione di pulizia
- ✔ Generoso spazio libero per lo sterzo con fuso a snodo
- ✔ Il sofisticato baricentro evita eventuali carichi negativi del timone
- ✔ Grande altezza libera dal suolo



Modello	Volume del cestello	Peso a vuoto	Carico utile massimo
ZG-TS 7501	7.500 l	3.850 kg	8.650 kg
ZG-TS 10001	10.000 l	4.000 kg	8.500 kg

Comodo e maneggevole

Maneggevolezza perfetta su strada e nel campo



60 km/h

- ❶ “Come novità, gli spandiconcime presentano lo sterzo con fuso a snodo [...] Ciò rende le macchine maneggevoli e consente un'incidenza precisa.”

(“profi” – Test di guida ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Maggiore comodità – delicato con le colture

- ✔ Incidenza accurata con carreggiate da 1,80 a 2,25 m
- ✔ Maggiore comfort di guida grazie ai sistemi di timoni ammortizzati e regolabili in altezza
- ✔ Tecnologia del telaio stabile e robusta, progettata per velocità fino a 60 km/h
- ✔ Regolazione automatica della forza frenante
- ✔ L'elevata volumetria dei pneumatici riduce la pressione sul terreno, consentendo l'impiego della macchina anche in condizioni difficili
- ✔ Possibilità di diametri ruota fino a 2,05 m



Asse di incidenza con angolo di sterzata fino a 28°



Regolazione della forza frenante mediante sistema frenante elettronico (EBS)

Preciso sterzo con fuso a snodo

Equipaggiati con l'asse di incidenza opzionale, gli spandiconcime trainati ZG-TS offrono un angolo di sterzata massimo di 28°. Ciò significa che è possibile seguire davvero la traccia anche se questa è larga 1.800 mm e gli pneumatici sono larghi 520 mm. Lo sterzo automatico permette persino di controsterzare in pendenza. Non appena l'azionamento dei dischi di spargimento è disattivato e si supera una velocità di 15 km/h, lo sterzo si disattiva automaticamente garantendo il trasporto sicuro su strada a velocità fino a 60 km/h.

Vantaggi dell'assale sterzante

- ✔ Angolo di sterzata fino a 28°
- ✔ Raggio della curva minimo di 4,5 m
- ✔ Incidenza precisa per non caricare eccessivamente la coltivazione
- ✔ Controsterzata nelle superfici in pendenza

Regolazione automatica della forza frenante

Per poter procedere su strada in sicurezza anche ad alte velocità e con situazioni di carico diverse, per lo ZG-TS viene offerta una regolazione automatica della forza frenante in funzione del carico. A tale scopo l'impianto frenante elettronico (EBS) riceve dal sistema di pesatura online Profis il segnale che viene usato per determinare la forza frenante in funzione del carico. Dato che il sistema di pesatura rileva costantemente la quantità presente nel serbatoio, la forza frenante basata su di essa si adatta automaticamente. In questo modo si ottiene una frenatura molto precisa in tutti gli intervalli di carico. Lo ZG-TS soddisfa così anche le prescrizioni del regolamento UE 167/2013.

Vantaggi dell'impianto frenante a regolazione elettronica

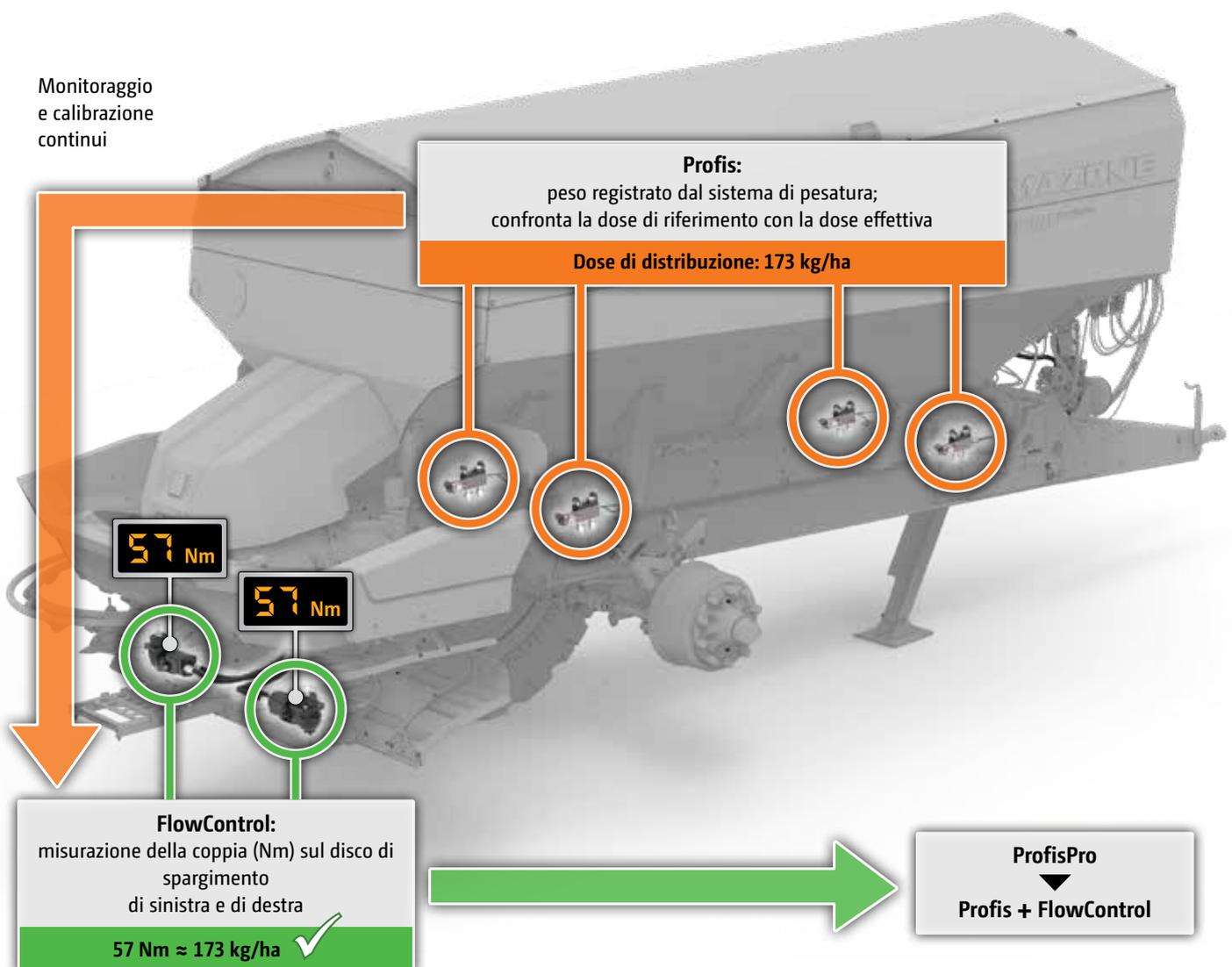
- ✔ Effetto frenante in funzione del carico
- ✔ Marcia su strada confortevole e sicura
- ✔ Massima sicurezza in capezzagna e nelle superfici in pendenza



Esclusivo!

Sistema di pesatura ProfisPro con sistema di misurazione della coppia

Il sistema di pesatura intelligente ProfisPro combina i vantaggi del sistema di pesatura con il sistema di misurazione della coppia FlowControl



ProfisPro

La regolazione della quantità, gestita tra il sistema di pesatura Profis e i sensori FlowControl, è una caratteristica esclusiva di AMAZONE.



Profis: sistema di pesatura intelligente

Nel sistema di pesatura Profis, che è integrato nell'intelaiatura, la tramoggia e la sua intelaiatura sono collegate ad un telaio separato per mezzo di quattro celle di pesatura da 200 Hz. In questo modo non esistono più punti di misurazione influenzati dalle forze di trazione del trattore. Il risultato è una pesatura online esatta ogni 25 kg!

Un sensore di inclinazione di serie compensa inoltre l'inclinazione della macchina nelle superfici in pendenza. Il segnale viene utilizzato allo stesso tempo per controsterzare in pendenza con l'asse di incidenza, in modo da evitare lo spostamento dello ZG-TS.

FlowControl: sistema di misurazione della coppia

Sin dal primo secondo, il sistema di misurazione della coppia FlowControl tiene sempre sotto controllo la coppia di ciascun azionamento dei dischi di spargimento ed è in grado di regolare la posizione delle saracinesche di dosaggio in caso di scostamento dalla dose di riferimento, indipendentemente dal lato.

La dose applicata viene documentata con precisione per ottenere una nutrizione equilibrata rispetto al campo. Inoltre, è possibile modificare la dose di applicazione in qualsiasi momento premendo un pulsante sul terminale ISOBUS.

Dose di distribuzione ottimizzata dal primissimo secondo

Questa combinazione tra il sistema di pesatura Profis e FlowControl permette allo spandiconcime di utilizzare la coppia per regolare la dose di applicazione teorica nel corso dell'intero processo di distribuzione. Il sistema di pesatura Profis sorveglia la quantità effettiva ogni 25 kg. Ciò consente a FlowControl di ricalibrarsi ad intervalli regolari senza alcuna necessità di arrestare la macchina. Il sistema di pesatura intelligente ProfisPro permette di ottimizzare la quantità dal primissimo secondo del processo di spargimento. In ogni momento il conducente ha inoltre una panoramica della quantità effettiva restante nella tramoggia e può inoltre visualizzare la distanza restante da percorrere prima dello svuotamento.

I vantaggi per voi

Misurazione accurata del peso:

- ✔ Indicazione del volume residuo
- ✔ Indicazione dell'area residua e del contenuto residuo della tramoggia
- ✔ Documentazione del volume totale sparso

Regolazione/calibrazione in ogni condizione operativa:

- ✔ Calibrazione della dose indipendente per ogni lato
- ✔ Precisione assoluta dal primissimo secondo
- ✔ Rilevamento di funzionamento a vuoto e intasamenti
- ✔ Doppia sicurezza grazie alla sorveglianza reciproca dei due sistemi

Tecnologia intelligente

- ✔ Controllo dell'asse di incidenza in pendenza
- ✔ Comodità su strada grazie alla regolazione dell'effetto frenante in funzione del carico

Gestione intelligente del livello di riempimento

Il vostro assistente affidabile!



Gestione intelligente del livello di riempimento

Il sistema di pesatura Profis è estremamente ingegnoso ed entra in azione con la sua gestione intelligente del livello di riempimento fin dalla fase di caricamento. Senza necessità di ricorrere ad una bilancia esterna, il sistema fornisce in ogni momento informazioni precise sullo stato del caricamento, impedendo caricamenti eccessivi e viaggi a vuoto. Profis stabilisce un nuovo paradigma anche come ausilio per il riempimento, nonché grazie alla misurazione continua del contenuto della tramoggia.

I vantaggi per voi

- ✔ Ausilio intelligente per il riempimento
- ✔ Misurazioni affidabili del livello di riempimento anche senza il ricorso ad un sistema di pesatura esterno
- ✔ Prevenzione di inutili viaggi a vuoto e quantità residue eccessive

- ✔ Il processo di riempimento può essere controllato facilmente dalla grande piattaforma di facile accesso.





✔ Riempire con una sola persona: un'operazione facilissima!

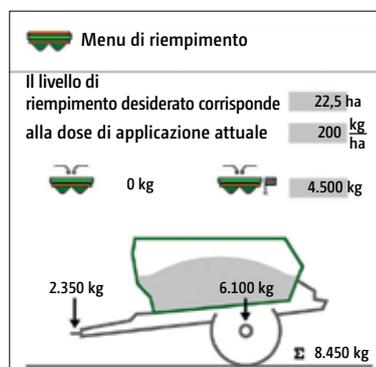
✔ Se le luci di lavoro restano fisse, è stata raggiunta la quantità nominale

Ausilio per il riempimento

Gli utilizzatori che amano la praticità troveranno particolarmente utile l'ausilio per il riempimento fornito dalle luci di lavoro e dal sistema di pesatura Profis. Il lampeggiamento iniziale dei segnali delle luci di lavoro, seguito dalla loro accensione costante, indica che è stato raggiunto il livello di riempimento. Non è più necessaria una seconda persona né è necessario scendere spesso dal trattore per controllare.

❗ “Mediante segnali lampeggianti, le luci di lavoro [...] forniscono al conducente del veicolo usato per il riempimento un orientamento sulla quantità caricata, rendendo così possibile un riempimento preciso”

(“profi” – Test di guida ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

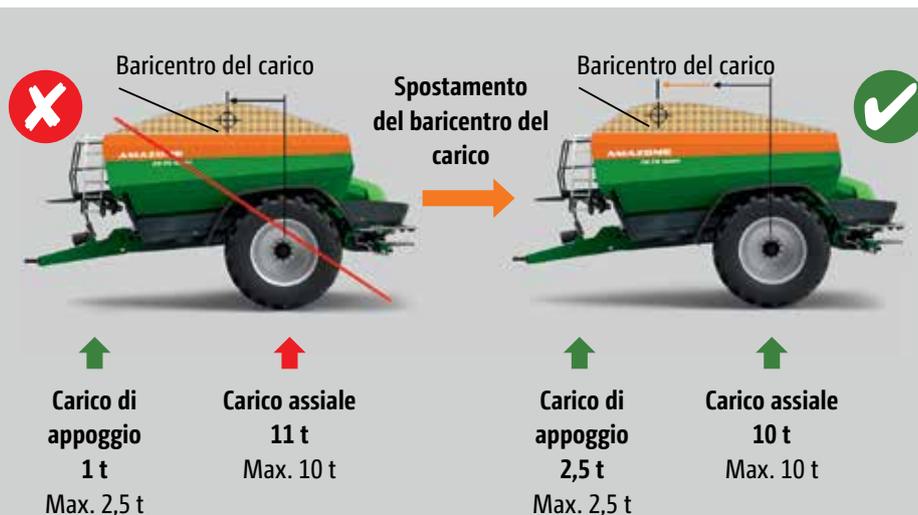


Menu di riempimento – Determinazione della quantità di riempimento nominale

Ottima distribuzione del carico in tutte le condizioni di spargimento

Grazie alla misurazione in tempo reale effettuata dal sistema di pesatura Profis, i carichi assiali e di appoggio possono essere sfruttati al meglio già durante il caricamento. Infatti già durante il caricamento viene indicato in modo assai pratico quali carichi poggiano sull'asse e quali sul timone. Inoltre, il nastro trasportatore si eleva di 5 gradi

consentendo il trasferimento dal lato posteriore al lato anteriore. Ciò garantisce una distribuzione ottimale del carico durante lo spargimento. Il carico massimo del timone e i carichi assiali ridotti permettono di guidare in sicurezza nel campo in qualsiasi condizione operativa.



Ingegnosa tecnologia di spargimento

Avviatevi di oltre 100 anni di esperienza

Azionamento idraulico dei dischi di spargimento

L'equipaggiamento Hydro consente di lavorare indipendentemente dal numero di giri del motore del trattore e a numeri di giri dei dischi di spargimento diversi. In questo modo si riduce il consumo di carburante e si può spandere il concime in modo particolarmente comodo e preciso. Nella concimazione di confine, lo spandiconcime funziona anche a varie velocità diverse dei dischi di spargimento, per cui è possibile ottenere la migliore distribuzione trasversale possibile nell'area di sovrapposizione e a bordo campo.

I vantaggi per voi

- ✔ La regolazione indipendente della velocità dei dischi di spargimento per ogni lato permette uno spargimento ancora più esatto nelle aree a forma di cuneo. In combinazione con SectionControl sono possibili fino a 128 larghezze parziali.
- ✔ In combinazione con WindControl, la regolazione indipendente per ogni lato permette di compensare il vento
- ✔ Filtro a pressione di serie



Azionamento idraulico dei dischi

Gli azionamenti

Adatti a trattori di ogni dimensione

Azionamento idraulico – L'azionamento con sistema Load Sensing

Gli spandiconcime con azionamento idraulico sono azionati interamente mediante il sistema Load Sensing del trattore. Per i trattori con sufficiente alimentazione d'olio, per gestire tutte le funzionalità dello spandiconcime bastano il cavo di collegamento ISOBUS e il sistema Load Sensing.

- ✔ Commutazione di serie tra Load Sensing e flusso d'olio



Azionamento idraulico con alimentazione d'olio esclusivamente dal trattore

- Consumo d'olio con asse di incidenza max. 130 l/min
- Consumo d'olio senza asse di incidenza max. 105 l/min

Azionamento ibrido: massima potenza anche con piccoli trattori

Negli spandiconcime con azionamento ibrido circa due terzi dell'olio necessario giunge dal sistema Load Sensing del trattore, mentre il terzo rimanente viene recuperato dal ritorno con l'ausilio di un manometro a pressione con 2 pompe. A tale scopo, una pompa idraulica montata sullo spandiconcime viene azionata direttamente dalla presa di forza del trattore. Questo sistema ibrido consente di utilizzare trattori di dimensioni ridotte ed è inoltre notevolmente più economico dei classici sistemi idraulici di bordo.

- ✔ Piena funzionalità con un minore consumo d'olio
- ✔ Senza necessità di un complesso sistema idraulico di bordo



Azionamento ibrido con alimentazione d'olio combinata

- Consumo d'olio con asse di incidenza max. 85 l/min
- Consumo d'olio senza asse di incidenza max. 60 l/min

- ❗ "Il numero di giri sempre stabile dei dischi e soprattutto anche i numeri di giri variabili che è possibile ottenere in questo modo sono un vero poema. I vantaggi offerti dal sistema idraulico possono essere veramente compresi e apprezzati solo dopo averli goduti."

("profi" – Unità di spargimento in azione "Idraulico o meccanico" - 06/2017)

Soft Ballistic System pro

Per trattare il fertilizzante in modo ancora più delicato



Vantaggi decisivi con SBS pro

Il concime minerale deve essere trattato con molta cautela per permettere una distribuzione precisa sull'intera larghezza di lavoro e arrivare esattamente a tutte le piante. Il concime che viene già danneggiato nello spandiconcime, non potrà più essere distribuito in maniera sicura.

Il 'pacchetto di sicurezza' Soft Ballistic System pro è integrato di serie. L'agitatore, i componenti di dosaggio e i dischi di spargimento sono perfettamente coordinati tra di loro. In questo modo si protegge il concime e si assicurano le rese.

1. Convogliamento del prodotto gentile

Gli agitatori a stella azionati elettricamente situati sul fondo della tramoggia garantiscono un flusso uniforme di fertilizzante sui dischi di spargimento. I lenti segmenti rotanti a forma di stella dell'agitatore avviano il fertilizzante in modo uniforme alla relativa apertura della saracinesca. Quando il sistema di alimentazione ruota, in base alla dose e alla larghezza di lavoro impostate, anche l'agitatore ruota, in modo da essere sempre perfettamente posizionato sopra la bocchetta di uscita. L'agitatore si ferma automaticamente non appena si chiude la saracinesca.



✔ Dispositivo di distribuzione con sistema di alimentazione, gruppo spazzole e disco di spargimento

2. Alimentazione del disco delicata

Grazie al sistema di alimentazione, è possibile regolare l'ampiezza e la direzione della distribuzione. La larghezza di lavoro inoltre, può essere modificata individualmente da ciascun lato modificando separatamente la velocità di rotazione dei dischi (versione Hydro). Il fertilizzante cade sul disco ed impatta con l'aletta di spargimento vicino al centro del disco cioè in un punto in cui la velocità periferica è bassa e questo lo protegge da danneggiamento. Il sistema di alimentazione concentrico si traduce in un trattamento sempre delicato del concime.

3. Accelerazione graduale

Con una velocità standard del disco variabile da 600 giri/min a 900 giri/min, il Soft Ballistic System pro dà un'accelerazione delicata al concime. Anche tipi di concime meno resistenti mantengono le loro proprietà fisiche e ottengono una forma di spargimento più ordinata.

4. Lancio preciso e morbido

Con il Soft Ballistic System pro, al concime non viene fornita più energia di quanta sia necessaria per una traiettoria ottimale e uno spargimento preciso. A tal fine, le alette di spargimento sono regolate in modo ottimale al traino.



Il dispositivo di distribuzione TS

Perfezione in ogni componente, come in un meccanismo di orologio



- ✓ Il sistema di spargimento TS con regolazione dell'alimentazione del disco

Caratteristiche del sistema di spargimento TS

Regolazione del sistema di alimentazione del sistema di spargimento TS

- 1) Agitatore intelligente per la massima protezione del concime
- 2) Servomotore elettrico per la rotazione del sistema di alimentazione
- 3) Sistema di alimentazione per l'implementazione delle funzioni Section Control, HeadlandControl e WindControl ArgusTwin
- 4) Servomotore elettrico per il dosaggio esatto del concime con dosi di applicazione da 3 kg/min a 650 kg/min

Gruppo inferiore del sistema di spargimento TS

- 5) Servomotore elettrico per la regolazione dell'aletta portante
- 6) Trasmissione AutoTS, il cuore del sistema di concimazione sistema di concimazione di confine integrato
- 7) Comoda alternanza tra lo spargimento normale e quello di confine mediante lo spostamento dell'aletta portante
- 8) Aletta di concimazione di confine corta per lo spargimento esatto sui lati, sui confini e lungo corsi d'acqua
- 9) Aletta di concimazione normale per ampiezze di distribuzione elevate e doppia sovrapposizione, anche con una larghezza di lavoro di 36 m

- ❗ “Un motore da 12 V aziona l'agitatore e gira a 60 giri/min. Si spegne quando la saracinesca si chiude e inverte il movimento in presenza di corpi estranei che bloccano l'agitatore.”
(dlz agrarmagazin – Test continuo ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



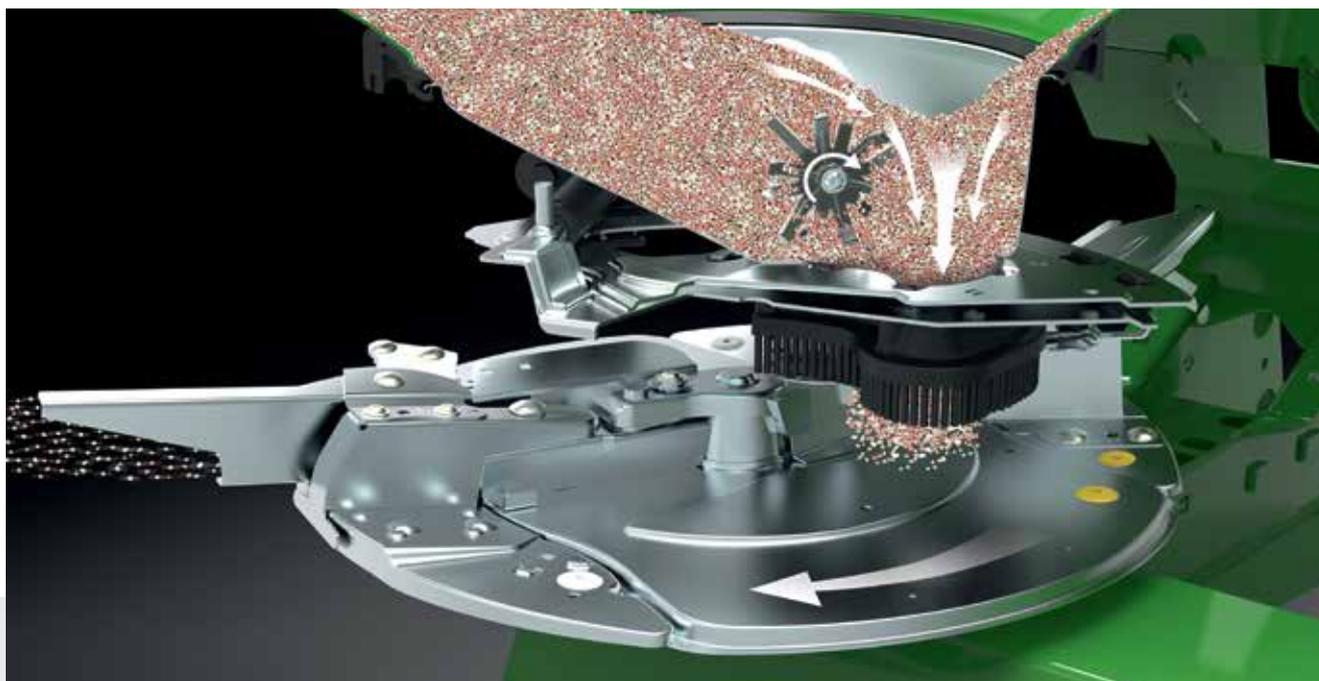
L'agitatore – dolce e delicato

La funzione essenziale dell'agitatore consiste nel guidare attivamente il fertilizzante fino all'apertura della saracinesca, in modo che possa essere applicata una quantità di concime costante. L'agitatore a stella vicino al fondo della tramoggia rompe attivamente i grumi di concime che riescono a passare attraverso il setaccio anche quando vengono applicate quantità ridotte. Se alla punta della tramoggia giunge un corpo estraneo e l'agitatore subisce un sovraccarico, il motore elettrico interessato inverte automaticamente il senso della rotazione in combinazione con l'apertura pertinente della saracinesca, eliminando da solo l'anomalia. L'interazione perfetta tra agitatore e saracinesca diventa evidente in capezzagna o quando si applica il concime su aree a forma di cuneo. Non appena un'apertura

di dosaggio si chiude completamente, l'agitatore sovrastante si arresta automaticamente. In questo modo si risparmia concime prezioso evitando di tritularlo.

Vantaggi dell'agitatore elettrico

- ✔ due agitatori che girano a velocità ridotta (60 giri/min) e proteggono il concime
- ✔ disattivazione automatica non appena si chiude la saracinesca, anche da un solo lato e indipendentemente l'una dall'altra
- ✔ inversione automatica del senso di rotazione in caso di blocco dovuto a corpo estraneo
- ✔ convogliamento attivo del flusso di concime verso l'apertura



- ❗ “Gli agitatori elettrici funzionano (indipendentemente verso sinistra/destra!) solo quando la saracinesca è aperta”
(“profi” – Test pratico “Quattro spandiconcime a confronto” · 01/2016)

Il sistema di alimentazione AMAZONE

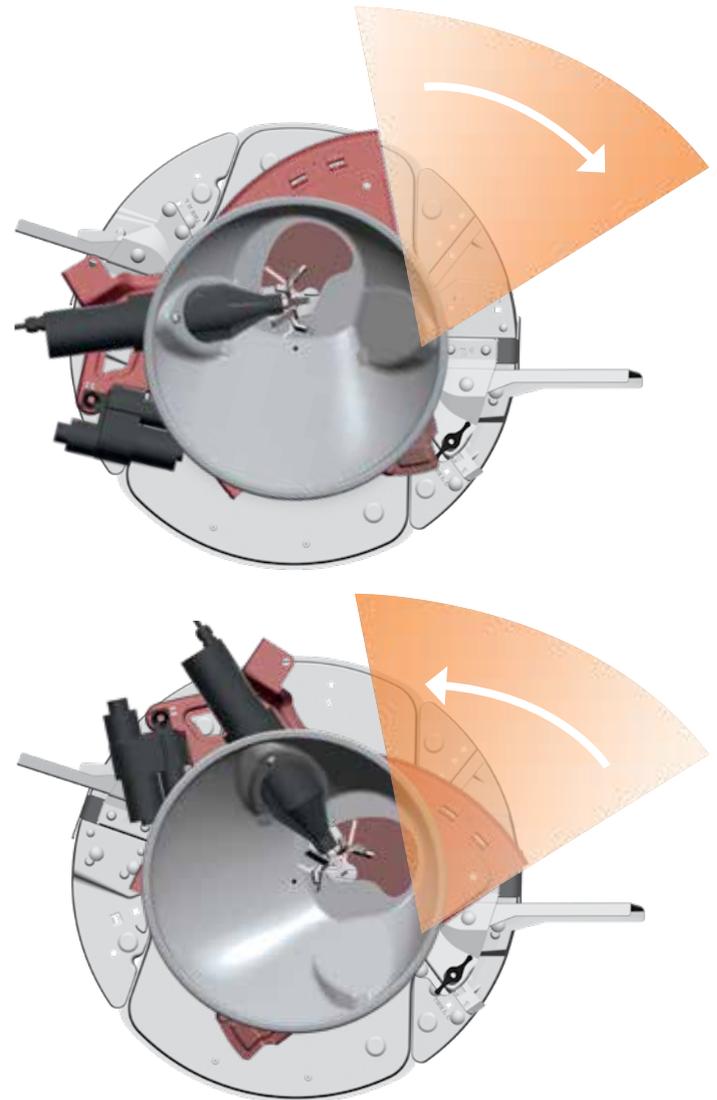
per risultati di distribuzione eccellenti

Regolazione concentrica del sistema di alimentazione

Il sistema di alimentazione deposita il concime il più delicatamente possibile principalmente nel punto centrale dei dischi di spargimento. In questo punto dei dischi le velocità periferiche sono basse e il concime viene trattato molto delicatamente. Per regolare il dispositivo di distribuzione sulle diverse larghezze di lavoro e sui vari tipi di concime, il sistema di alimentazione viene orientato in modo concentrico intorno al centro dei dischi. La distanza tra il punto di distribuzione del fertilizzante e il centro del disco rimane sempre la stessa.

La rotazione del sistema di alimentazione offre un'ampia varietà di possibili larghezze di lavoro. L'intervallo delle larghezze di lavoro spazia da 15 m a 54 m ed è coperto da appena tre serie di alette di spargimento.

Tutti i sistemi di spargimento TS con sistema di alimentazione elettrico sono compatibili con il sistema di sorveglianza della distribuzione ArgusTwin.



🕒 Orientamento del sistema di canalizzazione attorno al disco



✔ Gruppo spazzole per una alimentazione regolare del disco

Ultra rapido e preciso! Servomotori elettrici

Uno spandiconcime che, in fatto di rese per superficie, apre nuovi orizzonti grazie alle elevate dosi di applicazione e velocità di funzionamento, e allo stesso tempo lavora con estrema precisione. Ciò richiede servomotori molto veloci ed esatti. Particolarmente per applicazioni come l'accensione e lo spegnimento automatici in capezzagna o su aree a forma di cuneo, lo spargimento con mappe di applicazione o l'adattamento continuo (ArgusTwin e WindControl) i servomotori garantiscono prestazioni al massimo livello.

Passaggio pulito – il gruppo spazzole

Direttamente presso le aperture di scarico sono montate delle spazzole le cui setole raggiungono il bordo superiore delle alette di spargimento, permettendo un convogliamento sicuro del concime verso il disco.

Apertura di dosaggio senza effetto quantità

Se si intende applicare una dose costante, è necessario adattare le dimensioni dell'apertura alla velocità di marcia prevalente. La saracinesca consente di svolgere questo compito in modo molto veloce e preciso. Grazie alla

conformazione reniforme dell'apertura di dosaggio, lo schema di spargimento resta invariato e preciso anche a velocità di marcia variabili, pertanto non è necessario adattare la posizione del sistema di alimentazione.



Fase 1: apertura della tramoggia leggermente aperta



Fase 2: apertura della tramoggia aperta a metà



Fase 3: apertura della tramoggia completamente aperta

I dischi di distribuzione TS

Per la massima precisione a tutte le larghezze di lavoro, fino a 54 m

Sistema di spargimento in acciaio inox – per una prolungata vita utile

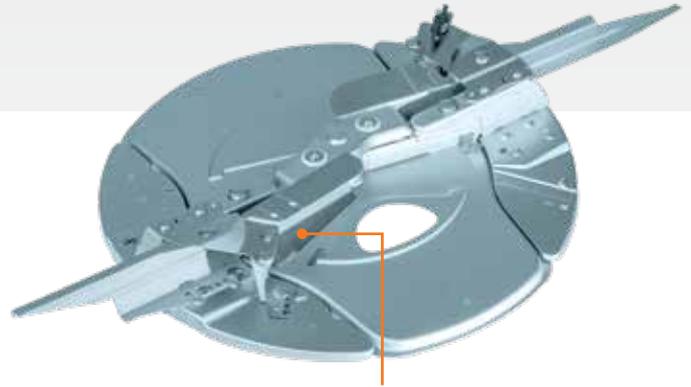
L'intero sistema di spargimento degli spandiconcime TS è in acciaio inossidabile che garantisce una lunga durata.

Le diverse serie di alette di spargimento possono essere sostituite velocemente e facilmente mediante un sistema intercambiabile. Questa soluzione è ideale ad esempio per i contoterzisti.

Per la concimazione normale e la concimazione di bordura con AutoTS vengono attivate alette di spargimento diverse, senza dover sostituire il disco.

Alette di spargimento rivestite in metallo anti-usura

Le alette di spargimento sono rivestite con una speciale protezione anti-usura altamente resistente. In questo modo si riesce a triplicare la durata.



Il sistema di spargimento di bordura integrato AutoTS viene attivato elettricamente.

- ❗ “Per ottenere le diverse larghezze di lavoro, si tratta solamente di applicare il set di alette di distribuzione appropriato – una soluzione molto pratica.”

(profi – Resoconto di prova spandiconcime ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Intervalli ottimali di larghezze di lavoro delle serie di alette di spargimento in funzione del concime distribuito:

- ✔ TS 10 = 15 m – max. 27 m
- ✔ TS 20 = 21 m – max. 33 m
- ✔ TS 30 = 24 m – max. 54 m

Intervallo di larghezze di lavoro per le serie di alette di spargimento

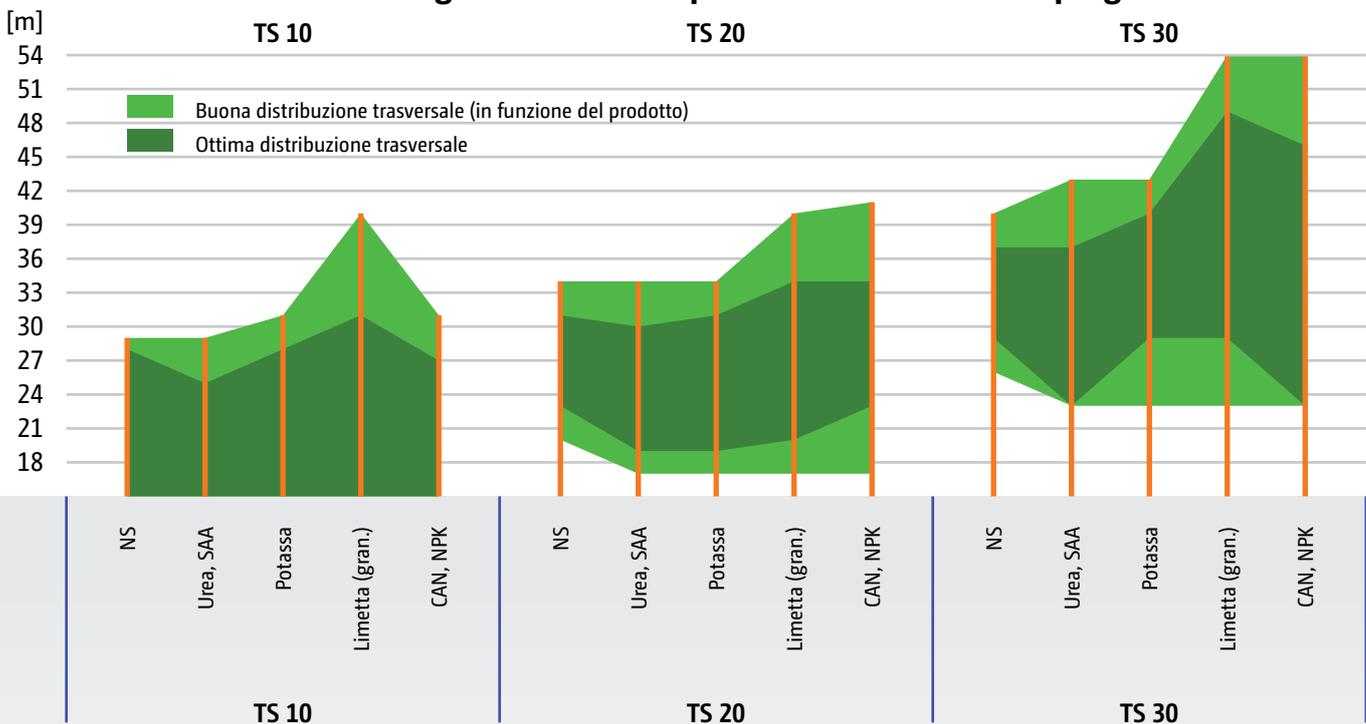


Diagramma di spargimento ottimizzato



Spargimento normale

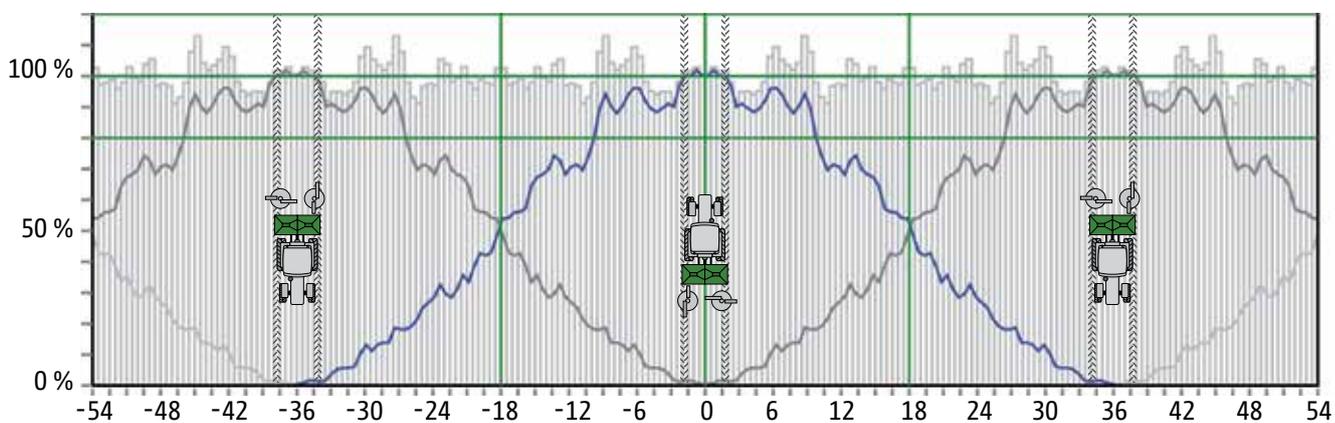
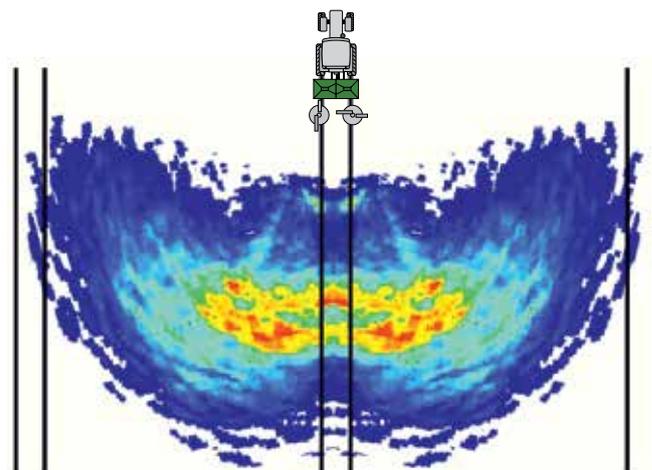
Tramite la regolazione del sistema di alimentazione, viene modificato il punto di caduta del concime sul disco e, quindi, si regolano l'ampiezza di distribuzione e la distribuzione trasversale. Inoltre, la larghezza di lavoro si può ulteriormente personalizzare mediante la variazione della velocità di rotazione dei dischi.

Diagramma di spargimento tridimensionale

L'unità di spargimento è stata sviluppata utilizzando diagrammi di spargimento tridimensionale, in modo da ottenere una distribuzione trasversale perfetta con larghezze di lavoro fino a 54 m. Le ampie zone di sovrapposizione assicurano uno schema di spargimento perfetto e sono più indipendenti da influssi esterni quali vento laterale, variazioni nella topografia, umidità e quantità di concime variabili.

Diagramma di spargimento con gittata di distribuzione a più sezioni

Grazie alla speciale conformazione e piegatura delle alette di spargimento, l'unità di spargimento TS diventa un ventaglio spargitore multiplo. Ciò significa che gli schemi di spargimento del concime proveniente dalle alette di spargimento lunghe e corte non si influenzano reciprocamente ed è dunque possibile mantenere una traiettoria ottimale.



Distribuzione trasversale (larghezza di lavoro 36 m)

Ampiezza di distribuzione 72 m

Sistemi di concimazione di confine di AMAZONE

Pieno controllo. In ogni momento!



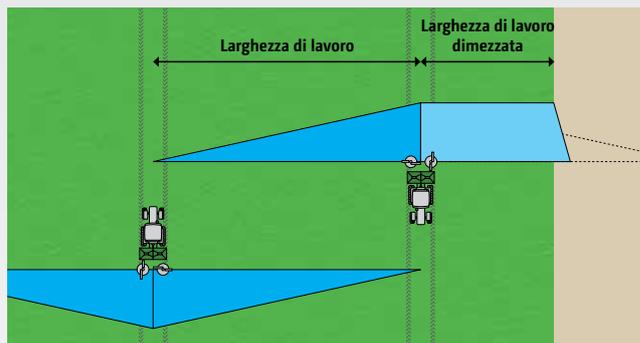
❗ I sistemi di spargimento di confine risultano particolarmente utili con dosi di applicazione elevate. In questi casi i sistemi più cari sono anche quelli che rendono meglio.
(top agrar- “La precisione si estende ai confini” – 07/2022)

✔ AMAZONE offre consigli sulla regolazione per tutte le tecniche di concimazione di confine

Efficacia e precisione: spargere solo nei punti in cui il concime serve allo sviluppo delle piante

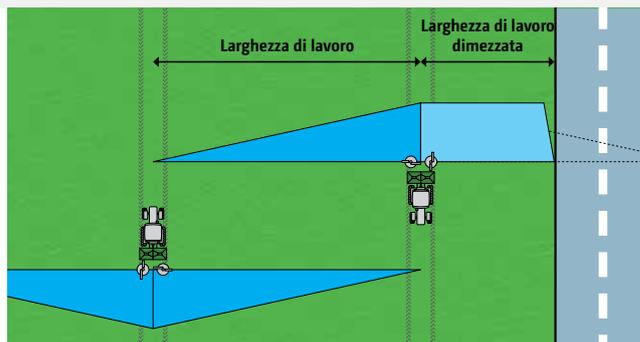
Concimazione a bordo campo (regolazione in funzione del raccolto)

L'area attigua è una superficie agricola. Qui si può tollerare che una piccola quantità di fertilizzante oltrepassi il confine del campo. Fino al bordo campo viene applicata l'intera dose di riferimento.



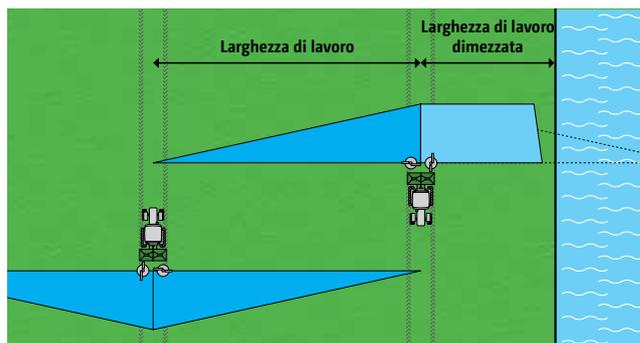
Concimazione di confine (regolazione in funzione dell'ambiente)

Se l'area attigua è una strada o una pista ciclabile, non è consentito spargere concime oltre il confine del campo. In questo caso l'ampiezza di distribuzione si regola in combinazione con la saracinesca.



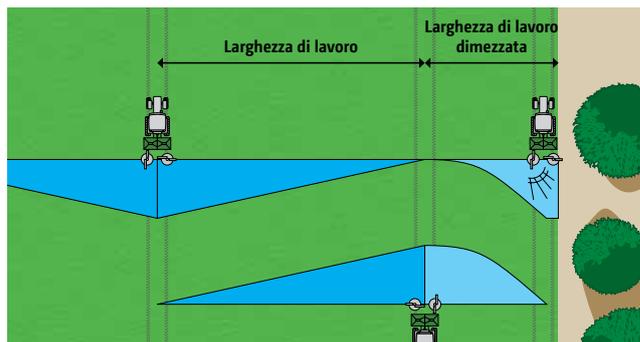
Concimazione lungo i fossi (regolazione in funzione dell'ambiente)

Se direttamente a bordo campo c'è un corso d'acqua, secondo le norme in materia di concimazione occorre mantenere una distanza definita dall'acqua durante la concimazione. A tale scopo l'ampiezza di distribuzione viene ridotta ulteriormente in combinazione con la saracinesca.



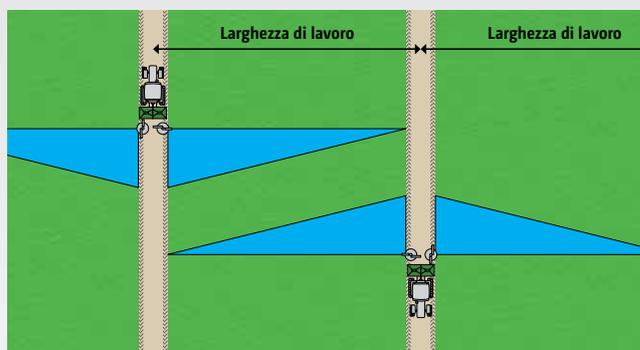
BorderTS in combinazione con AutoTS

Lo schermo BorderTS consente di applicare tutta la quantità di concime fino al bordo campo, senza spargerlo oltre. In combinazione con AutoTS, la zona tra la prima pista e il bordo campo viene concimata con la dose di applicazione desiderata. Si ottiene un spargimento che si interrompe nettamente in corrispondenza del bordo campo.



Concimazione su parcelle con lo schermo per spargimento su parcelle su entrambi i lati

Per la concimazione di colture speciali in parcelle situate a sinistra e a destra del trattore, AMAZONE offre lo schermo per spargimento su parcelle. Esso mantiene la corsia di marcia praticamente libera da concime. Lo schermo per spargimento su parcelle sia aziona idraulicamente dal sedile del trattore.



AutoTS

Il sistema di concimazione di confine integrato nei dischi

AutoTS – Comoda regolazione e distribuzione trasversale precisa fino al bordo del campo

Con il sistema di concimazione di confine integrato nei dischi AutoTS è possibile attivare comodamente dal terminale della cabina del trattore le diverse tecniche di concimazione di confine: su bordi, confini e vicino ad acque superficiali.

Il geniale principio di funzionamento AutoTS

Un servomotore gira l'aletta portante di circa 10° in modo che, quando si concima sul confine o lungo i fossi, il concime venga erogato dalle alette più corte per la concimazione di confine. Grazie alla combinazione di velocità del disco e aletta più corta, il concime viene lanciato ad una distanza notevolmente inferiore senza alcuna sollecitazione meccanica.

AutoTS – impostazione per spargimento normale

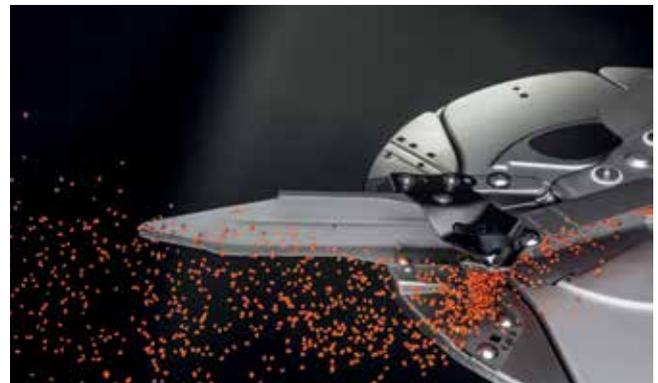


AutoTS – Regolazione dell'aletta portante per la concimazione di confine

❶ “Le specifiche per lo sviluppo dello ZA-TS di Amazone erano chiare: niente più compromessi tra la concimazione normale e la concimazione trasversale, sui confini e lungo i fossi intorno al bordo”.

(profi – Unità di spargimento in azione “Idraulico o meccanico” .. 06/2017)

AutoTS – Regolazione dell'aletta portante per la concimazione di confine



Border Spreading Calculator – calcolate gli utili aggiuntivi

Con AutoTS è possibile ottenere un aumento della resa di circa il 17% intorno al bordo campo rispetto ad altri noti sistemi.

Calcolatelo voi stessi ora!

Per tablet e PC:

www.amazone.net/border-spreading-calculator

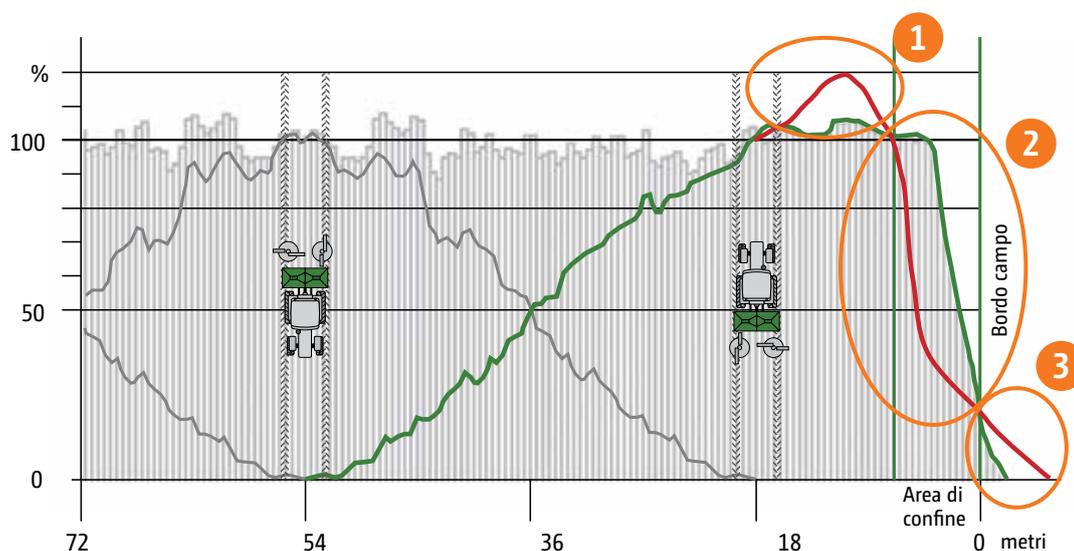


Maggiore resa nell'area di confine con AutoTS

Il sistema di concimazione di confine AutoTS consente all'operatore di creare molto efficacemente schemi di concimazione di confine e pertanto creare condizioni di crescita ottimale fino alla prossimità del bordo del campo. Rispetto al precedente metodo di spargimento, quindi, è possibile una resa notevolmente maggiore.

Esclusivo!

Riduzione automatica della dose quando è possibile effettuare la concimazione di confine con l'unità di spargimento AutoTS. Si possono variare le dosi a passi percentuali liberamente selezionabili. Poiché i due dischi di spargimento possono essere azionati indipendentemente tra loro, si può applicare la variazione a un solo lato o a entrambi i lati.



Sistema di concimazione di bordura AutoTS

1

Un'aletta di spargimento più corta riduce la distanza di lancio del concime.

2

Il concime viene trattato più delicatamente e viene distribuito in modo ottimale fino al bordo del campo.

3

Dato che la velocità di lancio del concime è ridotta, solo pochi granuli arrivano oltre il bordo del campo.

Sistemi di concimazione di bordura convenzionali

La deviazione meccanica del concime causa danni potenziali al concime, con granuli spezzati che finiscono accanto alla pista.

I granuli spezzati non vengono distribuiti fino alla zona di confine con conseguente concimazione insufficiente.

Non tutti i granuli di concime vengono deviati meccanicamente, di conseguenza una parte del concime viene sparso ben oltre il bordo campo.

Esclusivo!

Sistema di concimazione di confine BorderTS

Spandete il concime solo dove fa bene alle colture



Massima quantità di concime fino al bordo campo

AMAZONE ha sviluppato lo schermo BorderTS per concimare in modo ancora più esatto fino al bordo campo quando il concime viene sparso con grandi larghezze di lavoro. Rispetto agli schermi convenzionali per la concimazione di confine, BorderTS funziona in collaborazione con il sistema di concimazione di confine AutoTS integrato nei dischi di spargimento. Il deflettore di spargimento di BorderTS e AutoTS sono adattati reciprocamente.

Tutti i valori possono essere salvati prima nelle impostazioni dello spandiconcime, di conseguenza verranno impostati automaticamente i parametri adeguati all'applicazione del caso.

- ❗ “Con BorderTS Amazone presenta una versione ampliata di AutoTS che eroga tutta la dose fino al confine.”
- ❗ “... BorderTS può essere utilizzato per le applicazioni di base, su superfici erbose e in colture a file. Inoltre è possibile anche un passaggio per l'applicazione iniziale nelle colture di cereali con piste, come nel nostro caso. Le tracce delle ruote sul bordo del campo scompaiono in tempo. Le piante ricevono l'intera dose di concime e iniziano la nuova stagione in buone condizioni.”

(profi – “Lavoro sui bordi” – 04/2022)

- ✔ Nei cinque metri più esterni della zona del bordo campo, l'utilizzo del sistema di concimazione di confine BorderTS permette di aumentare le rese fino al 27% rispetto ai sistemi di concimazione di confine convenzionali.

Animazione del sistema di concimazione di confine BorderTS:

www.amazone.net/yt-border-ts





BorderTS è montato al centro, dietro lo spandiconcime, e viene attivato idraulicamente.



Quando viene attivato, il BorderTS dello ZA-TS gira sul ventaglio spargitore dall'alto. La speciale struttura a piattelli e il deflettore regolabile in continuo guidano delicatamente i granuli fino al terreno.

Struttura a piattelli con software integrato

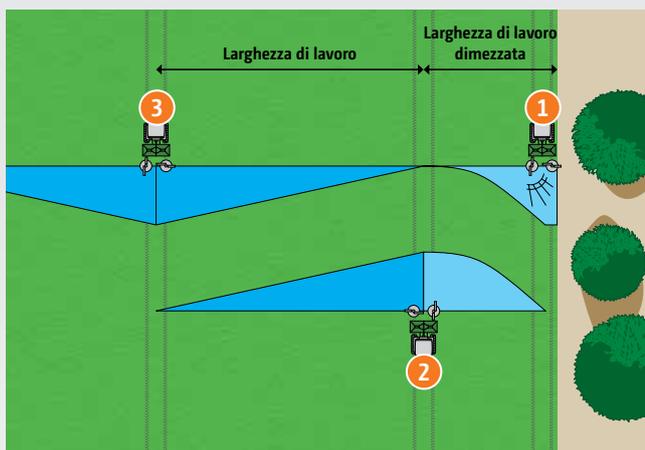
Nelle larghezze di lavoro maggiori bisogna accelerare notevolmente il concime per ottenere con il ventaglio spargitore una buona area di sovrapposizione dalla prima pista. Data l'elevata energia dei granuli, l'uniformità di distribuzione dietro il trattore che si ottiene con i sistemi convenzionali è spesso insoddisfacente. Lo schermo BorderTS è dotato di una speciale struttura a piattelli e di un deflettore di cui è possibile regolare l'angolo. Innanzitutto i piattelli tolgono energia ai granuli, che poi vengono guidati delicatamente verso il terreno dal deflettore. Il deflettore può essere regolato in continuo per consentire un'applicazione ottimale fino al bordo campo. Inoltre un sensore rileva la posizione di lavoro. Quando lo schermo è in uso, la dose di spargimento e il punto di erogazione del concime sul disco di spargimento vengono regolati automaticamente per assicurare la migliore distribuzione trasversale possibile in combinazione con il sistema di concimazione di confine AutoTS integrato nei dischi.

Ovviamente si può annullare manualmente la dose di applicazione in qualsiasi momento per reagire a situazioni speciali.

- ❗ “Qualche calcolo a bordo campo a mostrato l'efficacia del deflettore nella nostra applicazione. Inoltre, dopo aver percorso la pista ed essere girati intorno al lato esterno, la dose di concime per il campo è stata applicata fino al confine. Eccellente.”

(profi – “Lavoro sui bordi” – 04/2022)

Illustrazione dell'uso combinato di BorderTS e AutoTS



1. Il concime viene sparso dal bordo del campo alla coltura dallo schermo BorderTS, con una riduzione automatica della dose di riferimento del 50%. La saracinesca più vicina al bordo campo viene lasciata chiusa.
2. AutoTS sparge al 50% dalla prima pista al lato del confine, in modo da distribuire la dose di riferimento in tutta l'area del bordo campo. Dal lato del campo lo spargimento è normale, con il 100% della dose di riferimento.
3. Nelle piste successive riprende lo spargimento normale, con il 100% della dose di riferimento verso entrambi i lati.

Precisione dimostrata!

Prova in campo Innovation Farm

INNO
VATION
FARM 

FARMING FOR FUTURE



- ✔ Le prove in campo su vasta scala condotte dalla Innovation Farm in Austria hanno messo a confronto quattro sistemi di concimazione di confine in condizioni pratiche.

Utile annuale aggiuntivo per ettaro di area coltivata con l'uso dei vari sistemi di concimazione di confine con una larghezza di 36 m
(top agrar 07/2022, fonte: Innovation Farm)

Dimensioni medie dei campi	2 ha	4 ha	12 ha
Limitatore	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

Le prove in campo dimostrano i migliori risultati nella concimazione di confine

L'obiettivo delle prove in campo era quello di dimostrare il fatto che i sistemi di concimazione di confine, oltre a comportare vantaggi ecologici, influiscono molto sulla resa potenziale nell'area del bordo campo.

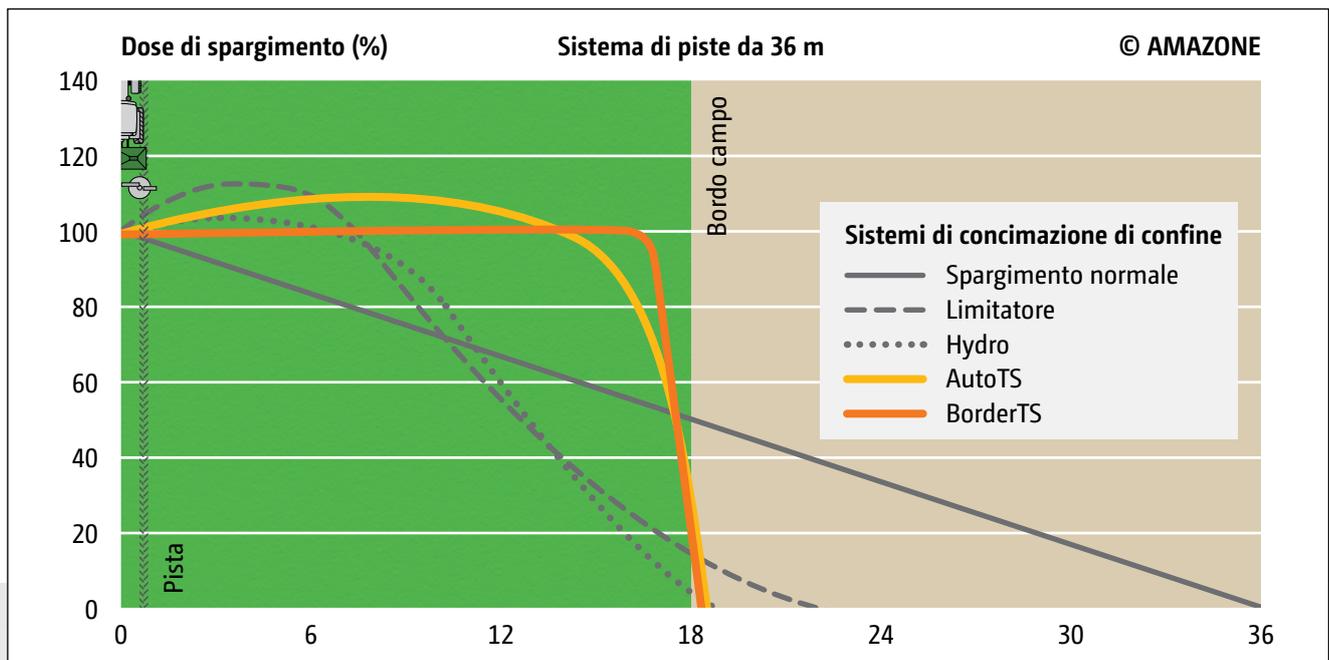
Per spargere l'intera dose di concime fino al bordo campo, anche a larghezze di lavoro maggiori, e per evitare perdite di concime all'esterno del bordo campo, è necessaria una tecnologia esatta.

AutoTS e BorderTS soddisfano questi requisiti. Ciò significa che è possibile ottenere rese maggiori anche a bordo campo.

Messaggi centrali delle prove

- ❗ “Una larghezza di lavoro maggiore o un campo di dimensioni inferiori aumentano il profitto legato al sistema di spargimento di confine.”
- ❗ “Gli schemi di spargimento di AutoTS e BorderTS mostrano una dose di spargimento relativamente uniforme fino al confine, dove la dose scende vertiginosamente.”
- ❗ “L'uso di AutoTS e BorderTS ha ridotto chiaramente il dosaggio inferiore alla media, il che si traduce in rese maggiori.”
- ❗ “Ciò significa che l'uso di AutoTS e BorderTS risulta vantaggioso a larghezze di lavoro maggiori.”

(top agrar- “La precisione si estende ai confini” – 07/2022)



L'illustrazione mostra il procedimento di concimazione di confine con cui, idealmente, il concime non dovrebbe essere sparso oltre il bordo campo.

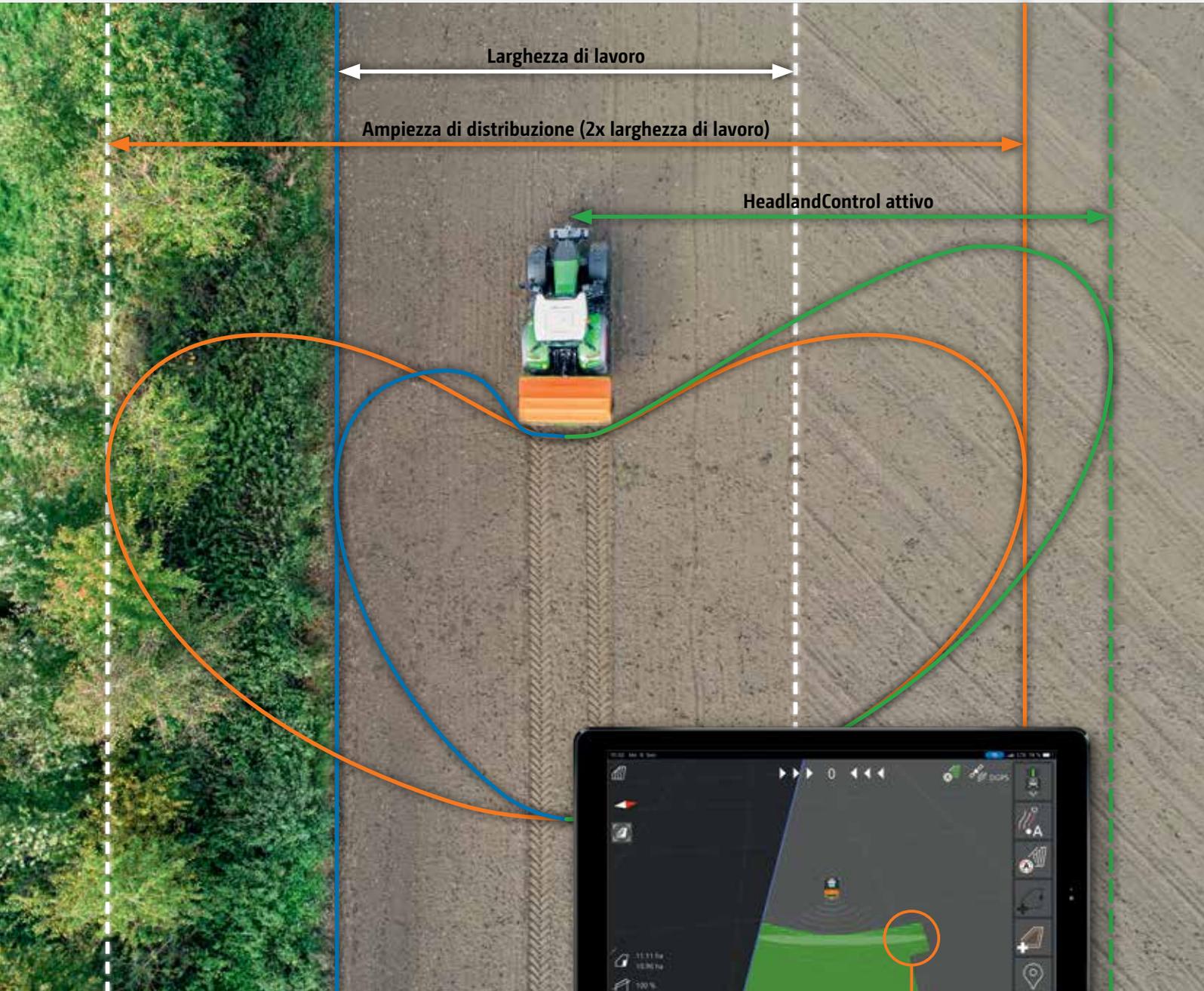
- ❗ “... Era diverso con AutoTS e BorderTS, che hanno continuato ad applicare uno spargimento molto uniforme.”

(top agrar- “La precisione si estende ai confini” – 07/2022)

Esclusivo!

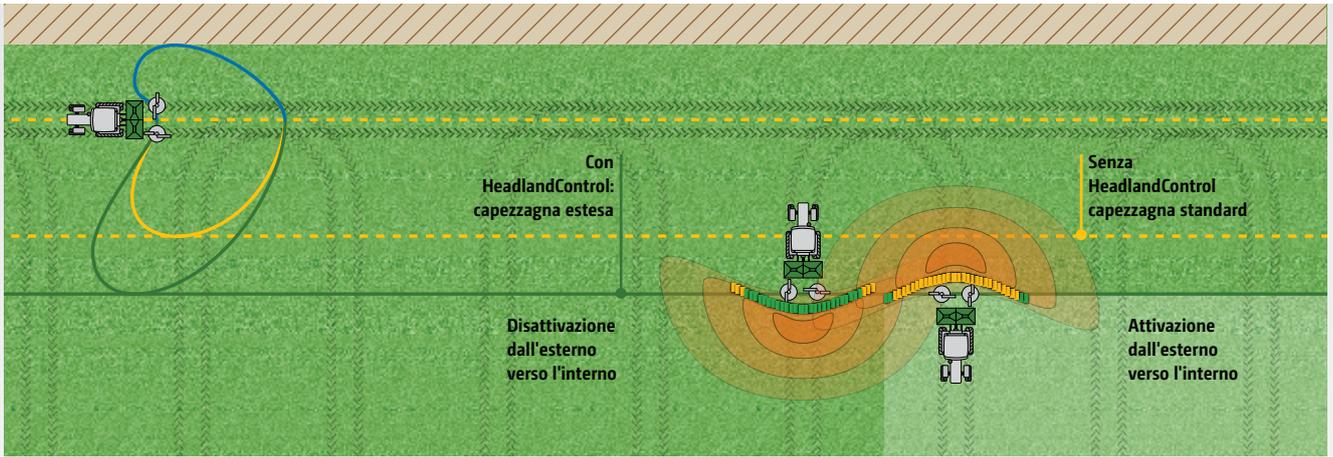
HeadlandControl

Distribuzione trasversale ottimale in capezzagna



- HeadlandControl
- Concimazione normale
- Concimazione di confine

HeadlandControl aumenta la larghezza di lavoro verso l'interno del campo in capezzagna.



Posizionamento perfezionato in capezzagna con HeadlandControl e il nuovo controllo delle larghezze parziali

Il problema: concimazione eccessiva e insufficiente in capezzagna

Gli spandiconcime lanciano il concime molto lontano dietro la macchina. Nella pratica i punti di disattivazione si raggiungono di solito quando il trattore giunge in curva alla capezzagna. È in quel momento che il ventaglio di spargimento dietro il trattore e intorno al lato crea zone di concimazione eccessiva o insufficiente.

Punto di disattivazione in capezzagna: Senza HeadlandControl

1. Lo spandiconcime si disattiva troppo tardi e si trova già in curva
2. Il trattore ha dovuto oltrepassare la corsia di marcia in capezzagna

Risultato: zone troppo e troppo poco concimate in capezzagna

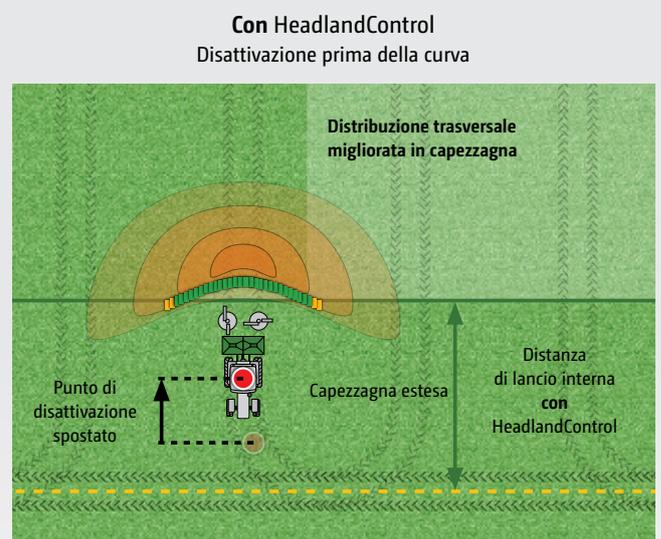
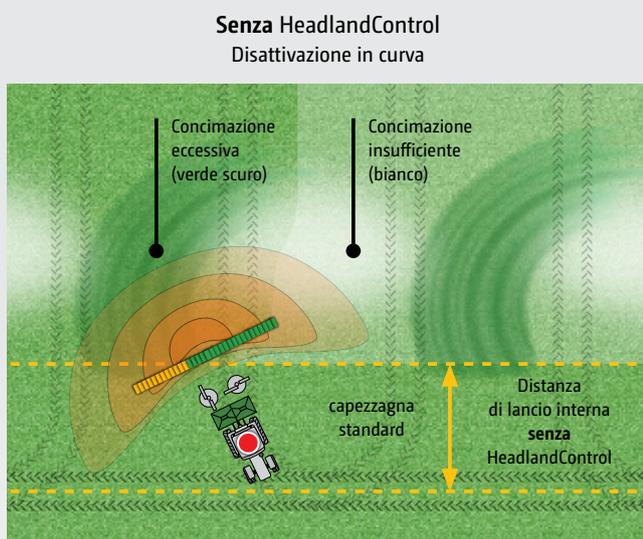
La soluzione: HeadlandControl

Con HeadlandControl attivato aumentano l'ampiezza di distribuzione e la quantità da distribuire sul lato dell'appezzamento, per cui il punto di disattivazione si sposta verso l'interno dell'appezzamento. Inoltre, il nuovo controllo delle larghezze parziali, che ora è adattato alla forma del ventaglio di spargimento, fa sì che all'arrivo in capezzagna le larghezze parziali vengono disattivate dall'esterno verso l'interno. In questo modo si evitano zone di concimazione eccessiva e insufficiente in capezzagna.

Con HeadlandControl

1. Mediante HeadlandControl, in capezzagna lo spandiconcime continua a spargere nella coltivazione
2. Il trattore può seguire le corsie di marcia del polverizzatore fitosanitario

Risultato: colture uniformi per tutta la capezzagna



Le funzioni "più che ISOBUS" di AMAZONE vanno oltre gli standard ISOBUS. Per questo motivo HeadlandControl, tra le altre cose, non funziona in tutti i terminali ISOBUS.

Esclusivo!

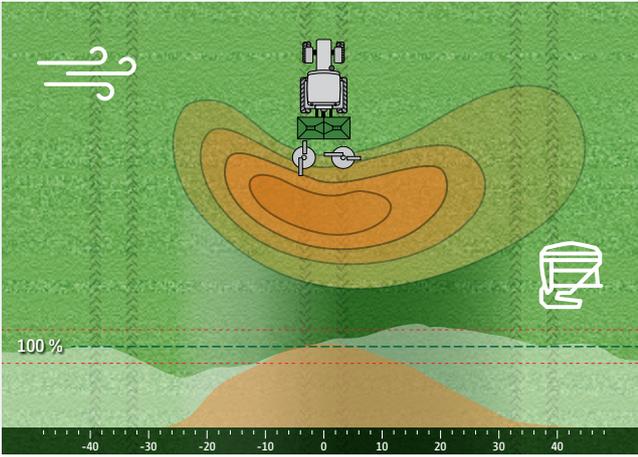
WindControl

Non date opportunità al vento!

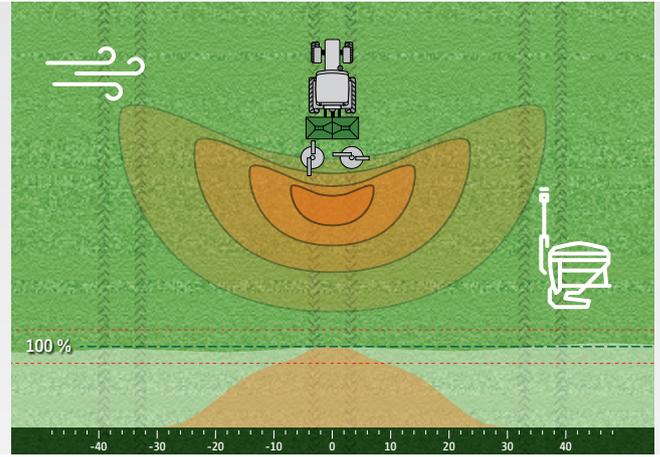


AMAZONE WindControl assicura una distribuzione trasversale ottimale anche con venti di traverso

- ✔ Sistema a semaforo WindControl
- Verde: spargimento illimitato
- Giallo: maggiore controllo nelle aree di confine
- Rosso: arresta lo spargimento!



Senza WindControl: i venti laterali influiscono sullo schema di spargimento e cambiano la distribuzione trasversale



Con WindControl: WindControl contrasta l'effetto del vento di traverso assicurando uno schema di spargimento ottimale in ogni momento

Ottima distribuzione trasversale

Da qualche parte nel mondo, il vento soffia sempre e questo rappresenta una sfida importante quando si tratta di mantenere uno schema di spargimento uniforme del concime. L'influenza del vento sullo schema di spargimento può essere monitorata costantemente e compensata automaticamente con il sistema WindControl di AMAZONE (secondo il prof. dott. Karl Wild dell'Università di scienze applicate di Dresda).

Un sensore-misuratore di vento ad alta frequenza montato sulla macchina registra la velocità e la direzione del vento. In base a questi dati, il job computer calcola poi le nuove impostazioni per il sistema di alimentazione e la velocità dei dischi di spargimento. In un vento di traverso, la velocità dei dischi viene aumentata dal lato esposto al vento e il sistema di alimentazione ruota verso l'esterno. Allo stesso tempo, la velocità del lato sottovento si riduce e il sistema di alimentazione ruota verso l'interno.

Con l'ausilio di WindControl è possibile prolungare il periodo utile di lavoro anche in presenza di vento. Oltre a tutti i parametri di spargimento essenziali, l'utilizzatore ha sotto controllo i valori attuali relativi a direzione del vento, intensità del vento e presenza di raffiche. Inoltre, WindControl emette un avviso automatico per il conducente in caso di venti forti, quando il sistema non è più in grado di compensare gli effetti del vento o quando le raffiche di vento cambiano troppo spesso.

I vantaggi per voi

- ✔ Maggiori prestazioni grazie ai periodi utili di lavoro più lunghi
- ✔ Rese superiori grazie alla distribuzione trasversale ottimizzata
- ✔ Sicurezza operativa per mezzo del sistema di avviso automatico

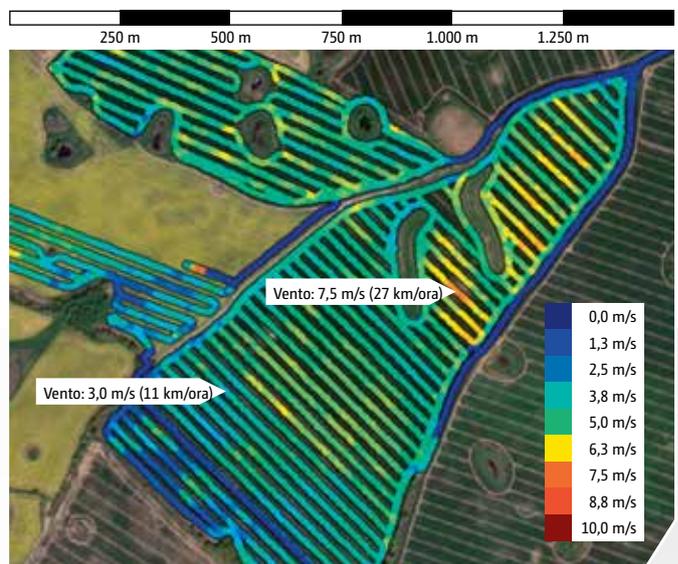
WindControl nella pratica

Dati e informazioni essenziali

- Dimensione campo 70 ha
- Velocità del vento fino a 27 km/h
- WindControl migliora la distribuzione trasversale nel 70% dell'area*



INFORMAZIONI SULLA PROVA IN CAMPO
www.amazone.net/windcontrol



ArgusTwin

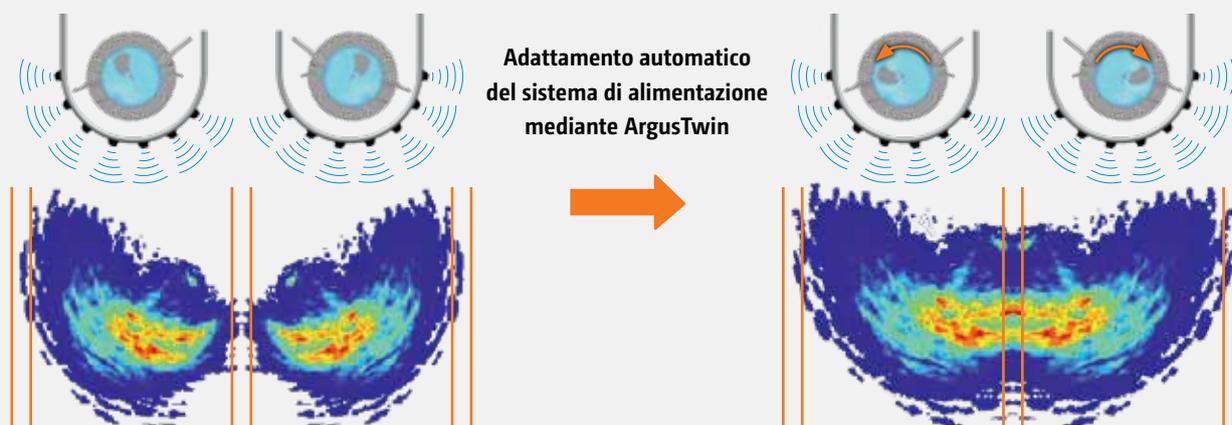
Gli occhi dello spandiconcime: vedono ciò che voi non vedete!



Argus

❗ “ArgusTwin ha ottimizzato la distribuzione trasversale nel giro di pochi secondi.”

(“profi” – Resoconto di prova AMAZONE ArgusTwin · 01/2016)



Problema pratico: cattiva distribuzione trasversale, ad esempio a causa del cambiamento delle proprietà del fertilizzante

Una distribuzione trasversale perfetta consente colture uniformi anche se la qualità e le proprietà del fertilizzante cambiano

Ottimale regolazione automatica della distribuzione trasversale

Grazie alla sorveglianza online permanente e alla correzione del sistema di alimentazione, il sistema ArgusTwin garantisce sempre una distribuzione trasversale ottimale del concime. Ciò aumenta l'efficienza del concime e costituisce la base per una gestione ottimale delle scorte.

Nel sistema Argus per il rilevamento del diagramma di spargimento, il rilevamento della distribuzione trasversale si basa sulla tecnologia radar, che non è influenzata dalla presenza di polvere e nella pratica fornisce risultati affidabili. ArgusTwin sorveglia in continuo i ventagli spargitori di sinistra e di destra mediante sensori radar montati sui due lati dello spandiconcime, e in caso di necessità corregge il sistema di alimentazione elettrico in modo indipendente.

Regolazione automatica del sistema di alimentazione

Tramite il terminale ISOBUS vengono immessi la dose di distribuzione e tutti gli altri dati per l'impostazione della macchina, tratti dalla tabella di spargimento relativa al concime da spargere. Per il sistema Argus è stata inoltre specificata nelle tabelle di spargimento la direzione di lancio, in modo da adattare al meglio la distribuzione trasversale. In base a questi valori, ArgusTwin controlla in modo permanente se la direzione di lancio prescritta per il concime

viene effettivamente rispettata dal disco spargitore. Qualora la direzione di lancio effettiva dovesse differire dalla direzione di lancio "nominale" a causa di irregolarità del concime, palette di spargimento usurate, marcia in pendenza o a causa di avviamento o fermata, lo spandiconcime corregge autonomamente la posizione del sistema di alimentazione e lo fa separatamente per ciascun lato. L'unico prerequisito è la presenza sulla macchina, della regolazione elettrica del sistema di alimentazione.

I vantaggi per voi

- ✔ Controllo permanente online dei due diagrammi di spargimento
- ✔ Mantiene una distribuzione trasversale ottimale del concime anche con:
 - qualità variabile del concime
 - influssi ambientali come umidità e rugiada
 - rivestimento di concime sui dischi di spargimento
- ✔ Compensazione automatica delle pendenze dello schema di spargimento
- ✔ Posizionamento protetto direttamente sopra i dischi di spargimento



REAZIONE DAGLI UTILIZZATORI FINALI!
Scoprite di più

Equipaggiamento opzionale

Studiato fin nei minimi dettagli



🔘 Piede di parcheggio idraulico

SafetySet – integrato di serie Più sicurezza per le persone e la macchina

Come avviene per tutti gli equipaggiamenti di AMAZONE, lo ZG-TS presenta un livello di equipaggiamento di base molto elevato per assicurare il corretto rispetto dei requisiti di sicurezza. Il sistema di illuminazione, con la sua tecnologia avanzata (luci LED), garantisce un trasporto su strada sicuro ed è inoltre robusto e durevole.

Kit luci di lavoro: chiaro come il giorno a qualsiasi ora

Con le luci di lavoro opzionali è possibile illuminare a sufficienza tutte le zone principali dello spandiconcime quando si lavora di notte. Per monitorare il livello di riempimento e per le operazioni di caricamento, dei faretto LED ad alta capacità illuminano l'interno della tramoggia.



Luci di lavoro all'interno del serbatoio

Piede di parcheggio idraulico – aggancio e sgancio rapido

Per poter montare e smontare lo ZG-TS nel modo più facile e veloce possibile, gli spandiconcime trainati ZG-TS dispongono di un piede di appoggio idraulico di serie. Per ottenere la grande altezza libera dal suolo, una volta ritratto il piede di appoggio scompare praticamente nel telaio.

Per controllare gli agitatori e sostituire i gruppi di spargimento sono montati fari supplementari. Inoltre, sui lati sono disposti fari che servono ad illuminare i ventagli di spargimento durante il lavoro notturno e contemporaneamente possono essere utilizzati come ausilio per il riempimento.



Disco di spargimento illuminato di notte



- ❗ “Due box da trasporto offrono spazio supplementare”
 (“prof” – Test di guida ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

I box da trasporto – Pratici e di grande capacità

Vi può trovare posto perfettamente integrato e a portata di mano, ad esempio, il kit di controllo mobile e digitale EasyCheck. I due scomparti molto grandi offrono la possibilità di recare con sé ulteriori set di alette e altri utensili.

Il copritramoggia avvolgibile – comodo e affidabile

Anche il copritramoggia avvolgibile ad azionamento idraulico risulta particolarmente comodo. Può essere svolto e riavvolto in modo comodo e sicuro dalla cabina del trattore. Grazie all'intelligente meccanismo di tensione, il telo copre la tramoggia saldamente e a tenuta, in modo che non si possano accumulare acqua, sporcizia o concime. Quando è riavvolto strettamente, il telo permette inoltre di utilizzare l'intera apertura della tramoggia senza pendere sciolto e senza barre fastidiose.



- ✔ Copritramoggia avvolgibile d azionamento idraulico



- ✔ Serbatoio lavamani: per più pulizia e più sicurezza nella cabina del trattore

Serbatoio lavamani

Per poter proseguire il lavoro in buone condizioni di pulizia anche dopo un arresto, sul lato sinistro della macchina è integrato un serbatoio lavamani di serie.

Telecamera per lo ZG-TS – sicurezza prima di tutto!

La telecamera opzionale serve innanzitutto per la sicurezza in manovra. Il monitor ad elevata risoluzione antiriflesso è retroilluminato e può anche mostrare due videocamere contemporaneamente. È anche possibile l'abbinamento ad un terminale ISOBUS con ingresso video analogico.



- ✔ Con l'ingresso video analogico dell'AmaTron 4 è anche possibile visualizzare alternativamente l'immagine della telecamera.

ZG-TS Truck

Precisione combinata con i vantaggi del veicolo portante



15 m – 54 m



7.500 l e 10.000 l



128 larghezze parziali



Concime, materiali
in granuli, sementi,
lumachicidi in granuli



✔ ZG-TS Truck in azione



✔ ZG-TS Truck in azione

Più efficienza e versatilità

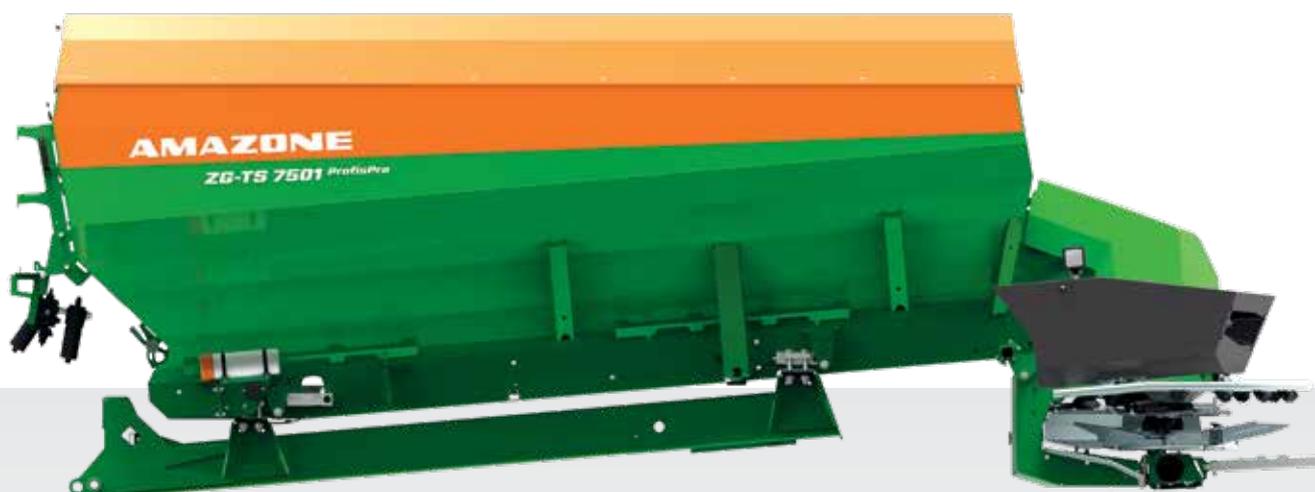
Lo spandiconcime smontabile ZG-TS Truck è la soluzione ideale per i contoterzisti e le aziende agricole che devono percorrere velocemente grandi distanze tra il campo e il piazzale. Inoltre, gli spandiconcime possono essere utilizzati su veicoli portanti con maggiori altezze libere dal suolo e carreggiate, il che consente di ampliare il campo d'impiego. È anche possibile aumentare notevolmente le rese per superficie con una macchina semovente. Dato che lo ZG-TS Truck è disponibile anche come spandiconcime portato con i sistemi intelligenti ProfisPro, WindControl e ArgusTwin, in fatto di precisione è un riferimento anche nel segmento delle macchine semoventi.

Vantaggi dello ZG-TS Truck

- ✔ Maggiore maneggevolezza sul campo e in fattoria
- ✔ Più efficienza su strada grazie alle maggiori velocità di trasporto
- ✔ Sfruttamento dei vantaggi del veicolo portante, ad esempio maggiore altezza libera dal suolo e carreggiate
- ✔ Baricentro ottimale grazie allo svuotamento dal lato posteriore al lato anteriore



FILMATO SUL PRODOTTO
Scoprite di più



- ✔ Distribuzione ottimale del peso grazie alla tramoggia inclinata in avanti



Il comando macchina perfettamente sviluppato di AMAZONE

I terminali macchina e i terminali di comando AMAZONE offrono tutta una serie di funzioni molto facili e sicure da usare:

- ✔ Massima compatibilità e versatilità dei vostri apparecchi ISOBUS
- ✔ Nessun modulo aggiuntivo nella macchina. Tutte le macchine ISOBUS di AMAZONE sono già equipaggiate di serie con le necessarie funzioni ISOBUS
- ✔ Pratico software macchina e struttura dei menu logica
- ✔ Display MiniView con tutti i terminali AMAZONE e gli altri terminali ISOBUS. Ad esempio è possibile visualizzare i dati macchina nella vista mappa
- ✔ Possibilità di gestire la macchina mediante il terminale del trattore o una soluzione a doppio terminale
- ✔ Assegnazione flessibile della vista mappa e della vista macchina tra il terminale del trattore e il terminale di comando
- ✔ Sistema di comando unico. Indicazioni liberamente configurabili e interfacce utente personalizzate per ciascun conducente
- ✔ Funzioni come HeadlandControl e il controllo parabolico delle larghezze parziali
- ✔ Funzione di data logger TaskControl integrata

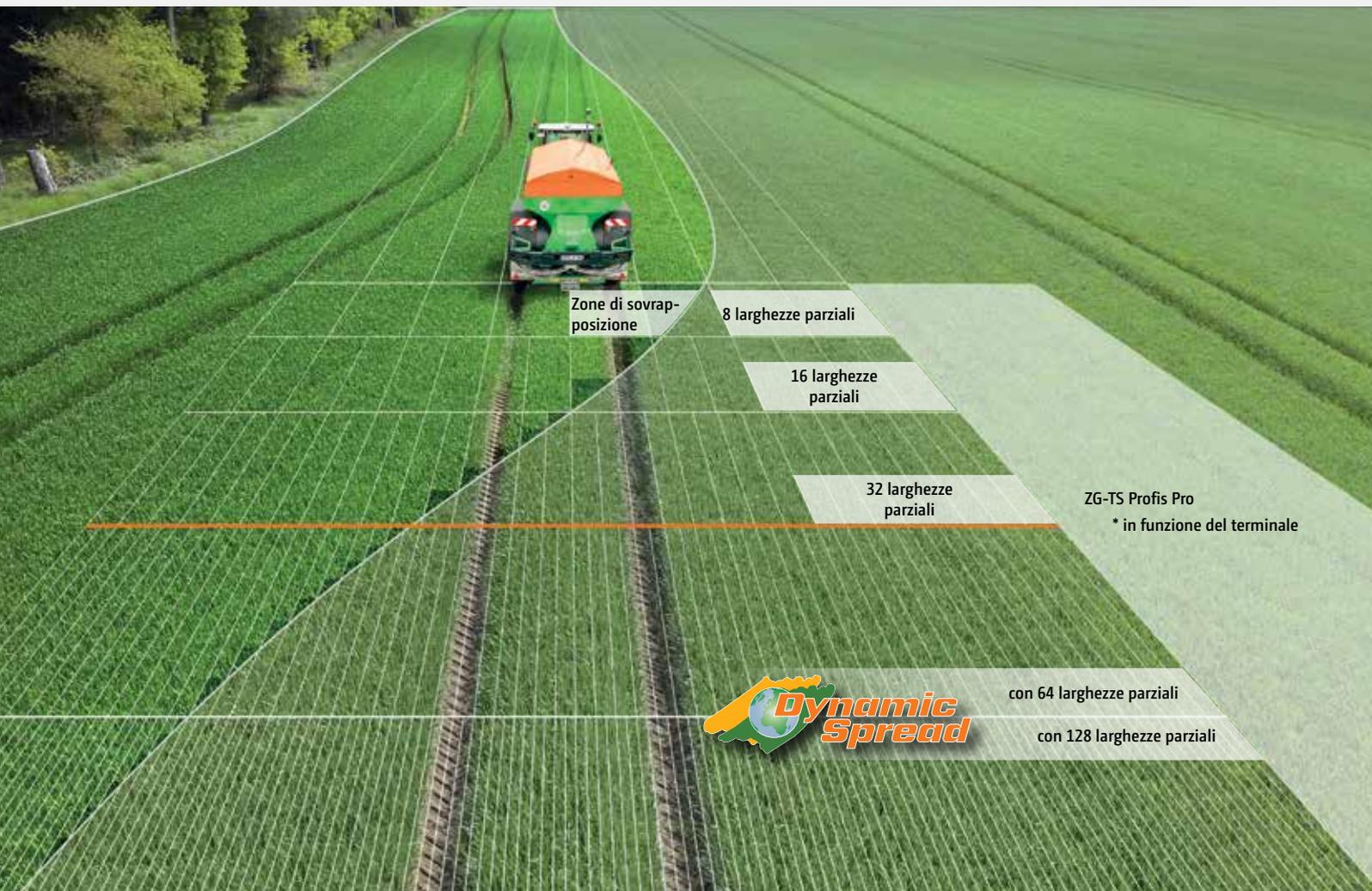


Comando macchina AMAZONE chiaramente strutturato

Vantaggi del software macchina AMAZONE:

- ✔ Intuitivo e facile da usare
- ✔ Pensato specificamente per la macchina
- ✔ Gamma di funzioni al di sopra e al di là dello standard ISOBUS

Controllo automatico delle larghezze parziali GPS-Switch con Section Control



✔ DynamicSpread consente di gestire anche singole larghezze parziali esterne.

Più precisione, più rendimento!

Data la larghezza di lavoro molto ampia, è molto importante disporre di un controllo preciso. Grazie alla regolazione elettrica del sistema di alimentazione, l'unità di spargimento TS è in grado di reagire con precisione proprio in casi del genere. In questo modo è possibile gestire molto bene singole larghezze parziali esterne. Inoltre è possibile ridurre l'ampiezza di distribuzione adattando il numero di giri a sinistra e a destra, dall'esterno verso il centro, in modo

da poter concimare in maniera ottimale le aree a forma di cuneo anche su larghezze di lavoro molto ampie. Ciò è definito controllo delle larghezze parziali. Nella dotazione più semplice è possibile gestire manualmente in tutta facilità 8 larghezze parziali (mediante il terminale di comando). Con una speciale licenza Section Control del terminale si può realizzare persino un controllo delle sezioni con un massimo di 128 larghezze parziali.

Funzionalità dello spandiconcime ISOBUS	ZG-TS
	Regolazione elettronica del sistema di alimentazione
Regolazione della quantità	✓
Regolazione del sistema di alimentazione	✓
Adattamento della velocità dei dischi di spargimento	✓
Numero di larghezze parziali • Modalità manuale con la pressione di un pulsante • Modalità automatica mediante Section Control/GPS-Switch	8 in modalità manuale fino a 128 in modalità automatica
Possibili larghezze di lavoro	15–54 m

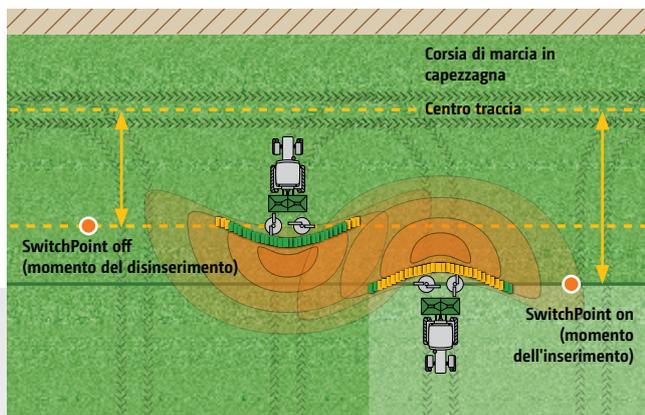
Se il terminale di comando dispone di una funzionalità Section Control, come è il caso nel controllo delle larghezze parziali GPS-Switch di AMAZONE, l'attivazione delle larghezze parziali può avvenire in modo completamente automatico e in funzione della posizione GPS. In modalità automatica, una volta creato un campo il conducente può concentrarsi pienamente sulla guida del veicolo trainante, poiché la commutazione delle larghezze parziali nelle aree a forma di cuneo e in capezzagna avviene automaticamente.

Vantaggi del controllo automatico delle larghezze parziali:

- ✓ Riduzione dell'impegno a carico del conducente
- ✓ Aumento della precisione anche nelle ore notturne o a velocità elevate
- ✓ Meno sovrapposizioni e punti di difetto
- ✓ Risparmio sui costi diretti di produzione
- ✓ Meno danni alla vegetazione e meno inquinamento ambientale

❗ “Con Section Control, il terminale ISOBUS toglie molta pressione al conducente.”

(“dlz agrarmagazin” – Resoconto di prova spandiconcime ZA- TS · 02/2017)



- ✓ Quando si usa GPS-Switch, SwitchPoint consente di regolare i punti di attivazione e disattivazione della distribuzione in base al tipo di concime e alla larghezza di lavoro.

GPS-Switch

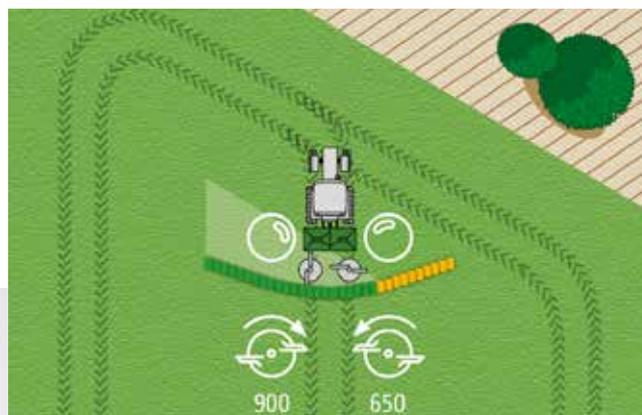
Con il controllo automatico delle larghezze parziali GPS-Switch, AMAZONE offre un controllo delle larghezze parziali basato su GPS, completamente automatico, per tutti i terminali di comando AMAZONE e gli spandiconcime, i polverizzatori fitosanitari e le seminatrici compatibili con ISOBUS.

GPS-Switch basic

- ✓ Controllo automatico delle larghezze parziali per un massimo di 16 larghezze parziali
- ✓ Creazione di una capezzagna virtuale
- ✓ Controllo parabolico delle larghezze parziali con il ventaglio spargitore
- ✓ Opzionale con AmaTron 4

GPS-Switch pro (come componente aggiuntivo di GPS-Switch basic)

- ✓ Controllo automatico delle larghezze parziali per gli spandiconcime con azionamento idraulico dei dischi di spargimento
- ✓ Segnalazione di ostacoli (ad es. pozze d'acqua, piloni)
- ✓ Zoom automatico quando ci si avvicina alla capezzagna



- ✓ Controllo ottimale delle larghezze parziali con regolazione del sistema di alimentazione, adattamento della velocità dei dischi di spargimento (idraulico) e regolazione della quantità.

Lavorare non è mai stato così facile –

Sfruttate le vostre possibilità!

GPS-Maps&Doc

Di serie, grazie al Task Controller tutti i terminali ISOBUS di AMAZONE sono in grado registrare e memorizzare dati della macchina e dati di localizzazione. Le mappe di applicazione in formato Shape e ISO-XML consentono inoltre di lavorare specificamente in aree parziali.

- ✔ Facile creazione caricamento ed elaborazione di lavori
- ✔ Iniziate subito un nuovo lavoro e decidete in seguito se salvare o no i dati
- ✔ Importazione ed esportazione dei lavori in formato ISO-XML
- ✔ Riepilogo del lavoro mediante esportazione di PDF
- ✔ Sistema intuitivo per l'elaborazione delle mappe di applicazione in formato Shape o ISO-XML
- ✔ Regolazione automatica della dose di applicazione in funzione della superficie parziale
- ✔ Indicazione dei bordi campo inattivi e rilevamento automatico del campo quando ci si avvicina all'area
- ✔ Gestione ottimale delle scorte grazie all'applicazione adeguata al fabbisogno
- ✔ Disponibile di serie con AmaTron 4

GPS-Track

La guida parallela assistita GPS-Track agevola enormemente l'orientamento sul campo, soprattutto in assenza di piste o sulle colture a prato.

- ✔ Con barra luminosa virtuale nella barra di stato
- ✔ Gestione automatica delle piste mediante GPS per le seminatrici
- ✔ Varie modalità di percorso, ad esempio Linea A-B e Marcia sui confini
- ✔ Opzionale con AmaTron 4

AmaCam

Licenza software per visualizzare l'immagine di una telecamera su AmaTron 4.

- ✔ Visualizzazione automatica dell'immagine della telecamera su AmaTron 4 quando s'innesta la retromarcia



Visualizzazione della mappa di applicazione in AmaTron 4



Visualizzazione dell'immagine della telecamera in AmaTron 4

AmaTron 4

Manager 4 all



Un uso facile e comodo, intuitivo come quello del tablet

Perché mai non dovrebbe essere possibile usare un terminale in modo altrettanto intuitivo di un tablet o uno smartphone? Con questo obiettivo in mente, AMAZONE ha sviluppato AmaTron 4, che è facile da usare e consente di lavorare in modo sensibilmente più sciolto, in particolare anche nella gestione dei lavori. Con il suo display a colori Multitouch da 8 pollici, l'AmaTron 4, soddisfa le massime esigenze e offre la massima comodità d'uso. Facendo scorrere il dito o attraverso la ruota delle app si passa rapidamente da un'applicazione all'altra e al menu di comando dalla struttura chiara e semplice. Una pratica MiniView, una barra di stato liberamente configurabile e una barra luminosa virtuale rendono l'uso di AmaTron 4 particolarmente chiaro e comodo.

Vantaggi dell'AmaTron 4:

- ✔ Modalità schermo intero automatica quando non viene toccato
- ✔ Comparsa automatica dei pulsanti tattili grazie al sensore di prossimità
- ✔ Pratico sistema MiniView
- ✔ Azionamento mediante display a colori Multitouch o tasti
- ✔ Particolarmente intuitivo e facile da usare
- ✔ Documentazione di campo
- ✔ Guida a menu pratica e intelligente
- ✔ Pratico menu di avvio rapido con importazione ed esportazione dei dati del lavoro, finestre di aiuto, modalità giorno/notte e assegnazione AUX-IN
- ✔ Un ingresso telecamera e rilevamento automatico retromarcia
- ✔ Periodo di prova gratuito per tutte le licenze addebitabili
- ✔ AmaTron Connect – per un accesso ancora più completo all'era digitale

Equipaggiato di serie con:

GPS-Maps&Doc



AmaPilot⁺ – tutto a portata di una sola mano!

Grazie alla funzionalità AUX-N è possibile gestire numerose funzioni della macchina con AmaPilot⁺ o con altri joystick multifunzione ISOBUS.

Vantaggi di AmaPilot⁺:

- ✔ Quasi ogni funzione viene comandata direttamente tramite i 3 livelli
- ✔ Poggiamano regolabile
- ✔ Assegnazione dei tasti libera e personalizzabile

AmaTron Connect

Nuove modalità di comodo lavoro in rete

Con AmaTron Connect, AMAZONE fornisce un'interfaccia digitale per smartphone o tablet. Il dispositivo mobile e il AmaTron 4 vengono collegati semplicemente come hotspot. AmaTron Connect permette di utilizzare la app AmaTron Twin e di scambiare dati mediante agrirouter e l'app myAmaRouter.



Tutto sotto controllo in ogni momento con l'app AmaTron Twin e il kit di supporto tablet per montaggio rigido sull'AmaTron 4

App AmaTron Twin

Netto miglioramento del display

La app AmaTron Twin offre al conducente una comodità ancora maggiore durante il lavoro, poiché consente di gestire le funzioni GPS nella vista campo anche mediante un dispositivo mobile, ad es. un tablet, parallelamente alla gestione della macchina con AmaTron 4.

Scaricate adesso l'app gratuita e provate la DEMO nell'app.

Vantaggi del potenziamento della visualizzazione con AmaTron Twin:

- ✔ Uso di un dispositivo mobile esistente
- ✔ Maggiore chiarezza: ogni applicazione sempre alla vista
- ✔ Comoda gestione delle funzioni GPS nella vista mappa parallelamente al dispositivo mobile
- ✔ Rappresentazione chiara e realistica della macchina al lavoro e delle sue larghezze parziali



Viste mappa alternative con AmaTron Twin: visualizzazione chiara della macchina e delle sue larghezze parziali, nonché pulsanti sul lato destro del dispositivo mobile.

agrirouter –

la piattaforma di scambio dati indipendente per il settore agricolo



Guardate il video per ulteriori dettagli

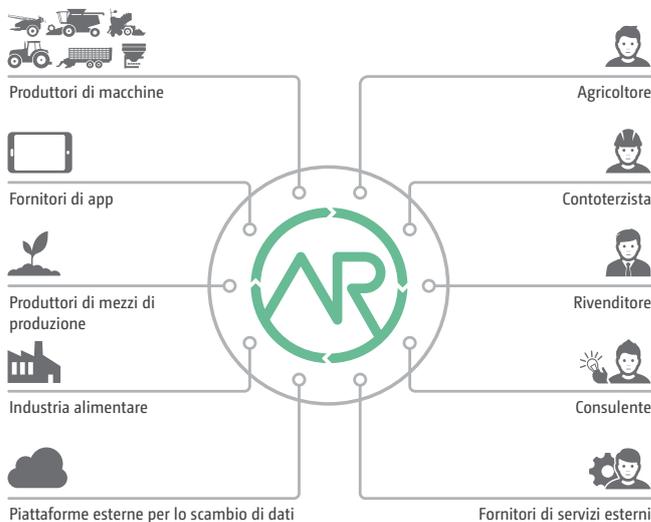
Scambio dati sicuro

agrirouter è una piattaforma di scambio dati indipendente per agricoltori e contoterzisti. Permette di scambiare dati tra macchina e applicazioni software per il settore agricolo in modo semplice e indipendentemente dal produttore, riducendo dunque lo sforzo amministrativo. L'utente mantiene in ogni momento il pieno controllo sui dati.

App myAmaRouter

Per il trasferimento online dei dati tra AmaTron 4 e agrirouter

L'app myAmaRouter consente di scambiare dati tra il terminale di comando ISOBUS AmaTron 4 e la piattaforma universale di scambio dati agrirouter. Se si intende utilizzare una macchina AMAZONE per svolgere un compito con dati di lavoro (ad es. mappe di applicazione), è possibile trasmettere facilmente i dati da un sistema di gestione e informazione (FMIS) all'AmaTron 4 tramite l'agrirouter e l'app myAmaRouter. Una volta completato il lavoro, esso può essere rinviato indietro e sarà disponibile a scopo di documentazione in un'applicazione software per il settore agricolo.



L'agrirouter universale permette uno scambio dati sicuro e privo di complicazioni.

Vantaggi dell'agrirouter:

- ✔ Semplice scambio di dati tra il terminale di comando ISOBUS AmaTron 4 e la piattaforma universale di scambio dati agrirouter
- ✔ Trasferimento facile e rapido dei dati relativi a lavoro e compito senza necessità di una chiavetta USB
- ✔ Maggiore flessibilità nello scambio di dati e nella documentazione

Trasferimento di dati senza complicazioni. Trasparente e sicuro!



ZG-TS 7501

Esclusivo!

GPS ScenarioControl

Software per terminale per l'automazione dei processi di commutazione complessi



GPS ScenarioControl può essere utilizzato in combinazione con il terminale di comando ISOBUS AmaTron 4 e l'app AmaTron Twin.

- ❗ “GPS-ScenarioControl di AMAZONE aiuta a prevenire errori nella scelta della modalità di concimazione di confine ed eventuali tracce non necessarie delle ruote.”

(“profi” – Test pratico “Superare i limiti con l'app” · 01/2022)



Vista di GPS ScenarioControl sull'app AmaTron Twin



Campo con pianificazione completa del percorso e scenari geo-referenziati salvati

Ausilio per una concimazione adeguata al fabbisogno

Quando applicano il concime, i conducenti devono barcamenarsi tra diversi compiti. Innanzitutto devono assicurare una distribuzione trasversale ottimale del materiale da distribuire, oltre a mantenere le dosi di applicazione desiderata per il concime. Poi devono assicurarsi di utilizzare la modalità di concimazione di confine più appropriata lungo i fossi, i sentieri o i bordi del campo, in modo da garantire una concimazione esatta e rispettosa delle normative. Tutto ciò può portare ad errori se non si attiva o disattiva il procedimento di concimazione di confine nel punto giusto, specialmente quando cambia il conducente. Quando si applicano i concimi, la mancanza di conoscenze del conducente può anche portare a inadempienze.

Registrare e memorizzare la strategia di guida corretta

Quando attraversa il campo con lo spandiconcime per la prima volta, un conducente esperto può usare GPS ScenarioControl per rilevare automaticamente tutti i punti di commutazione, il percorso di marcia e la direzione premendo il pulsante di registrazione. I punti di commutazione sono contrassegnati chiaramente sulla mappa e la direzione di marcia è indicata con frecce. GPS ScenarioControl è integrato nel terminale di comando ISOBUS AmaTron 4 e può essere visualizzato e gestito con l'estensione per display AmaTron Twin.

❗ “Di conseguenza, lo strumento assicura ai responsabili delle aziende agricole che, lungo fossi e sentieri, i loro conducenti applicheranno il concime nei limiti di legge, e che altrove esso verrà ottimizzato ai fini della resa. Ciò è particolarmente interessante quando i conducenti cambiano spesso o quando, ad esempio, il capo vuole affidare la concimazione ai suoi praticanti.”

(“profi” – Test pratico “Superare i limiti con l'app” · 01/2022)

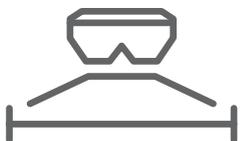
Automazione dei processi di commutazione complessi e riduzione del carico di lavoro del conducente

Nella successiva applicazione, il conducente deve solo attivare lo scenario rilevato in precedenza e lo spandiconcime eseguirà automaticamente i processi di commutazione salvati. GPS ScenarioControl permette di utilizzare il concime in modo esatto e risparmiando risorse, poiché le varie procedure di spargimento vengono eseguite esattamente nei punti giusti. Ciò assicura che le successive applicazioni da parte di altri conducenti rispettino le normative. Inoltre, i conducenti possono utilizzare come riferimento il percorso già rilevato e ottimizzato.

Panoramica dei vantaggi:

- ✔ Sempre gli stessi processi di commutazione con applicazioni di concime diverse
 - Prevenzione di errori da parte degli operatori
 - Garanzia di applicazione del concime rispettosa delle normative ed efficiente in termini di risorse
 - Applicazione corretta con visibilità scarsa, ad es. oscurità o nebbia
- ✔ Nessun appiattimento delle colture perché i percorsi nel campo sono sempre ottimizzati
 - Aiuta i conducenti inesperti

Spandiconcime trainato ZG-B



10 m – 36 m



5.500 l e 8.200 l



Da 1 a 2 larghezze parziali



Concime, concimi in granuli, calce

Panoramica dei vantaggi:

- ⊕ Il solido spandiconcime universale a due dischi con trasmissione in bagno d'olio e sicurezza contro il sovraccarico permette l'uso con concime minerale, calce o altri concimi umidi
- ⊕ Struttura del telaio stabile e robusta, progettata per velocità fino a 50 km/h
- ⊕ La grande altezza libera dal suolo e gli pneumatici di grandi dimensioni consentono un impiego anche nelle condizioni più difficili
- ⊕ La grande apertura di riempimento assicura operazioni di riempimento semplici da silo o con pala meccanica
- ⊕ Le ripide pareti assicurano lo scivolamento del fertilizzante anche su terreni in pendio
- ⊕ Nastro trasportatore in gomma a usura ridotta con allineamento automatico

ALTRE INFORMAZIONI

www.amazone.net/zg-b



FILMATO SUL PRODOTTO
Scoprite di più



DOWNLOAD
App mySpreader



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Spandiconcime ad alte prestazioni ZG-B

Con disintegratore universale per concime e calce



ZG-B Super 8200

AMAZONE presenta lo ZG-B, un potente spandiconcime trainato con serbatoi di 5.500 l e 8.200 l di capacità per lo spargimento efficiente ed ecologico di concimi minerali e concimi umidi. Grazie alla loro affidabilità e facilità d'uso, gli ZG-B sono ideali per l'impiego in aziende di grandi dimensioni, per contoterzisti o l'impiego interaziendale. Diverse varianti di equipaggiamento e completi equipaggiamenti speciali fanno dello ZG-B il vostro tuttofare personale per tutti i compiti di concimazione.

Telaio – Comfort elevato per la massima resa per superficie

- ✔ Struttura del telaio stabile e robusta, progettata per velocità fino a 50 km/h
- ✔ L'elevata volumetria degli pneumatici riduce la pressione sul terreno, consentendo l'impiego della macchina anche in condizioni difficili
- ✔ Da 7,0 a 9,8 t di carico utile
- ✔ Gli pneumatici con profilo AS consentono carreggiate da 1,50 a 2,25 m
- ✔ Maggiore comfort di guida grazie ai sistemi di timoni ammortizzati e regolabili in altezza
- ✔ Più sicurezza nel traffico stradale grazie agli assali e ai freni di grandi dimensioni (impianto frenante ad aria compressa a doppio circuito o sistema frenante idraulico)
- ✔ Grande altezza libera dal suolo

Ulteriori vantaggi opzionali:

- ✔ Possibilità di concimazione a bordo campo e a confine telecomandata
- ✔ Dosaggio esatto del concime mediante moderni sistemi di pesatura

- ✔ Comfort di serie: l'allineamento automatico del nastro trasportatore in gomma garantisce che il nastro trasportatore scorra costantemente al centro anche in condizioni difficili.

Serbatoio di ampie dimensioni – per ridurre i tempi di circolazione e di caricamento

- ✔ Ampia apertura di riempimento per caricare facilmente dal silo o con una pala meccanica.
- ✔ Le ripide pareti assicurano lo scivolamento del fertilizzante anche su terreni in pendio
- ✔ Nastro trasportatore in gomma a usura ridotta con allineamento automatico

Tecnica del dispositivo di spargimento progettata nei dettagli – risultati di ottimo livello

- ✔ Le lamiere in acciaio inossidabile resistono anche alla forte abrasione causata dai fertilizzanti
- ✔ È disponibile un azionamento meccanico dei dischi di spargimento per prese di forza con numero di giri pari a 540 g/min, 720 g/min o 1000 g/min
- ✔ Trasmissione in bagno d'olio esente da manutenzione e robusta con sicurezza contro i sovraccarichi integrata



ZG-B Special e ZG-B Super –

Abbassare i costi mediante solide prestazioni!



ZG-B Special

- ✔ Azionamento meccanico dei dischi di spargimento
- ✔ Azionamento del nastro trasportatore tramite albero cardanico
- ✔ Serbatoi di 5.500/8.200 l di capacità
- ✔ Larghezze di lavoro di 10–36 m



ZG-B Super

- ✔ Azionamento meccanico dei dischi di spargimento
- ✔ Azionamento del nastro trasportatore tramite ruota portante (regolazione della quantità in funzione della velocità di avanzamento)
- ✔ Serbatoi di 5.500/8.200 l di capacità
- ✔ Larghezze di lavoro di 10–36 m

- ✓ Lo ZG-B Super presenta un dispositivo per regolare la quantità in funzione della velocità, che funziona tramite la trasmissione delle ruote portanti. In questo modo la quantità da distribuire resta costante anche a velocità di marcia diverse.
- ✓ Mediante cambio (ZG-B Special / ZG-B Super) si sceglie tra due velocità del nastro per dosare quantità grandi e piccole.



Robusto e affidabile

I robusti spandiconcime ad alte prestazioni ZG-B Special e ZG-B Super sono dei veri campioni quando si tratta di concimare a costi ridotti. Sono equipaggiati con un solido disintegratore di calce universale per larghezze di lavoro fino a 15 metri. In questo modo è possibile distribuire uniformemente e con precisione anche grandi quantità.

Versatile

I due spandiconcime ad alte prestazioni ZG-B Special e ZG-B Super possono essere attrezzati o montati anche con i dischi di spargimento OM, che consentono di spargere concimi minerali con larghezze di lavoro fino a 36 m. Cambiare i dischi di spargimento è un'operazione molto semplice e veloce.



Paratoia di regolazione in acciaio inox per regolare la quantità da distribuire, con scala ben leggibile situata nel campo visivo diretto dell'operatore e facilmente regolabile.

Opzionale: comando idraulico e disattivazione in metà lato con sistema a doppia paratoia.

Il solido spandiconcime a due dischi universale con trasmissione in bagno d'olio e sicurezza contro il sovraccarico per l'azionamento diretto dei dischi di spargimento assicura una distribuzione uniforme anche di grandi quantità.

Disponibili inoltre in opzione: dischi di spargimento OM per la distribuzione di concimi minerali granulati.

Tecnica di spargimento AMAZONE – la precisione non è un caso!



Esattezza: i dischi di spargimento TS con alette di spargimento orientabili creano una forma di spargimento di estrema precisione.

Semplicità: la larghezza di lavoro e la quantità da distribuire vengono regolate facilmente e senza utensili con le alette di spargimento e l'apertura dosaggio.

Qualità: i dischi di spargimento OM sono realizzati interamente in pregiato acciaio inox e sono facili da montare.

Extra: i dischi di spargimento OM sono ben attrezzati anche per la vantaggiosa concimazione tardiva: basta sollevare le palette orientabili di serie delle alette di spargimento.



Dischi di spargimento OM per ZG-B:

OM 10-16

OM 18-24

OM 24-36 (con rivestimento in metallo temprato per una lunga vita utile)

Tutto entro i limiti –

sistema di concimazione di confine AMAZONE Limiter

Limiteratore in acciaio inox

Quando si spande concime, uno degli aspetti più importanti è la concimazione a confine e a bordo campo. Il limitatore AMAZONE consente di distribuire con precisione il concime fino al bordo del campo. Assicura una distribuzione ottimale lasciando fuori le superfici adiacenti senza uso agricolo. Non è solo una questione di risparmio, è anche tutela attiva dell'ambiente! Il limitatore ad azionamento idraulico si gestisce direttamente e comodamente dal sedile del trattore.

Il limitatore può essere spostato su un solido telaio entro un campo di brandeggio molto ampio. In questo modo si può impostare comodamente la funzione desiderata (larghezza di lavoro, concimazione a confine o a bordo campo, tipo di concime).

I vantaggi per voi:

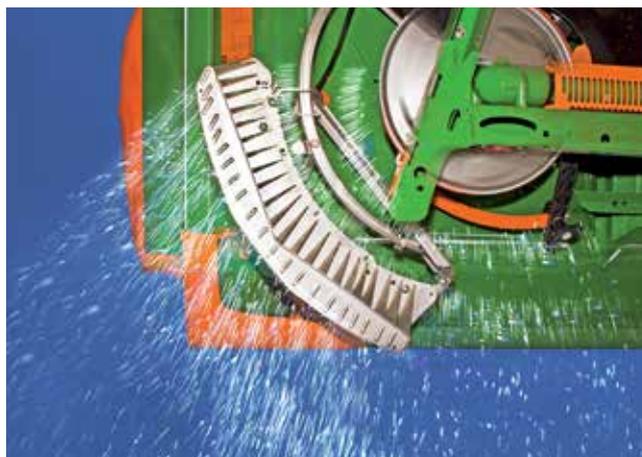
- ✔ Non bisogna più fermarsi durante lo spargimento
- ✔ Nessuna interruzione del lavoro
- ✔ Nessuna necessità di scendere dal trattore



Sistema di concimazione di confine Limiter in posizione di lavoro

Limiteratore in azione

Il limitatore viene brandeggiato nei ventaglio di spargimento. Il blocco a lamelle fa cambiare la direzione di una parte del flusso di concime.



Risultato:

Un fianco di spargimento ottimale sul confine.



Sistema di concimazione di confine Limiter sollevato

Equipaggiamento per ogni esigenza



Il telo copritramoggia girevole protegge il concime dall'umidità e dalla pioggia.



Le paratoie idrauliche permettono di disattivare la concimazione da un lato, ad es. per la fertilizzazione. Per distribuire calce umida, sterco di gallina secco, fanghi residuati secchi ecc. basta sollevare la paratoia con la manovella ed eventualmente abbassare il rastrello a catena.



Dispositivi specifici: disco di spargimento per ossa polverizzate con rastrello a catena per un flusso di concime uniforme.



Grazie alla grande capacità del serbatoio è possibile ridurre al minimo i tempi di riempimento. In questo modo si può aumentare considerevolmente la resa per superficie per ora di lavoro.



Il dispositivo di calibrazione permette di verificare la velocità del flusso di concime. In questo modo si può determinare con precisione la dose di applicazione.



Il sistema di pesatura permette di mantenere sempre sotto controllo il livello di riempimento della tramoggia e la dose di applicazione.



Con omologazione per 40 km/h: catarifrangenti di grandi dimensioni e robusto parafanghi.



Box di trasporto in plastica adatto al trasporto del banco di prova mobile.



Robusta paratoia di guida per l'impiego di concimi granulari in combinazione con dischi di spargimento OM (ZG-B Special, ZG-B Super).



La videocamera di retromarcia è destinata soprattutto a garantire sicurezza durante le manovre. Ciò viene reso sempre possibile grazie all'idoneità alla visibilità notturna e a un obiettivo riscaldato.



Indicatore di peso senza regolazione per il rilevamento del contenuto della tramoggia (solo per ZG-B Special e ZG-B Super). La velocità massima in combinazione con il sistema di pesatura è di 40 km/ora.



Grande vaglio a griglia per proteggere al meglio il sistema di spargimento da pietre o altri corpi estranei.

Spreader Application Center

Esemplare – da oltre 25 anni

Questione di attitudine!

Con lo Spreader Application Center, AMAZONE offre ai clienti un'assistenza ancora migliore. Oltre ai già collaudati "laboratorio di concimazione" e "padiglione di spargimento", lo Spreader Application Center comprende ora anche "test e training" e "gestione dati", nonché la relativa sezione "trasferimento delle conoscenze".

Le ultime due sezioni sono stati riorganizzate per fare fronte alla crescente globalizzazione e digitalizzazione dell'agricoltura. L'obiettivo dello Spreader Application Center è quello di offrire ai clienti un'assistenza ancora migliore in fatto di tecnologia di concimazione.



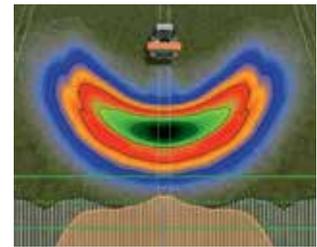
Laboratorio di concimazione



Padiglione di spargimento



Test e training



Gestione dati e trasferimento delle conoscenze

Il vostro fertilizzante vale oro solo se distribuito correttamente

L'assistenza concimi di AMAZONE opera in stretto contatto con rinomati produttori di fertilizzanti a livello mondiale al fine di mettere a disposizione della clientela i migliori valori di regolazione il più rapidamente possibile. AMAZONE è sinonimo in tutto il mondo di tabelle di spargimento precise.

Assistenza concimi – Come raggiungerci:

L'assistenza concimi lavora senza confini, e non solo in senso geografico. Perché saremo sempre al vostro fianco con un'assistenza competente e affidabile indipendentemente dal fatto che il vostro spandiconcime abbia 1 anno o 50.

Internet: www.amazone.net
 ✉ E-mail: duengeservice@amazone.de
 ☎ Telefono: +49 (0)5405 501-111
 📞 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573



Moderno padiglione di prova per spandiconcime

Gli spandiconcime AMAZONE possono essere regolati in modo ottimale con l'app gratuita **mySpreader**:



App mySpreader

Il pacchetto completo per una regolazione perfetta dello spandiconcime



EasyCheck è parte integrante dell'app mySpreader

FertiliserService, EasyCheck e EasyMix

L'app mySpreader riunisce in un'unica app tutte le funzioni delle app per spandiconcime di Amazone. L'uso intuitivo e la comoda regolazione dello spandiconcime sono l'essenza di questo sistema integrato.

FertiliserService

L'app FertiliserService genera comodamente suggerimenti per una regolazione precisa direttamente sul campo, in funzione del modello di spandiconcime, della larghezza di lavoro, del tipo di concime e della dose di distribuzione. Grazie ai numerosi esempi inviati ogni anno da agricoltori, fornitori di concimi e produttori di concimi, l'app viene mantenuta costantemente aggiornata in modo che l'utente finale possa accedere ad informazioni attuali all'inizio di ogni stagione. Una funzione speciale dell'app mySpreader è il fatto che l'operatore può cercare i concimi inserendo ad esempio il nome del concime, la composizione chimica, le dimensioni dei granuli o il peso specifico apparente.

EasyCheck

Il secondo elemento dell'app mySpreader è il banco di prova mobile e digitale EasyCheck. In questo banco di prova

dei tappetini di plastica vengono semplicemente collocati sull'appezzamento ad intervalli definiti, cosparsi di concime e poi fotografati. Quindi EasyCheck calcola il grado di copertura di ciascun tappetino. In base a questi valori l'app suggerisce impostazioni migliorate per la distribuzione trasversale del concime in questione mediante lo spandiconcime Amazone, permettendo all'operatore di ottimizzare rapidamente la precisione degli anticrittogamici.

EasyMix

L'app mySpreader si completa con l'app EasyMix, che elabora suggerimenti per la regolazione dei concimi misti. Spesso si mescolano concimi diversi per risparmiare sul numero di applicazioni e ridurre così i costi operativi. Di solito si tratta di un'applicazione basata sui nutrienti. Tuttavia, se gli elementi costitutivi della miscela hanno proprietà fisiche diverse aumenta la difficoltà al momento di distribuirli con precisione, specialmente quando aumentano le larghezze di lavoro. EasyMix determina il miglior compromesso possibile tra i vari elementi costitutivi e suggerisce i valori di regolazione ottimali per gli spandiconcime ZA-TS e ZG-TS.

Tutte le regolazioni dello spandiconcime possono essere trasferite dall'app mySpreader allo spandiconcime AMAZONE mediante un adattatore Bluetooth. In questo modo si risparmia tempo e si evitano errori di regolazione, per non parlare del grande miglioramento in termini di comodità.



AMAZONE – Sempre vicina a voi

La vostra soddisfazione è il nostro obiettivo



La soddisfazione dei nostri clienti è l'obiettivo più importante

Per ottenerla facciamo affidamento su una rete nazionale di concessionari esperti e competenti. Sono gli interlocutori affidabili di agricoltori e contoterzisti anche nelle questioni inerenti l'assistenza. La formazione continua consente ai nostri partner commerciali e tecnici dell'assistenza di rimanere sempre aggiornati per quanto riguarda le nostre moderne tecnologie.

Ovviamente, il solido team di assistenza AMAZONE è disponibile anche per aiutare i concessionari.

Vi forniamo un servizio di parti di ricambio di primo livello

Il centro ricambi di Tecklenburg-Leeden è la base del nostro sistema internazionale di logistica dei ricambi. Ciò assicura una disponibilità ottimale dei ricambi, anche per le macchine meno recenti.

Se disponibili nel centro ricambi di Tecklenburg-Leeden, le parti ordinate prima delle 17 lasciano il centro lo stesso giorno. Il nostro moderno sistema di immagazzinaggio si occupa della gestione e dello stoccaggio di 42.000 ricambi e parti di usura diversi. Ogni giorno vengono spediti ai nostri clienti fino a 1.000 ordini.



Meglio scegliere l'originale fin dall'inizio

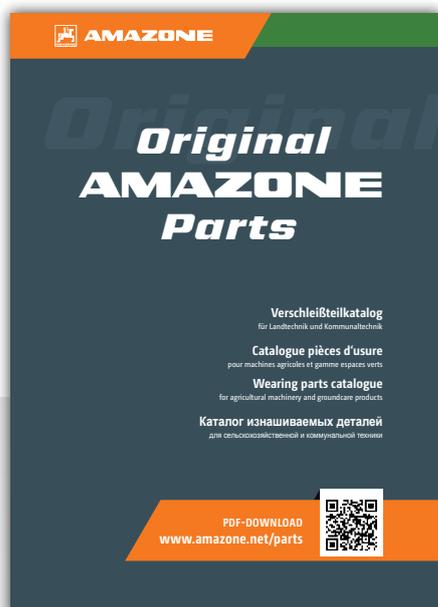
Le vostre macchine sono sottoposte a grandi sforzi! La qualità dei ricambi e delle parti di usura AMAZONE garantisce affidabilità e sicurezza, necessarie per una lavorazione efficiente del terreno, una semina precisa, una concimazione professionale e trattamenti fitosanitari di successo.

Solo i ricambi e le parti di usura originali assicurano la durata e la funzionalità che ci si aspetta delle macchine AMAZONE. Ciò garantisce una qualità ottimale del lavoro. Alla fine le parti originali a prezzi equi si ammortizzano da sole.

Scegliete l'originale!

I vantaggi dei ricambi e delle parti di usura metalliche originali

- ✓ Qualità e affidabilità
- ✓ Innovazione ed efficienza
- ✓ Disponibilità immediata
- ✓ Elevato valore di rivendita della macchina usata



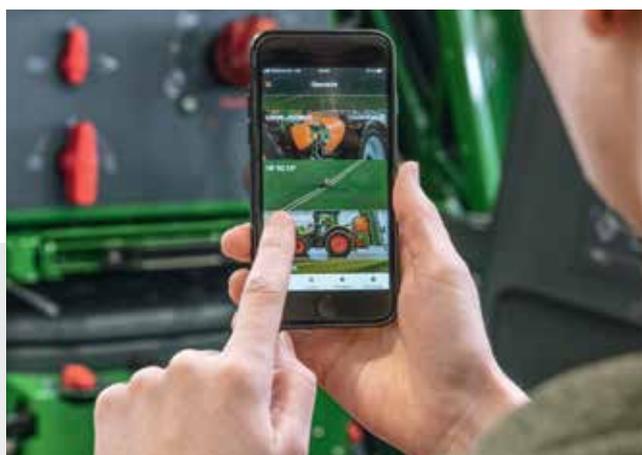
SmartLearning – Formazione interattiva del conducente nell'app o al computer

Con lo strumento “SmartLearning” come app per lo smartphone, on-line o come versione da scaricare nel proprio computer, AMAZONE offre un'utile funzione per promuovere un lavoro efficiente con le macchine e i terminali.

“SmartLearning” è un programma di formazione interattiva che dà ai conducenti l'opportunità di prendere dimestichezza con l'uso di una macchina prima di usarla per la prima volta. Ma anche i conducenti esperti possono rinfrescare le loro conoscenze per sfruttare ancora meglio le possibilità offerte dalla loro macchina.

Nel nostro sito web come versione on-line o da scaricare:
www.amazone.net/smartlearning

O come app per lo smartphone:



Dati tecnici

Lo spandiconcime trainato ZG-TS

Modello	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Larghezza di lavoro (m)	15–54	
Capacità tramoggia (l)	7.500	10.000
Peso totale consentito (kg)	12.500	12.500
Carico utile massimo (kg)	8.650	8.500
Altezza di riempimento (m) + raggio statico pneumatici	1,71	1,98
Larghezza di riempimento (m)	4,09	
Profondità di riempimento (m)	1,94	
Lunghezza complessiva (m)	7,33	
Larghezza totale (m), (a seconda degli pneumatici montati)	2,48–2,90	
Lunghezza totale (m), (a seconda degli pneumatici montati)	2,68–3,03	2,95–3,30
Azionamento dei dischi di spargimento	Azionamento idraulico con alimentazione d'olio esclusivamente dal trattore: Consumo d'olio con asse di incidenza max. 130 l/min Consumo d'olio senza asse di incidenza max. 105 l/min Azionamento ibrido con alimentazione d'olio combinata: Consumo d'olio con asse di incidenza max. 85 l/min Consumo d'olio senza asse di incidenza max. 60 l/min	
Sistema di pesatura	ProfisPro combinato con sistema di misurazione della coppia FlowControl	
Peso min. (kg) (senza equipaggiamento speciale)	3.850	4.000

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici possono essere soggetti a modifiche. Sono possibili differenze rispetto ai dati tecnici a seconda dell'equipaggiamento. Le illustrazioni possono differire rispetto ai requisiti imposti dalle norme di traffico locali.



Lo spandiconcime trainato ZG-B

Modello	ZG-B 5500	ZG-B 8200
Capacità tramoggia (l)	5.500	8.200
Peso a vuoto (kg)	2.500 – 3.500	
Peso totale consentito (kg)	8.000 – 10.000	8.000 – 12.000
Carico utile su strade pubbliche (kg)	5.900 – 7.700	5.800 – 9.800
Larghezza di riempimento (m)	3,45	
Lunghezza complessiva (m)	6,70	
Larghezza totale (m), (a seconda degli pneumatici montati)	2,26 – 2,75	
Lunghezza totale (m), (a seconda degli pneumatici montati)	2,26 – 3,10	

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici possono essere soggetti a modifiche. Sono possibili differenze rispetto ai dati tecnici a seconda dell'equipaggiamento. Le illustrazioni possono differire rispetto ai requisiti imposti dalle norme di traffico locali.





AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Tel.: +49 (0)5405 501-0 · E-mail: amazone@amazone.de
www.amazone.de · www.amazone.net

Per ulteriori informazioni visitare
www.amazone.net o i social media



I nostri responsabili aerea in
Germania e Austria:
scansionate il codice QR o trovateli su
www.amazone.net/werksbeauftragte