



**AMAZONE**

Spandiconcime portato **ZA-TS**

Spandiconcime trainato **ZG-TS**



Gli spandiconcime  
AMAZONE soddisfano  
tutte le norme  
ambientali europee

# ***TS*** – Lo spandiconcime

Spandiconcime di precisione ZA-TS e ZG-TS di AMAZONE





# Spandiconcime portati ZA-TS e trainati ZG-TS



## ArgusTwin

gli occhi dello spandiconcime. Sorveglianza automatica dei ventagli di spargimento



## WindControl

secondo il Prof. Dr. Karl Wild dell'Università di Scienze Applicate di Dresda



## HeadlandControl

Distribuzione trasversale ottimale in capezzagna



## EasyCheck

Semplice ottimizzazione della distribuzione trasversale con l'intelligenza artificiale



## EasyMix

Regolazione e valutazione intelligenti dei concimi miscelati



FILMATO SUL PRODOTTO  
Scoprite di più

**ALTRE INFORMAZIONI**  
[www.amazone.net/za-ts](http://www.amazone.net/za-ts)

**ALTRE INFORMAZIONI**  
[www.amazone.net/zg-ts](http://www.amazone.net/zg-ts)



15 m – 54 m



ZA-TS: 1.400 l  
fino a 5.000 litri  
ZG-TS: 7.500 l  
o 10.000 l



16 o  
128 larghezze  
parziali



Concime, materiali  
in granuli, sementi,  
lumachicidi in granuli

## Elevata produttività con risultati precisi

Altamente efficiente su larga scala, ma preciso fino al bordo campo. Questo è l'unico modo per ottenere una concimazione professionale con elevate velocità di lavoro, evitando al contempo la concimazione eccessiva e proteggendo così l'ambiente. I modelli ZA-TS e ZG-TS di AMAZONE rispondono con facilità alle attuali sfide nel campo della concimazione grazie all'innovativo sistema di spargimento TS. Il concime viene applicato in modo affidabile, anche in condizioni di vento o quando la qualità del concime è scadente. Larghezza di lavoro fino a 54 m, con capacità della tramoggia fino a 10.000 litri, precisione fino al bordo. Pura precisione da un'unica unità di spargimento. Ecco come funziona la migliore concimazione.



EFFICIENZA

### Prestazioni elevate!

#### Altamente efficiente e intelligente

Schemi di spargimento esatti con larghezze di lavoro fino a 54 m e dosi di applicazione di 650 kg/min

### Preciso!

#### Sistemi di concimazione di confine AutoTS e BorderTS

Precisione comprovata, massima resa al bordo campo

#### Calibrazione della dose ProfisPro

Dosi di applicazione estremamente accurate a partire dal primissimo secondo, indipendentemente dal lato

#### Ottimizzazione della capezzagna HeadlandControl

Resa uniforme su tutta la capezzagna grazie al controllo ottimizzato delle larghezze parziali, adattato alla forma del ventaglio di spargimento.



PRECISIONE



INTELLIGENZA

### Intelligente!

#### WindControl

Assenza di vento con la pressione di un pulsante per compensare gli effetti del vento sulla distribuzione trasversale

#### ArgusTwin

Monitoraggio permanente del ventaglio di spargimento per una distribuzione trasversale ottimale in qualsiasi condizione

# Il dispositivo di distribuzione TS

Perfezione in ogni componente, come in un meccanismo di orologio



## Ultra rapido e preciso! Attuatori elettrici per il sistema di alimentazione

Gli spandiconcime TS aprono nuove dimensioni in termini di dosi massime di applicazione, velocità di avanzamento e precisione. Per ottenere questo risultato, sono dotati di un eccellente sistema di alimentazione con attuatori di precisione a reazione rapida. 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), il sistema di alimentazione garantisce prestazioni al massimo livello.

## Regolazione concentrica del punto di deposizione

La rotazione concentrica del sistema di alimentazione attorno al centro del disco consente una regolazione precisa delle varie larghezze di lavoro e dei diversi tipi di concime, proteggendo al contempo il concime dalla frantumazione grazie alla sua posizione vicina al centro dei dischi di spargimento.

## Apertura di dosaggio senza effetto quantità

Grazie alla conformazione reniforme dell'apertura di dosaggio, lo schema di spargimento resta invariato e preciso anche a velocità di marcia e dosi variabili. Ciò significa che la posizione del sistema di alimentazione non richiede una regolazione costante.



## Regolazione del sistema di alimentazione del sistema di spargimento TS

- 1) Agitatore intelligente per la massima protezione del concime
- 2) Attuatore elettrico per la rotazione del sistema di alimentazione
- 3) Sistema di alimentazione per l'implementazione delle funzioni Section Control e HeadlandControl, WindControl e ArgusTwin

## Gruppo inferiore del sistema di spargimento TS

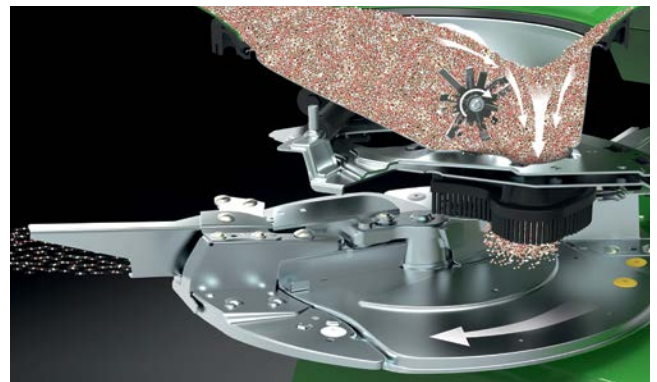
- 4) Attuatore elettrico per il dosaggio preciso del concime con dosi di applicazione da 3 KG/min a 650 kg/min
- 5) Attuatore elettrico per la regolazione dell'aletta portante
- 6) Scatola del cambio AutoTS, il cuore del sistema di concimazione di confine
- 7) Comodo passaggio dallo spargimento lungo i bordi a quello normale spostando l'aletta portante
- 8) Alette di spargimento corte per lo spargimento laterale, lungo i bordi e lungo i fossi
- 9) Aletta di spargimento normale per ampiezze di distribuzione elevate e doppia sovrapposizione, anche con una larghezza di lavoro di 36 m

## Disco di spargimento TS

- 10) Disco di spargimento TS in acciaio inossidabile, con set di alette di spargimento facilmente sostituibili TS 10, TS 20 e TS 30 per larghezze di lavoro da 15 a 54 m.

### 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



L'agitatore elettrico con unità a spazzola garantisce un flusso continuo e preciso del fertilizzante sul disco di spargimento.

# L'azionamento dei dischi di spargimento

Meccanico o idraulico, scegliete voi!

## Tronic – trasmissione meccanica

ZA-TS

Nella versione Tronic l'unità di spargimento è azionata tramite l'albero cardanico. In questo caso, lo spandiconcime è protetto di serie dal sovraccarico per mezzo di un albero di trasmissione universale con accoppiamento a frizione. Il numero di giri entrante del trattore viene moltiplicato da un rinvio, per cui ai dischi di spargimento giunge un numero di giri maggiore. In questo modo si può concimare con la massima larghezza di lavoro ad un numero di giri del motore ridotto.

### I vantaggi per voi

- ✔ Section Control con 16 larghezze parziali è possibile in combinazione con il sistema di alimentazione elettrico
- ✔ Robusta trasmissione con un rapporto efficiente in termini di consumo di carburante di 1:1,33
- ✔ L'albero cardanico standard con frizione offre sicurezza contro il sovraccarico

## Hydro – azionamento idraulico dei dischi di spargimento

ZA-TS

ZG-TS

L'equipaggiamento Hydro consente di lavorare indipendentemente dal numero di giri del motore del trattore, anche 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 cono. In combinazione con Section Control 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





## Panoramica dei modelli

- Opzione
- standard
- non disponibile

	Tronic	Hydro
<b>Controllo delle larghezze parziali</b>		
Utilizzo della regolazione del sistema di alimentazione	●	●
Utilizzo della velocità dei dischi di spargimento	—	●
Massimo numero di larghezze parziali	16	128
<b>Sistema di concimazione di confine</b>		
Concimazione di confine AutoTS	●	●
Concimazione di confine tramite BorderTS	○	○
Spargimento su parcelle mediante schermo per spargimento su parcelle	○	○
<b>Ottimizzazione della distribuzione trasversale</b>		
ArgusTwin	○	○
WindControl	—	○
HeadlandControl	●	●

# 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

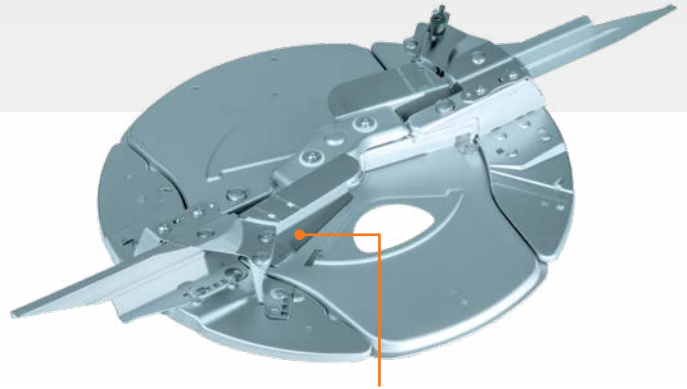
L'intero sistema di spargimento degli spandiconcime TS è in acciaio inossidabile che garantisce una lunga durata.

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 con superficie rigida

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.

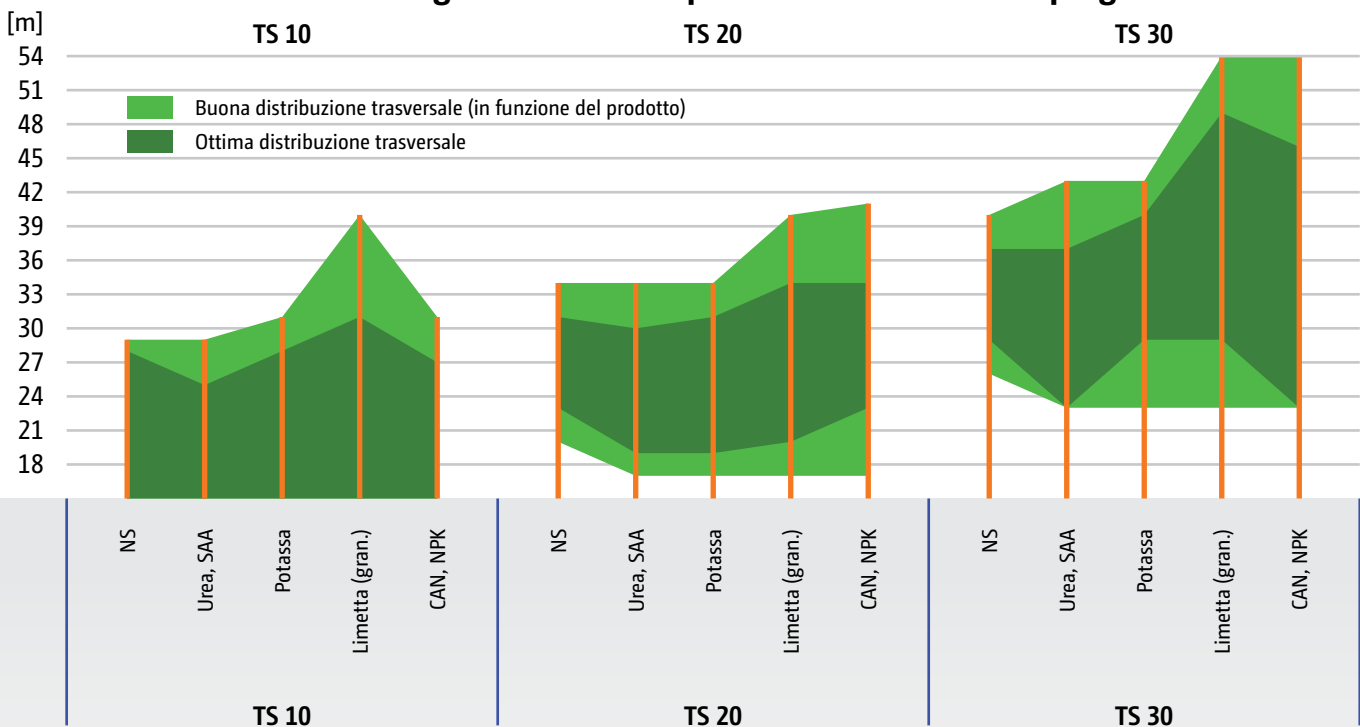
- ❶ «Per ottenere le diverse larghezze di lavoro, si tratta solamente di applicare il set di palette di distribuzione appropriato – una soluzione molto pratica.»

(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 ottimale



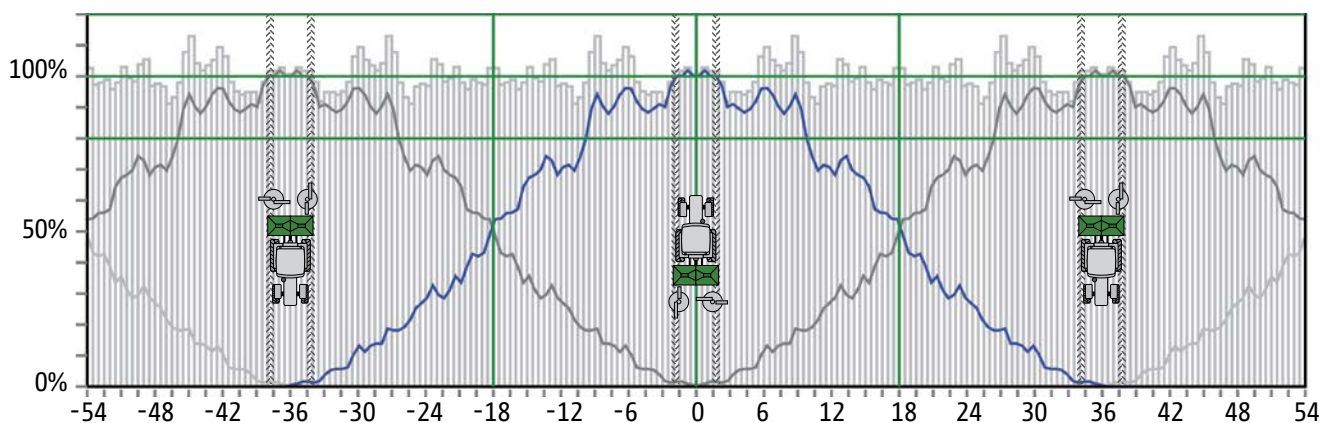
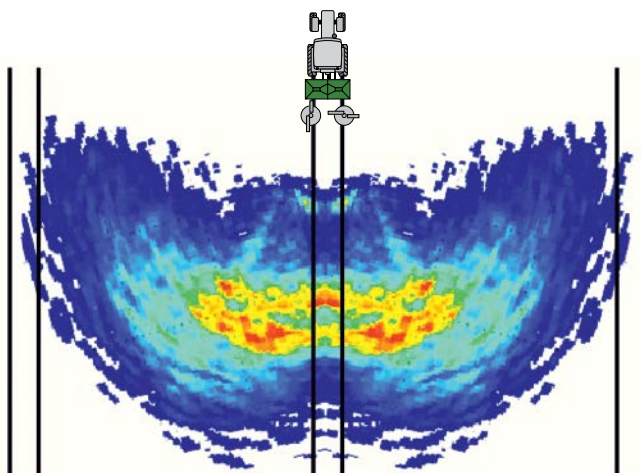
## Diffusione multipla a ventaglio: distribuzione trasversale ottimale in tutte le condizioni

Grazie alla speciale conformazione e piegatura delle alette di spargimento, il sistema di spargimento TS diventa un ventaglio spargitore multiplo. La traiettoria ottimale e l'ampia sovrapposizione del concime rendono lo spandiconcime insensibile alle variazioni di inclinazione e altezza.

- ✔ Facile regolazione, basta effettuare il livellamento e guidare
- ✔ Stessa impostazione per la concimazione normale e la concimazione tardiva
- ✔ Eventuali variazioni dell'inclinazione dovute a livelli di riempimento variabili della tramoggia non influiscono sulla distribuzione

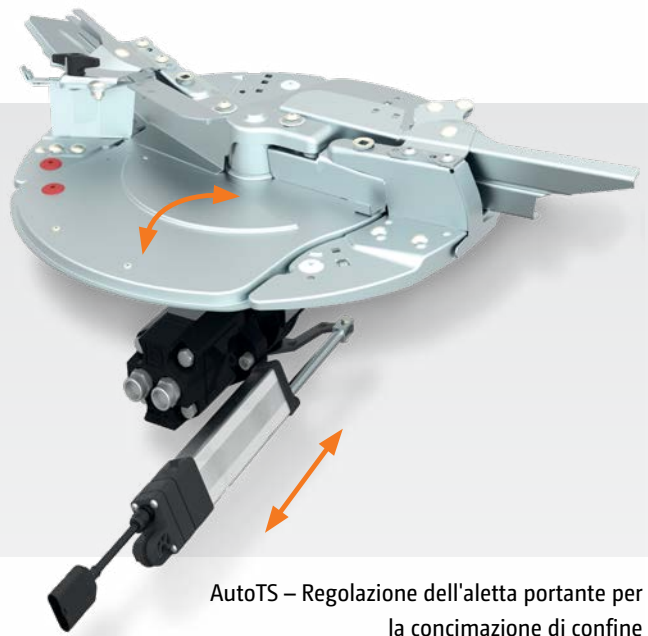
## Diagramma di spargimento tridimensionale

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.



Distribuzione trasversale  
(larghezza di lavoro 36 m)

← Ampiezza massima di distribuzione 72 m →



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

# 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.

## Efficace e preciso: il concime viene sparso solo dove favorisce lo 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)

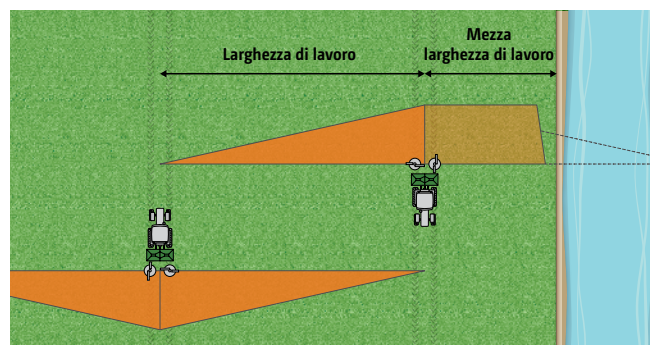
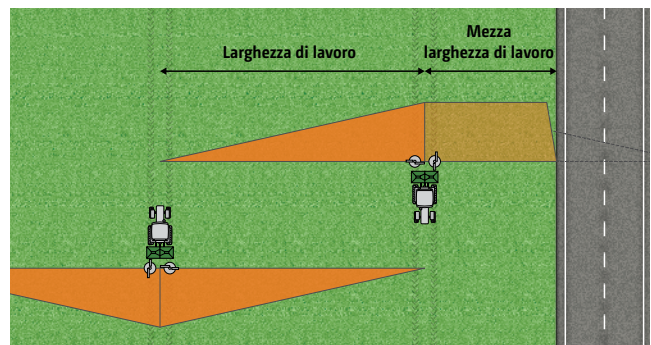
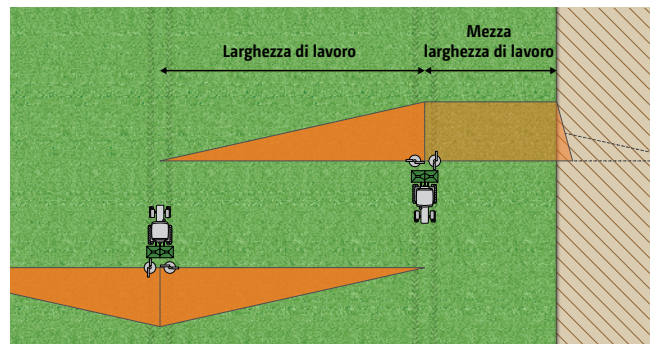
Se l'area attigua è una strada o una pista ciclabile, non è consentito spargere concime oltre il confine del campo. In questo caso l'ampiezza di distribuzione si regola in combinazione con la saracinesca.

### 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.

## 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.



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

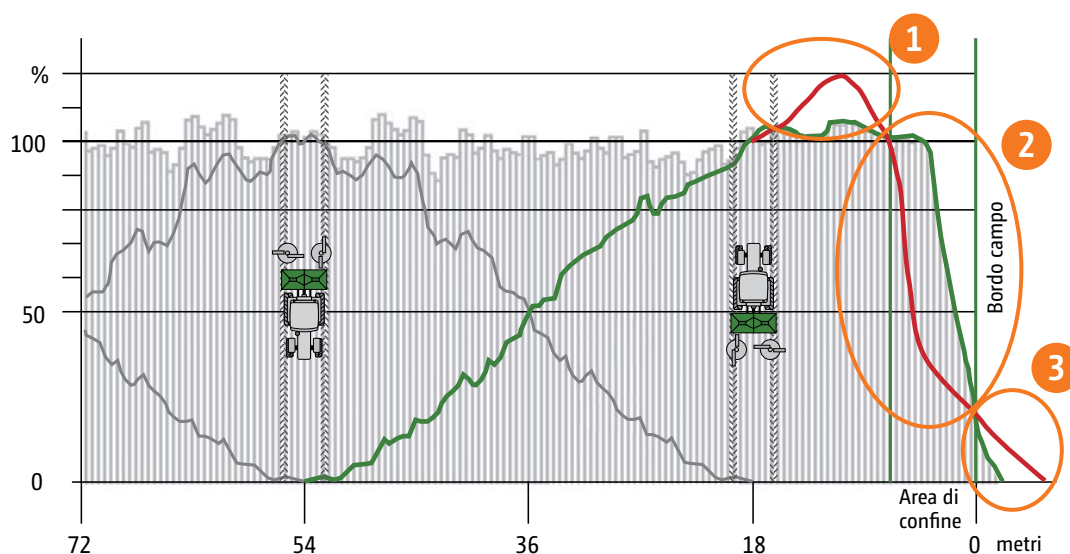
(profi – Unità di spargimento in azione «Idraulico o meccanico» - 06/2017)

## Rese superiori nell'area di confine con AutoTS e ClickTS

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.

Riduzione automatica della dose quando è possibile effettuare la concimazione di confine con il sistema 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.

*Esclusivo!*



### 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 la concimazione avviene su larghezze di lavoro maggiori. 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.

❗ «Il BorderTS è un assolutamente eccellente: consente di applicare la quantità esatta di concime fino al bordo campo: non potrebbe essere migliore. BorderTS è molto efficiente per lo spargimento fino al confine e non abbiamo notato quasi nessuna diminuzione della resa a bordo campo.»

(profi - «Grande, più grande, ZA-TS» - 12/2024)

❗ «... 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](http://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

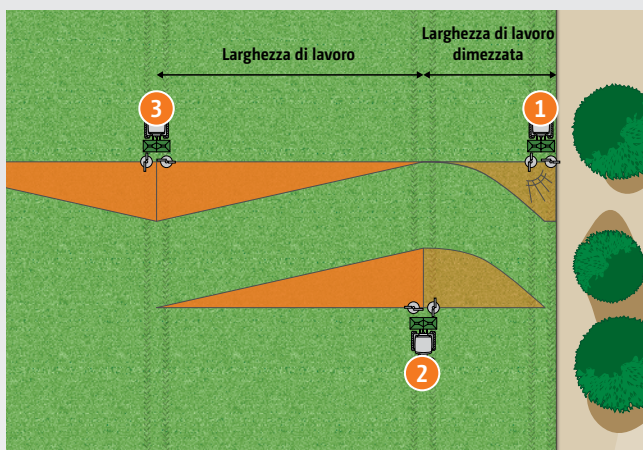
in combinazione con il sistema di concimazione di confine AutoTS integrato nei dischi.

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

❗ «Il controllo dei tappetini al bordo campo durante la nostra applicazione ha dimostrato l'efficacia dello schermo. Inoltre, dopo aver percorso la pista della capezzagna 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.

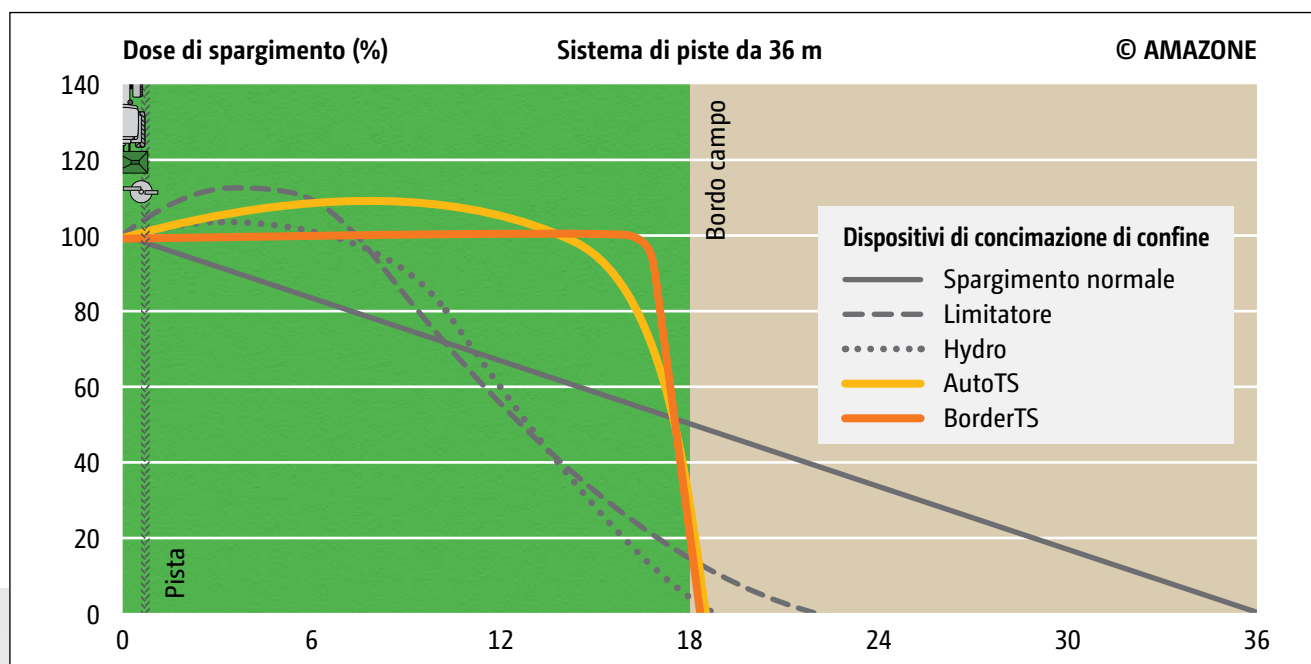
Per spargere l'intera dose di concime fino al bordo campo, anche a larghezze di lavoro maggiori, e per evitare perdite di concime all'esterno del bordo campo, è necessaria una tecnologia esatta.

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)

# Sistema di pesatura Profis

Chi pesa vince!



- ✔ Ausilio per il riempimento combinato con il 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.



- ✔ I comodi sensori di livello basso avvisano il conducente dell'imminente svuotamento di ogni singola tramoggia.



Combinazione compatta con trattore

## Non è necessario calibrare. Colmate la tramoggia dello spandiconcime e via! Più semplice di così non si può.

Il sistema di pesatura offre una comodità controllata e una maggiore affidabilità. Permette di determinare le proprietà dei vari materiali da spargere con due celle di carico da 200 Hz, assicurando un alto grado di precisione della misurazione. Compara automaticamente la quantità di prodotto effettivamente distribuita con quella impostata nel terminale. Vengono identificati gli scostamenti nella scorrevolezza, ad es. nel caso di miscele di concimi

minerali, e l'apertura delle paratie di dosaggio elettriche viene modificata automaticamente per poter distribuire il prodotto secondo la dose impostata. Inoltre è possibile documentare precisamente la quantità di prodotto distribuita. Inoltre, è possibile modificare la dose di applicazione in qualsiasi momento premendo un pulsante sul terminale ISOBUS.

## Il sensore di inclinazione per il lavoro su terreni ripidi in pendenza

Nel sistema Profis, durante il lavoro un sensore di inclinazione consente di prendere in considerazione ogni possibile effetto della gravità sulla misurazione del contenuto della tramoggia: Un sensore di inclinazione a due assi che analizza l'inclinazione anteriore e posteriore,

nonché quella verso sinistra e verso destra, corregge gli errori di misurazione che possono presentarsi quando si salgono o si scendono colline o si procede lungo un pendio.

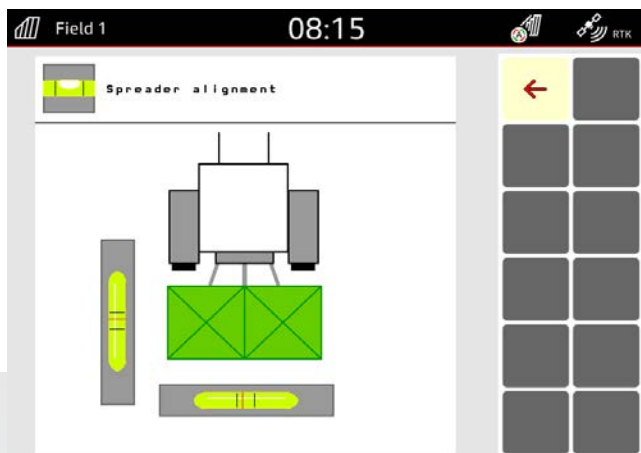
## I vantaggi per voi

### Regolazione/calibrazione in ogni condizione operativa:

- ✓ Spargimento laterale, sui confini e lungo corsi d'acqua
- ✓ Controllo delle larghezze parziali
- ✓ Uso di mappe di applicazione/sensori N
- ✓ Spargimento di concimi misti

### Misurazione accurata del peso:

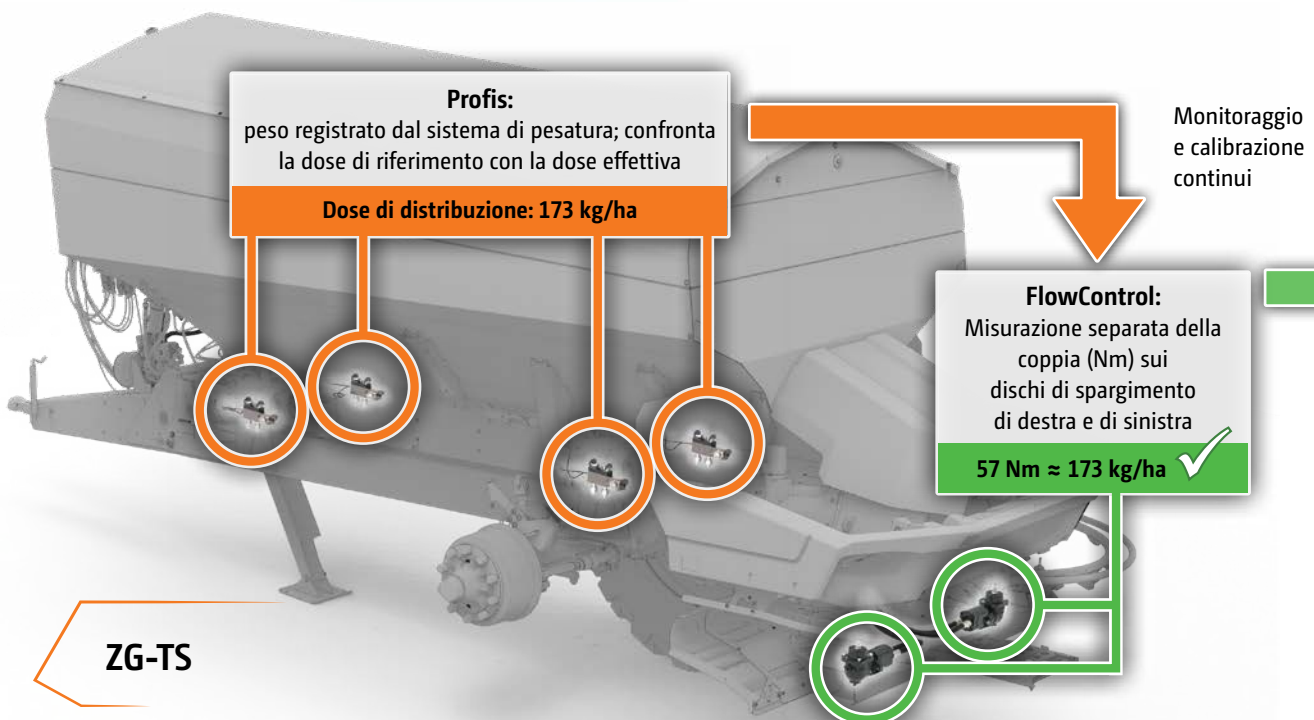
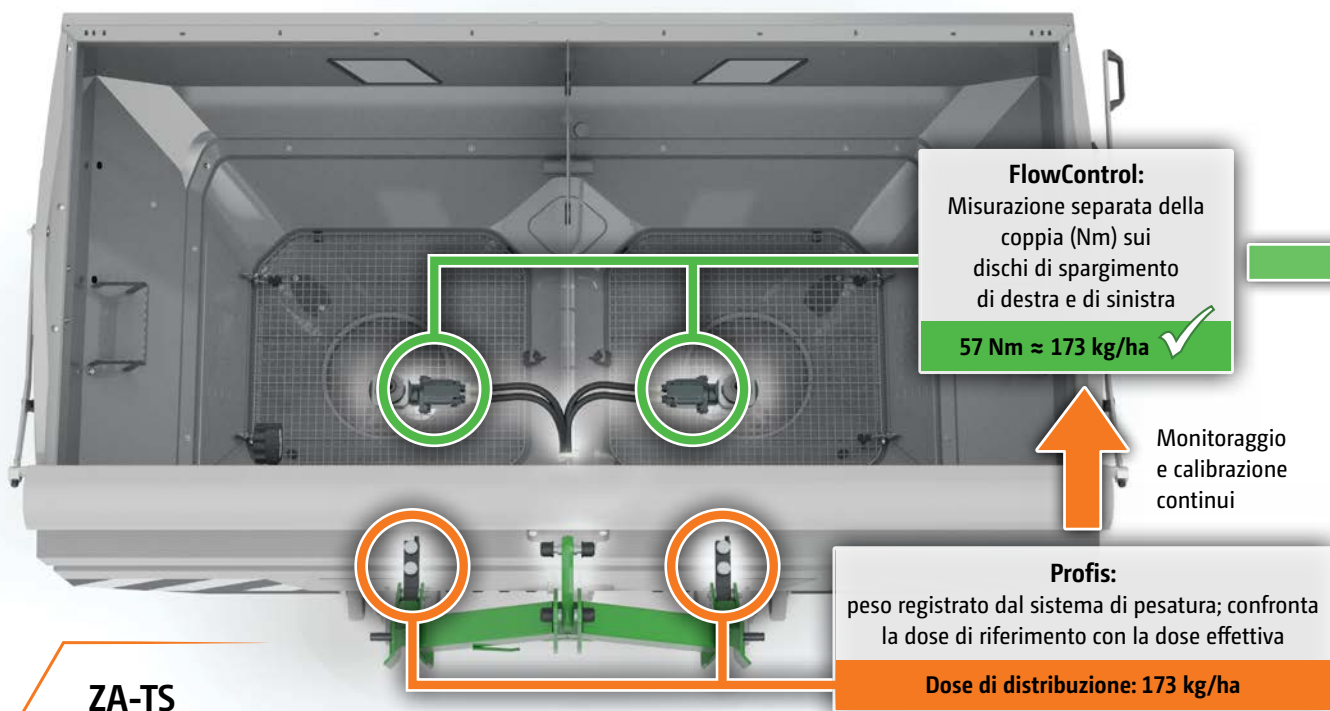
- ✓ Indicazione del volume residuo
- ✓ Indicazione dell'area residua e della livello residuo della tramoggia
- ✓ Documentazione del volume totale sparso



- ✓ Per il modello ZA-TS Profis con sensore di inclinazione, l'angolo dello spandiconcime viene comodamente visualizzato sul terminale ISOBUS tramite simboli a bolla d'aria per semplificare l'allineamento orizzontale dello ZA-TS.

# Sistema di pesatura ProfisPro con misurazione della coppia

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



## Profis: sistema di pesatura intelligente

Con il sistema di pesatura Profis integrato nel telaio, la tramoggia e il relativo telaio sono collegati a un telaio separato tramite due celle di carico da 200 Hz sullo ZA-TS o tramite quattro celle di carico con lo ZG-TS. 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 ulteriore sensore di inclinazione compensa l'inclinazione della macchina nelle superfici in pendenza. Nel caso dello ZG-TS, il segnale viene utilizzato anche per controsterzare sui pendii tramite l'asse sterzante, al fine di impedire che lo ZG-TS scivoli verso il basso.

**ProfisPro**  
=  
**Profis + FlowControl**

**ProfisPro**  
=  
**Profis + FlowControl**

### I vantaggi per voi

- ✔ Precisione assoluta dal primissimo secondo
- ✔ Calibrazione indipendente dal lato della dose di applicazione in qualsiasi situazione sul campo
- ✔ Massima precisione grazie al monitoraggio simultaneo del sistema di pesatura e della misurazione della coppia
- ✔ Rilevamento di funzionamento a vuoto e intasamenti
- ✔ Riconoscimento accurato del peso con indicazione della quantità residua e dell'area rimanente
- ✔ Documentazione della quantità totale applicata
- ✔ Funzioni aggiuntive per ZG-TS: controllo dell'asse sterzante su superfici in pendenza e controllo della forza frenante in base al carico

## 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.

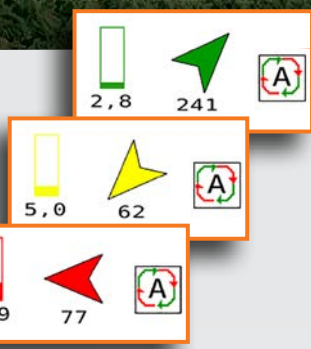
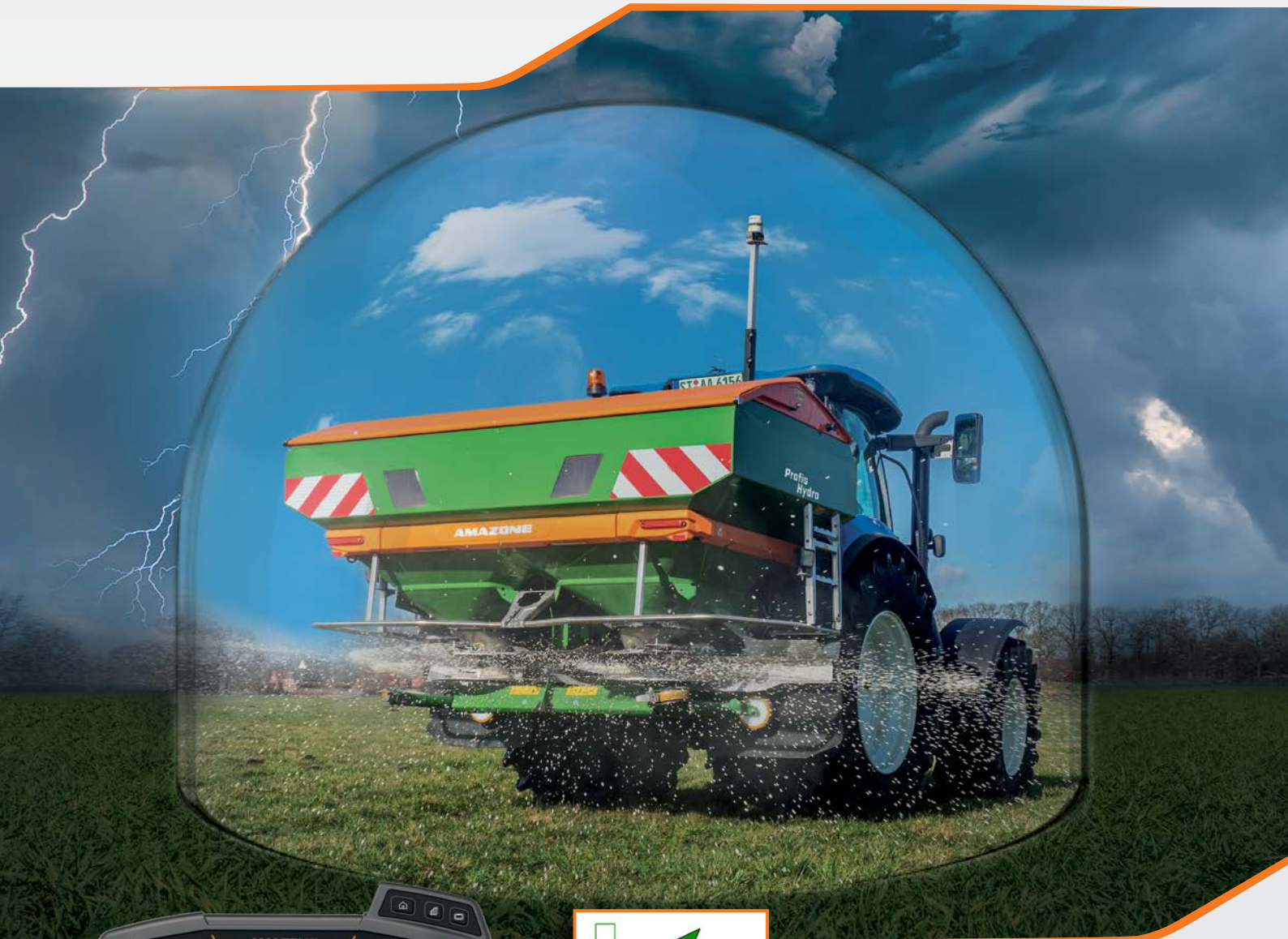
## Dose di distribuzione ottimizzata dal primissimo secondo

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.

*Esclusivo!*

# WindControl

Non date opportunità al vento!

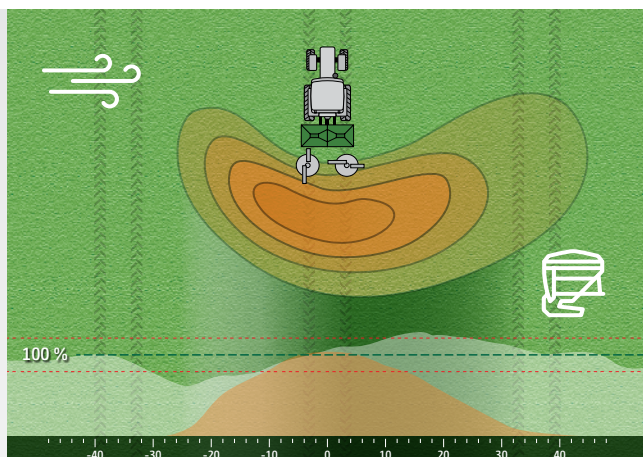


- ✔ Sistema a semaforo WindControl
  - Verde: spargimento illimitato
  - Giallo: maggiore controllo nelle aree di confine
  - Rosso: arresta la spargimento!

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

❗ «WindControl è sempre un ottimo acquisto.»

(profi - «Grande, più grande, ZA-TS» - 12/2024)

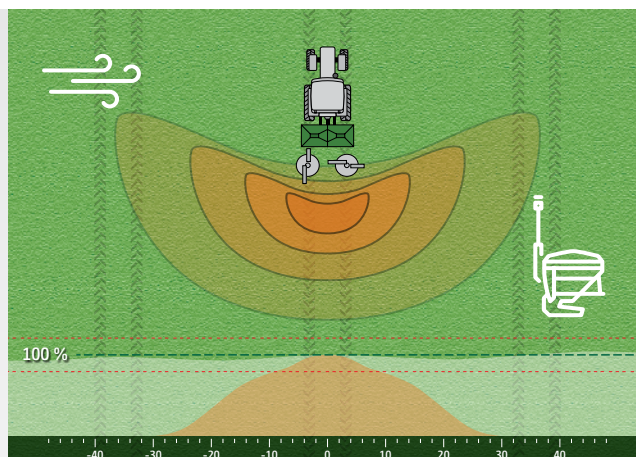


**Senza WindControl:** i venti laterali influiscono sullo schema di spargimento e cambiano la distribuzione trasversale

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

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.

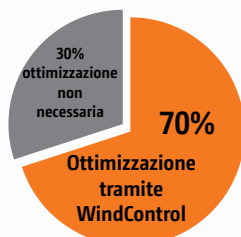
## I vantaggi per voi

- ✔ 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

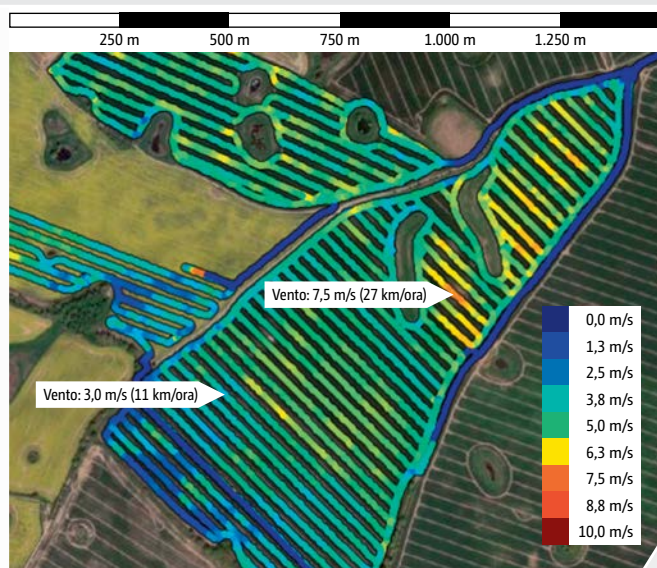
## WindControl nella pratica

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](http://www.amazone.net/windcontrol)



# ArgusTwin

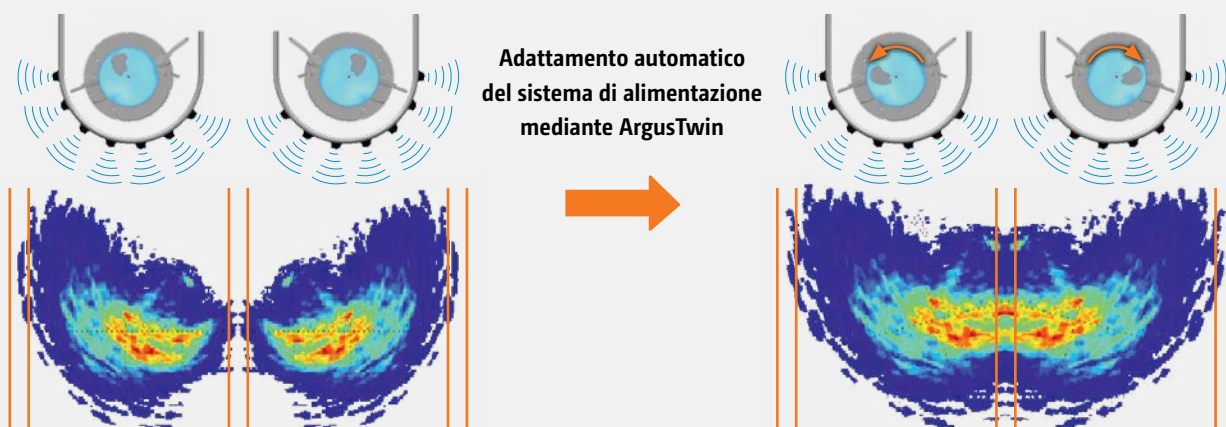
Gli occhi dello spandiconcime: vedono ciò che voi non vedete!



**Argus**

❶ «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



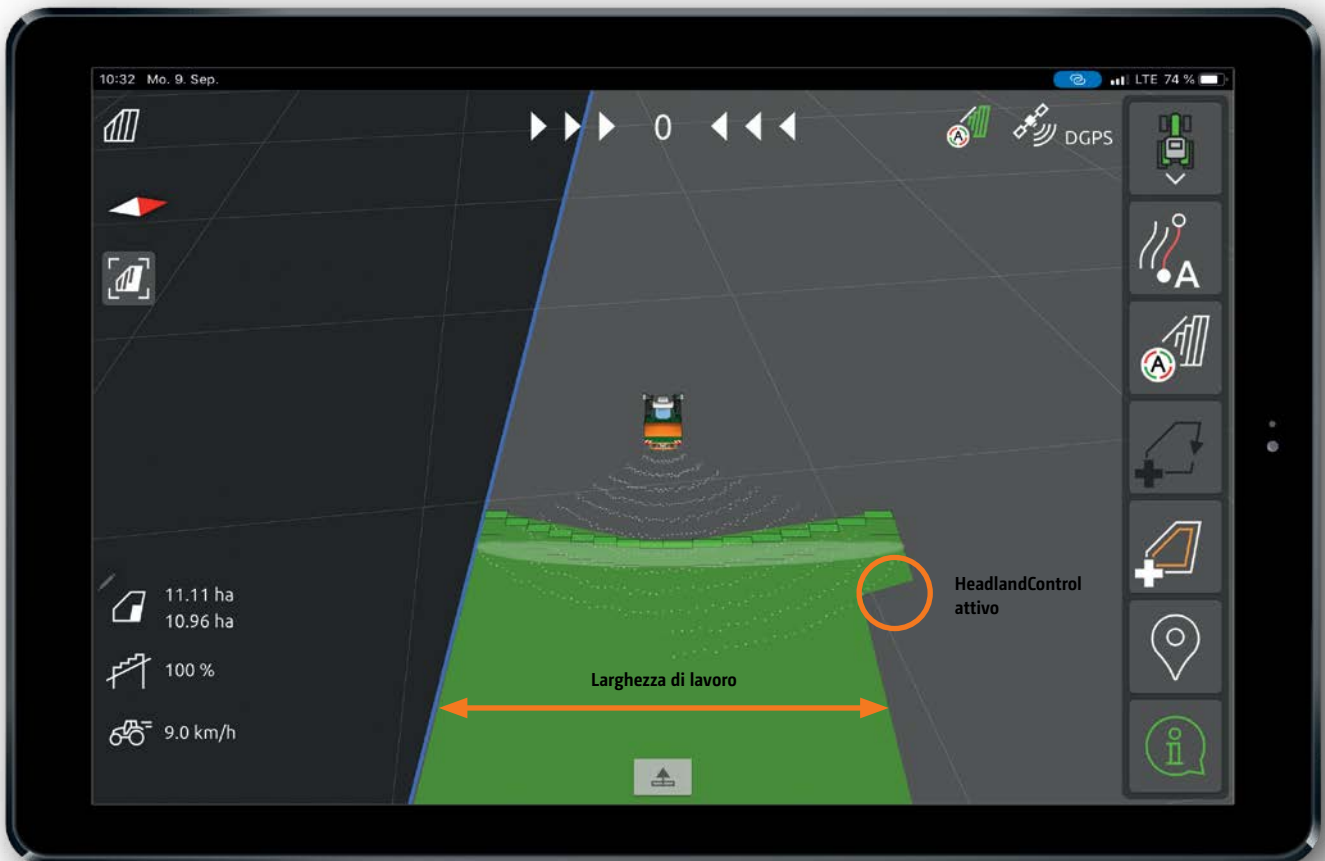
**REAZIONE DAGLI UTILIZZATORI FINALI!**  
Scoprite di più

*Esclusivo!*

**MORE**  
than ISOBUS

# HeadlandControl

Distribuzione trasversale ottimale in capezzagna

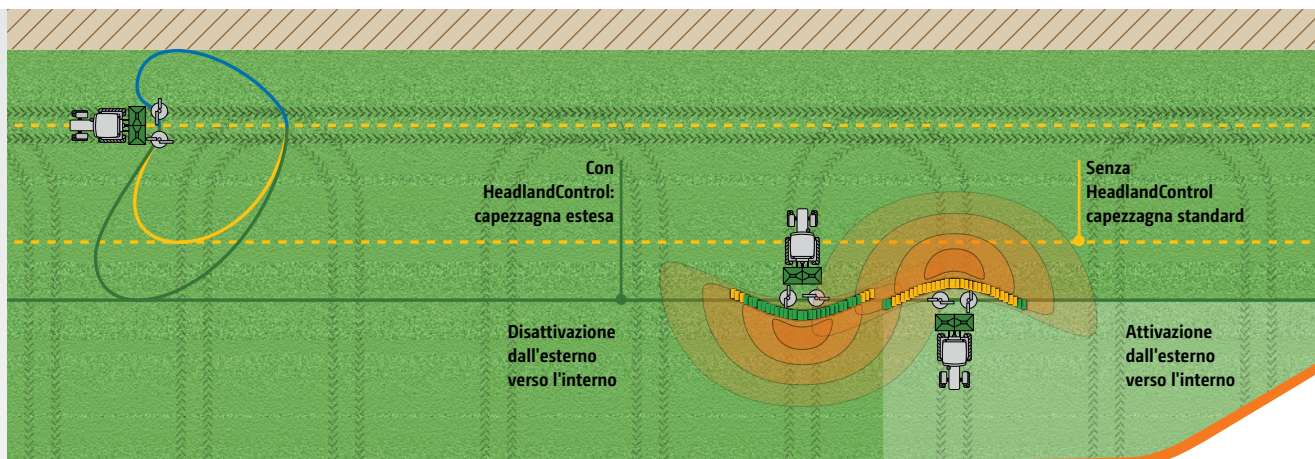


Urea



CAN

Le caratteristiche di HeadlandControl variano a seconda della larghezza di lavoro, dei dischi di spargimento e del concime. Ecco perché HeadlandControl viene calcolato individualmente per ottenere il ventaglio di spargimento ottimale per ogni passaggio.



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

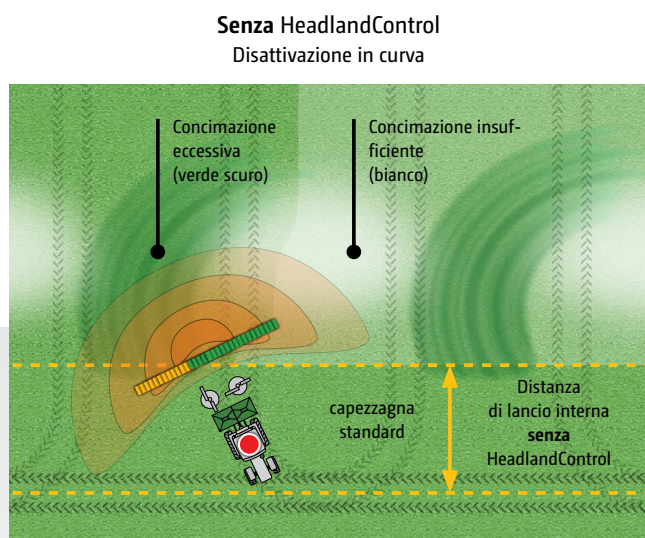
## Il problema: concimazione eccessiva e insufficiente in capezzagna

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



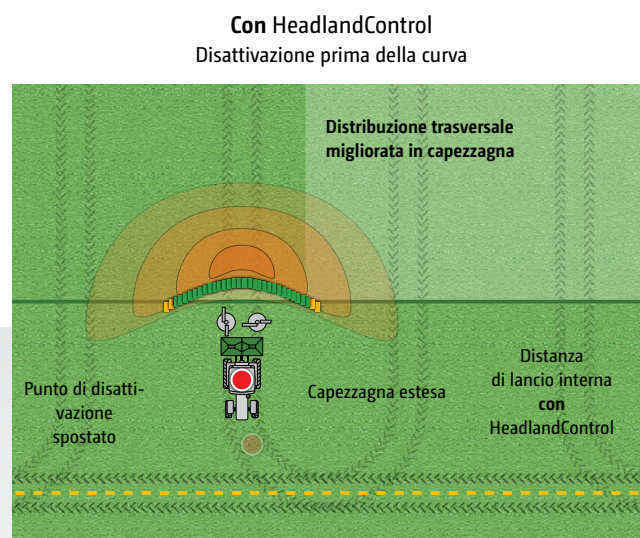
## La soluzione: HeadlandControl

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

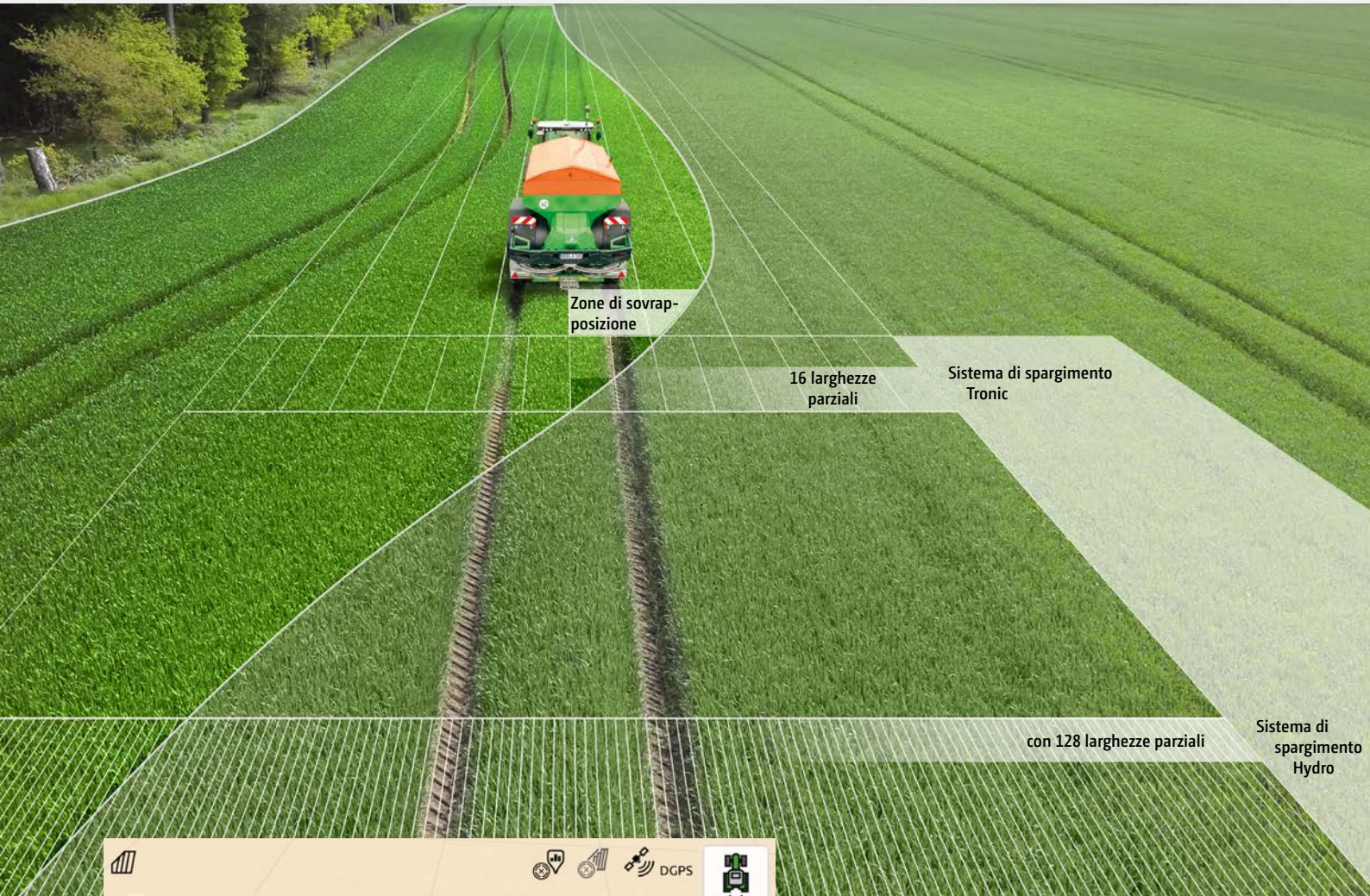
1. Mediante HeadlandControl, in capezzagna lo spandiconcime continua a spargere nella coltivazione
2. Il trattore può seguire le corsie di marcia del polverizzatore fitosanitario

**Risultato:** colture uniformi per tutta la capezzagna

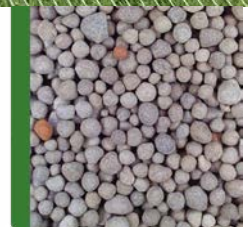


Le funzioni «più che ISOBUS» di AMAZONE vanno oltre gli standard ISOBUS. Per questo motivo HeadlandControl, tra le altre cose, non funziona in tutti i terminali ISOBUS.

# Controllo automatico delle larghezze parziali mediante GPS-Switch



Urea



CAN

Ogni concime ha caratteristiche di traiettoria diverse. Ecco perché Section Control calcola i punti di commutazione esatti per la posizione ottimale del ventaglio spargitore ad ogni passaggio.

❗ «Con Section Control, il terminale ISOBUS toglie molta pressione al conducente.»

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

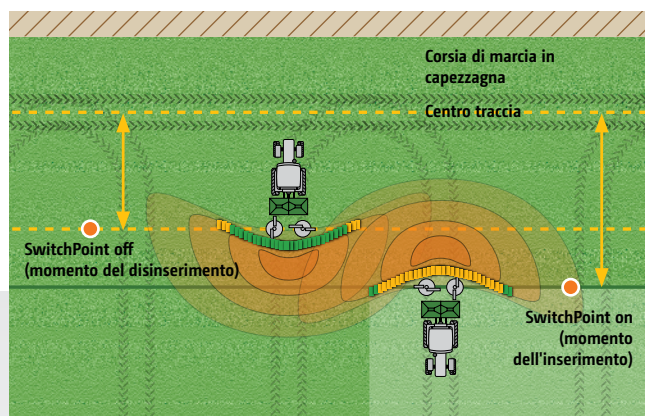
## Più precisione, più rendimento!

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.

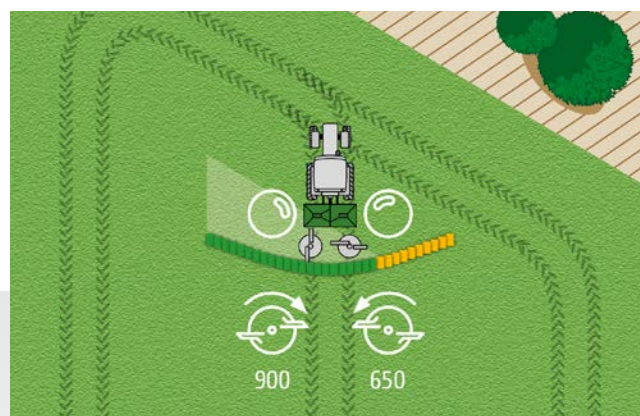
Se il terminale di comando dispone di una funzionalità Section Control, come è il caso nel controllo delle larghezze parziali GPS-Switch di AMAZONE, l'attivazione delle larghezze parziali può avvenire in modo completamente automatico e in funzione della posizione GPS. In modalità automatica, una volta 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 SwitchPoint permette di impostare i punti di attivazione e disattivazione in base al tipo di concime e alla larghezza di lavoro.



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

*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.

## 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

❗ «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.»

# Terminale ISOBUS AmaTron 4

Funzionalità completa



Il terminale di comando ISOBUS AmaTron 4, sviluppato internamente da AMAZONE, consente di controllare comodamente da tablet e con touch screen qualsiasi macchina agricola abilitata ISOBUS. AmaTron 4 consente di sfruttare tutte le funzionalità ISOBUS con maggiore comodità, facilità d'uso e visione d'insieme, ma si comporta ancor meglio insieme alle macchine agricole AMAZONE garantendo una funzionalità completa per il Precision Farming.



ROBUSTEZZA

#### ROBUSTO!

- ✔ Display antiriflesso da 8" con alloggiamento in alluminio impermeabile e antipolvere
- ✔ Appoggio posteriore per le mani per una presa sicura



AFFIDABILITÀ

#### INGEGNOSO!

- ✔ Navigazione dei menu pratica e chiara per un utilizzo semplice e intuitivo
- ✔ Azionamento mediante touch screen o tasti funzione
- ✔ Semplice documentazione e gestione dei lavori: prima si lavora, poi si salvano i dati
- ✔ Licenze software opzionali per massimizzare ogni opportunità nell'agricoltura di precisione



COMFORT

#### COMFORT!

- ✔ Carosello di app per una navigazione facile e veloce scorrendo semplicemente il dito
- ✔ Barra di stato liberamente configurabile: i parametri più importanti sono disponibili a colpo d'occhio, in ogni momento
- ✔ Il pratico menu di avvio rapido consente di importare ed esportare i dati di lavoro in modo semplice e veloce

Estensione delle funzionalità tramite licenza	Funzionamento in AmaTron 4
GPS-Maps&Doc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bordi campo inattivi e rilevamento automatico del campo</li> <li>• Documentazione tramite l'ISOBUS Task Controller o l'esportazione di file in PDF</li> <li>• Mappe di applicazione in formato ISO-XML e in formato Shape</li> <li>• Scambio di dati online tramite l'app AmaTron Share</li> </ul>
GPS-Switch basic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Section Control con fino a 16 larghezze parziali</li> <li>• Capezzagna virtuale</li> <li>• Abbassamento automatico della barra</li> <li>• HeadlandControl e commutazione parabolica</li> </ul>
GPS-Switch pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Section Control con fino a 128 larghezze parziali e per fino a 2 macchine indipendenti compatibili con ISOBUS</li> <li>• Auto-zoom, segnalazione degli ostacoli</li> <li>• MultiBoom - Section Control per fino a 4 materiali diversi</li> <li>• Applicazione localizzata</li> </ul>
GPS-Track	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcia parallela assistita di tipo ottico</li> <li>• Diverse modalità di traccia</li> <li>• Gestione delle piste ISOBUS Level 1</li> </ul>
AmaCam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videocamera con funzione di aiuto alla retromarcia</li> </ul>
AmaTron Twin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizzazione della sovrasponda con l'app AmaTron Twin</li> </ul>
GPS-ScenarioControl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estensione della licenza AmaTron Twin per la visualizzazione dei percorsi delle diverse macchine e l'automazione di complessi processi di commutazione durante la concimazione</li> </ul>

# Funzionamento più comodo della macchina

## App AmaTron Twin – display ampliato per un funzionamento intuitivo

L'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 tablet, parallelamente alla gestione della macchina con AmaTron 4.

### 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



L'app AmaTron Twin

- ❗ «Il funzionamento e il monitoraggio vengono gestiti perfettamente con AmaTron 4 e un iPad.»

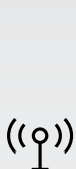
(profi - «Grande, più grande, ZA-TS» - 12/2024)

## App AMATRON Share per il trasferimento digitale dei dati. Provatela subito!

L'app AmaTron Share, collegata all'AmaTron 4 tramite un hotspot Wi-Fi, consente di importare ed esportare comodamente tutti i dati online. Ad esempio, l'app consente di inviare facilmente le mappe di applicazione dall'ufficio all'AmaTron 4 per il completamento. Una volta completato il lavoro, i dati relativi al lavoro possono anche essere inviati ai clienti o all'ufficio sotto forma di documentazione PDF tramite cloud, e-mail o un servizio di messaggistica come WhatsApp. Questa sì che è una gestione dei dati intuitiva!



L'app AmaTron Share



ISO  
BUS



# Cosa dicono gli utenti finali dei modelli ZA-TS e ZG-TS



## **Siaak Huetink – Huetink Bloembollen Lemelerveld B.V., Paesi Bassi ZA-TS 3200**

- ❶ «Un buon spandiconcime necessita di un buon sistema di pesatura, un buon terminale in cabina e WindControl.»
- ❷ «Se lo spandiconcime indica che la distribuzione è buona, allora va bene.»
- ❸ «Otteniamo risultati ottimali utilizzando la quantità minima di concime.»
- ❹ «A mio parere, tutti dovrebbero scegliere questo come standard.»



## Philipp Tegethoff – Tegethoff Agrar, Germania ZG-TS 10001 ProfisPro

- ❗ «Abbiamo provato di tutto: spandiconcime pneumatici, altri spandiconcime. Ma i risultati ci hanno portato all'AMAZONE ZG-TS ProfisPro con UNA CAPACITÀ DELLA TRAMOGGIA DI 10.000 LITRI.»
- ❗ «Un punto di forza unico per noi: WindControl.»
- ❗ «Utilizzando WindControl, Argus e FlowControl, abbiamo raggiunto larghezze di lavoro fino a 36 m.»
- ❗ «Anche con concimi leggeri e fini, possiamo effettuare lo spargimento in modo affidabile su una distanza di 36 m, anche in condizioni di vento.»
- ❗ «Non dipendiamo più dal lavoro nel fine settimana o dai turni notturni.»



# ZA-TS

Serbatoio del fertilizzante da 1.400 a 5.000 litri



## Vantaggi dello ZA-TS:

- ✔ Massima precisione durante lo spargimento normale e la concimazione di confine, indipendentemente da fattori esterni quali vento, superfici in pendenza o proprietà variabili del concime.
- ✔ Rapida sostituzione delle alette di spargimento per larghezze di lavoro flessibili
- ✔ Funzionamento intuitivo grazie a soluzioni software complete per lo spandiconcime che vanno oltre lo standard ISOBUS
- ✔ Concimazione precisa con elevata efficienza



15 m – 54 m



Da 1.400 l  
a 5.000 l



16 o  
128 larghezze  
parziali



Concime, materiali  
in granuli, sementi,  
lumachicidi in granuli

✔ Copertura ribaltabile idraulica per rullo



**Copritramoggia avvolgibile meccanico**

**Sistema di movimento e arresto orientabile**



❗ «Buono il copritramoggia avvolgibile: si chiude con precisione, protegge dall'acqua durante la pioggia e non disturba l'operazione di riempimento quando è aperto/avvolto.»

(dlz agrarmagazin – Test continuo ZA-TS  
«Campione di gettata» · 01/2016)

❗ «Le solide ruote con freno vengono messe in posizione di lavoro o di trasporto con una semplice spinta del piede. Non potrebbe andare meglio di così.»

(profi – Test pratico «Quattro spandiconcime a confronto» · 01/2016)

# Profilo ottimale della tramoggia

Serbatoio del fertilizzante ZA-TS

ZA-TS



## Tramoggia stampata

La tramoggia base ha una capacità di 700 l. È stampata, il che significa che non ha angoli, bordi o giunti saldati. In questo modo si assicura un flusso continuo e uniforme del concime. Grazie a questo sistema è più facile anche la pulizia della macchina. La gamma di sovrasponde disponibili consente di raggiungere una capacità totale fino a 5.000 litri.

## Vantaggi della forma costruttiva

- ✔ Tramoggia in un unico pezzo senza bordi o giunti saldati
- ✔ Flusso ottimale del fertilizzante, passaggio costante
- ✔ Assenza di residui
- ✔ La struttura a telaio aperto agevola la pulizia
- ✔ Componenti elettronici protetti nel telaio



### ✔ Adattatore Quick Hitch

Gli spandiconcimi portati con telaio Ultra o Ultra Profis possono essere montati sul trattore anche utilizzando il sistema di accoppiamento rapido Quick Hitch. Per farlo occorre sostituire il telaio di montaggio a 3 punti con un adattatore Quick Hitch.

ZA-TS 5000 ProfisPro Hydro con gradini

# Sovrasponde

## Quelle strette

con una larghezza di riempimento di 2,22 m



Sovrasponda S 1400    Sovrasponda S 1700



Sovrasponda S 2000



Sovrasponda S 2600 con scala pieghevole

## Quelle larghe

con una larghezza di riempimento di 2,71 m e scale ripiegabili



Sovrasponda L 2200



Sovrasponda L 2700



Sovrasponda L 3200



Sovrasponda L 4200



Sovrasponda L 5000

Per il modello ZA-TS sono disponibili i seguenti telai:

**Telaio Super:** 3.200 kg di carico utile, perni di fissaggio di cat. 2

**Telaio Ultra:** 4.500 kg di carico utile, perni di fissaggio di cat. 3

### I vantaggi per voi

- ✔ Telaio leggero ma estremamente stabile e rigido
- ✔ Baricentro ottimizzato e comunque disponibilità di ampio spazio per l'aggancio della macchina
- ❗ «Il carico utile di Amazone raggiunge le 4,5 t ed è dunque tra i più elevati.»  
(profi – Test pratico «Quattro spandiconcime a confronto» · 01/2016)

# Equipaggiamento opzionale

Studiato fin nei minimi dettagli



ZA-TS

## SafetySet – integrato di serie

La dotazione di serie SafetySet offre più sicurezza. Il tubolare di protezione perimetrale soddisfa le normative antinfortunistiche. Un ampio pannello di avvertimento sul lato posteriore e l'impianto di illuminazione a LED garantiscono una migliore riconoscibilità nel traffico.

## Sostegno per il ricevitore GPS sullo spandiconcime

Il sostegno, che comprende un cavo di collegamento GPS da 12 m, serve a montare un ricevitore GPS sullo spandiconcime anziché sul trattore. Il ricevitore GPS può restare sullo spandiconcime se si cambia spesso trattore, come succede ad esempio nelle cooperative. Durante l'uso il ricevitore GPS resta sempre al di sopra dello spandiconcime.

## FlowCheck per sorvegliare le aperture della paratoia

AMAZONE propone per la serie ZA-TS Hydro il dispositivo di sorveglianza FlowCheck come alternativa economica a FlowControl.

Mentre FlowControl è in grado di controllare e regolare la dose di applicazione in modo indipendente per ciascun lato, FlowCheck rileva solo gli intasamenti e l'eventuale funzionamento a vuoto di una delle due aperture della paratoia. In caso di intasamento i due sistemi correggono l'anomalia aprendo e chiudendo velocemente la saracinesca e invertendo allo stesso tempo l'agitatore.

Questo si traduce in un'assoluta affidabilità di funzionamento per l'agricoltore.



🔍 Sensori FlowCheck nel circuito idraulico



- ✔ Copritramoggia mobile in posizione di manutenzione

## Copritramoggia avvolgibile

Il copritramoggia avvolgibile a comando idraulico offre il massimo comfort poiché può essere aperto e chiuso dalla cabina del trattore. Il copritramoggia avvolgibile meccanico è azionato manualmente.

Il copritramoggia mobile girevole è una semplice alternativa al copritramoggia mobile. Disponibile solo per sovrasponde S. La posizione di manutenzione consente una facile pulizia dall'interno.

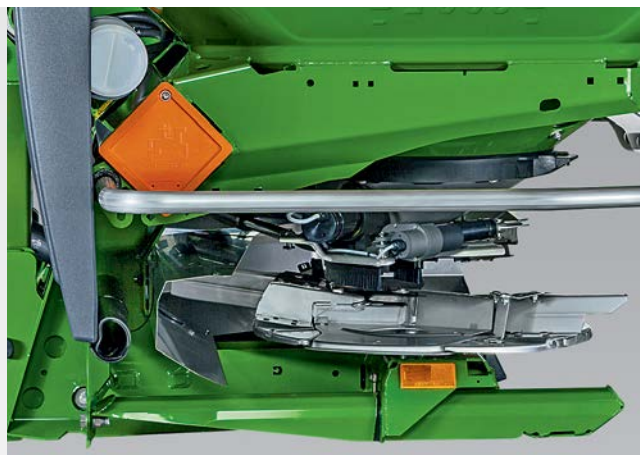
## Scale per un accesso sicuro

Per poter accedere in modo ottimale alla tramoggia anche dall'esterno è disponibile una scala anche per le sovrasponde strette, che può essere montata a sinistra e/o a destra. Per le sovrasponde larghe, invece, le scale sono presenti di serie su entrambi i lati.



- ❗ «Amazone è un punto di riferimento anche in fatto di scale: i pioli (acciaio inossidabile) sono ben integrati da entrambi i lati e non sporgono.»

(profi – Test pratico «Quattro spandiconcime a confronto» · 01/2016)



- ✔ Dispositivo di arresto su slitte

## Sistema di arresto

In alternativa al sistema a ruote orientabili, è disponibile anche un sistema di parcheggio più economico su slitta integrata.

## Telecamera per lo ZA-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.



- ✔ In alternativa, l'immagine della telecamera può essere visualizzata anche tramite l'ingresso video analogico dell'AmaTron 4,

# Che sia la luce

Molteplici vantaggi delle luci di lavoro

## Ventaglio spargitore, unità di spargimento e illuminazione interna della tramoggia

Per lo spandiconcime portato ZA-TS è disponibile un gruppo di luci di lavoro opzionali in aggiunta all'illuminazione a LED di serie.

Le luci di lavoro a LED sono montate nella tramoggia, sopra i dischi di spargimento e ai lati dello spandiconcime. In questo modo l'utilizzatore può avere una panoramica del livello di riempimento della tramoggia di notte e dispone di un'illuminazione adeguata per cambiare i dischi di spargimento e regolare le lame telescopiche delle alette di spargimento.



L'illuminazione per l'unità di spargimento è integrata in tutta sicurezza nell'apposito supporto.

Le luci di lavoro sono pienamente integrate nel software dello spandiconcime, pertanto possono essere azionate a distanza dalla cabina del trattore tramite il terminale ISOBUS.

Al buio, le luci di lavoro a LED montate sui due lati illuminano alla perfezione il ventaglio spargitore a sinistra e a destra.

❗ «In combinazione con il sistema di pesatura, le luci di lavoro a LED diventano un ausilio per il riempimento. Una luce lampeggia e poi rimane accesa in modo continuo per indicare che ti stai avvicinando e poi hai raggiunto il peso desiderato predefinito: fantastico.»

(profi - «Grande, più grande, ZA-TS» - 12/2024)



Illuminazione interna della tramoggia



Quando le luci di lavoro restano accese, significa che il peso prestabilito è stato raggiunto.

# Duo davanti e dietro

Un nuovo livello di precisione



Per l'uso sicuro su strada quando si trasporta il trattore con lo spandiconcime portato sul lato anteriore, è disponibile un impianto di illuminazione.

## Due piccioni con una fava

Per i clienti che desiderano applicare accuratamente due diversi concimi minerali in un unico passaggio, AMAZONE propone la possibilità unica rappresentata da uno spandiconcime montato frontalmente. Diversamente da quanto avviene nell'impiego di concimi misti in un unico spandiconcime, in questa variante ogni spandiconcime può essere regolato in modo ottimale in base alle proprietà del concime del caso. In questo modo si ottiene una perfetta distribuzione trasversale dei due concimi. È possibile anche lo spargimento con due mappe di applicazione diverse.

## Vantaggi dell'attacco frontale

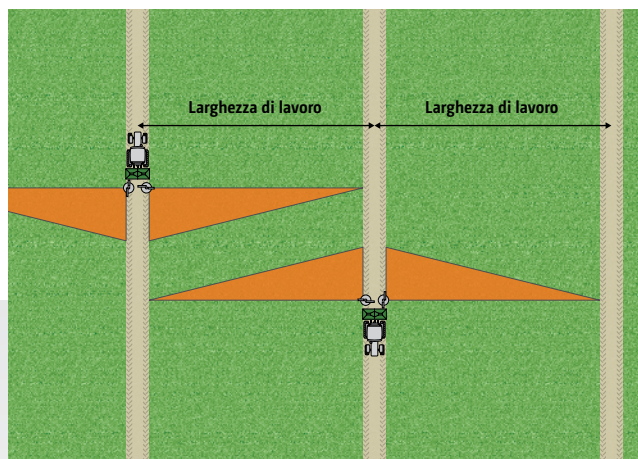
- ✔ Possibilità di applicare accuratamente due tipi di concime diversi in un unico passaggio
- ✔ Maggiore capacità grazie al volume aggiuntivo della tramoggia anteriore: maneggevolezza e velocità
- ❗ «La coppia di spandiconcime dispiega i suoi punti di forza nella precisione».
- ❗ «L'accoppiamento è maneggevole ed efficiente e migliora la distribuzione del peso sull'assale anteriore e su quello posteriore.»

(agrarheute – Resoconto di prova con lo spandiconcime montato frontalmente - 09/2018)

## Come effettuare lo spargimento in modo ottimale nelle parcelle

### 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.



# Dati tecnici

## Spandiconcime portato ZA-TS

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000	
Larghezza di lavoro (m)	15–54									
Capacità tramoggia (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200	5.000	
– con sovrasponda avvitata S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–	–	
– con sovrasponda avvitata L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–	–	
Carico utile massi- mo (kg)	Telaio Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–	–
	Telaio Ultra	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500	4.500	4.500
Altezza di riempimento (m) senza ruote di parcheggio	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76	1,96	
Larghezza di riempimento (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72	2,72	
Larghezza complessiva (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92	2,92	
Lunghezza totale (m) senza sistema di pesatura	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68	
Trasmissione	meccanica (Tronic)/idraulica (Hydro)									
Sistema di pesatura	come opzione con il sistema di pesatura Profis o ProfisPro, che comprende la misurazione della coppia FlowControl									
Standard di comunicazione elettronica	Comunicazione ISOBUS tramite AmaTron 4 o qualsiasi altro terminale ISOBUS									
Bracci inferiori	Telaio Super	cat. e perni di fissaggio di categoria II								
	Telaio Ultra	cat. Dimensioni attacco di categoria III, perni di fissaggio di categoria II o III								
Distributori idraulici necessari	ZA-TS Tronic	non richiesti, (1 a doppio effetto se presente telo copritramoggia idraulico)								
	ZA-TS Hydro	1 a doppio effetto con ritorno libero o LoadSensing per la trasmissione (quantità d'olio 70 l/min.), (1 a doppio effetto se presente telo copri tramoggia idraulico)								
Peso min. (kg) (con kit alette di spargimento TS 20)	471	480	489	539	528	555	573	685	730	

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti e possono differire in funzione del livello di equipaggiamento. Trovano applicazione le normative di circolazione stradale dei vari Paesi, che devono essere rispettate. Ciò significa che può rendersi necessaria un'autorizzazione speciale. Verificare i carichi assiali ammessi e i pesi totali del trattore. Non tutte le opzioni di combinazione elencate sono possibili con tutti i produttori di trattori.



# ZG-TS

Serbatoio del fertilizzante da 7.500 o 10.000 litri



## Vantaggi dello ZG-TS:

- ✔ Massima precisione durante lo spargimento normale e la concimazione di confine, indipendentemente da fattori esterni quali vento, superfici in pendenza o proprietà variabili del concime.
- ✔ Riduzione del carico sull'asse grazie alla distribuzione ottimale del peso
- ✔ Incidenza accurata grazie all'asse sterzante con angolo di sterzata fino a 28°
- ✔ Concimazione altamente efficiente con massima copertura dell'area



I box di plastica su entrambi i lati con un lavabo integrato offrono uno spazio di stoccaggio sufficiente.



15 m – 54 m



7.500 l  
o 10.000 l



128 larghezze  
parziali



Concime, materiali  
in granuli, sementi,  
lumachicidi in granuli



✔ Cric idraulico per ZG-TS



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



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

# Ottimamente bilanciato

Serbatoio del fertilizzante ZG-TS



## 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.

## Vantaggi della tramoggia 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



## Dosaggio preciso

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

## Riempimento automatico della precamera

Sul fondo della tramoggia è disposto un nastro trasportatore continuo per il trasporto del concime. esso riempie automaticamente la precamera durante l'operazione di spargimento.

## Ottima distribuzione del carico

Il nastro trasportatore si eleva di 5 gradi consentendo il trasferimento del peso 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.

## Vantaggi del disegno del serbatoio

- ✔ Flusso ottimale del prodotto anche nei terreni in pendenza
- ✔ Pulizia facile
- ✔ Generoso spazio libero per lo sterzo con fuso a snodo
- ✔ Distribuzione ottimale del peso
- ✔ Grande altezza libera dal suolo



Modello	Capacità della tramoggia	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

# 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!



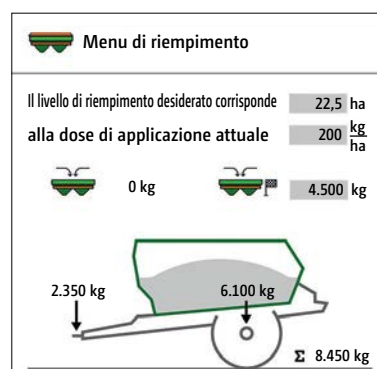
✔ Se le luci di lavoro restano fisse, è stata raggiunta la quantità nominale

## 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»

(«profis» - Resoconto di prova ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

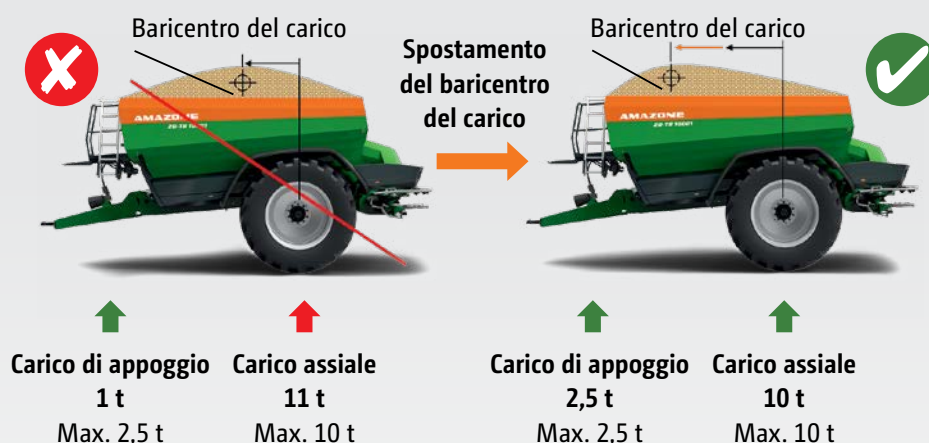


Menu di riempimento – Determinazione della quantità di riempimento nominale

## 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.



# Comodo e maneggevole

Maneggevolezza perfetta su strada e nel campo



60 km/h

## 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

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

(«profi» - Resoconto di prova ZG-TS 01 ProfisPro - 06/2018)



Asse di incidenza con angolo di sterzata fino a 28°

## 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 della forza frenante mediante sistema frenante elettronico (EBS)

## 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



# Equipaggiamento opzionale

Studiato fin nei minimi dettagli

## La vostra sicurezza è fondamentale!

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.

## 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 perdere sciolto e senza barre fastidiose.



✔ Copritramoggia avvolgibile d azionamento idraulico

ZG-TS



✔ In alternativa, l'immagine della telecamera può essere visualizzata anche tramite l'ingresso video analogico dell'AmaTron 4,

## Kit luci di lavoro: sempre chiaro come il giorno

Con le luci di lavoro opzionali, tutte le zone principali dello spandiconcime sono illuminate adeguatamente 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. 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.



Luci di lavoro all'interno del serbatoio

ZG-TS

# 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	<p>Azionamento idraulico con olio fornito esclusivamente dal trattore            Fabbisogno di olio con asse sterzante max. 130 l/min            Consumo d'olio senza asse di incidenza max. 105 l/min</p> <p>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</p>	
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 non sono vincolanti e possono differire in funzione del livello di equipaggiamento. Trovano applicazione le normative di circolazione stradale dei vari Paesi, che devono essere rispettate. Ciò significa che può rendersi necessaria un'autorizzazione speciale. Verificare i carichi assiali ammessi e i pesi totali del trattore. Non tutte le opzioni di combinazione elencate sono possibili con tutti i produttori di trattori.

## Spargimento di calce e concime con lo ZG-TX

Lo spandiconcime combinato ZG-TX di AMAZONE può effettuare lo spargimento sia di calce che di concime. L'unità di spargimento della macchina può essere rapidamente convertita per la calce. Lo spargimento della calce avviene in modo efficiente su larghezze di lavoro fino a 16 metri, con una capacità della tramoggia compresa tra 6.800 litri e 11.200 litri. Per ulteriori informazioni consultare l'opuscolo aggiuntivo «Spandiconcime combinato ZG-TX».



# ZG-TS Truck

Precisione combinata con i vantaggi del veicolo portante



**FILMATO SUL PRODOTTO**  
Scoprite di più



15 m – 54 m

7.500 l  
o 10.000 l128 larghezze  
parzialiConcime, materiali  
in granuli, sementi,  
lumachicidi in granuli

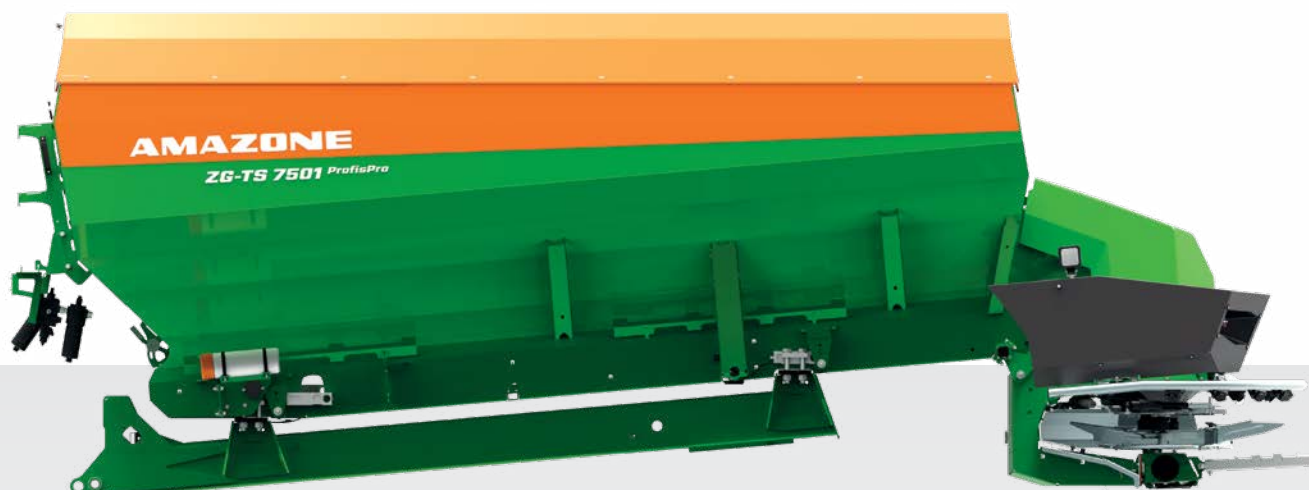
## Più efficienza e versatilità

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 maggiori altezza libera dal suolo e carreggiate
- ✔ Baricentro ottimale grazie allo svuotamento dal lato posteriore al lato anteriore



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

# 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 quasi 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

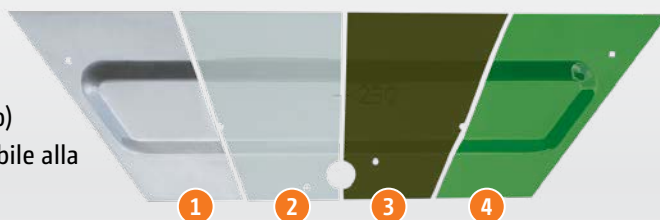
modello 2022. Questa registrazione può essere effettuata molto semplicemente attraverso il portale del produttore, myAmazone, tenendo conto delle condizioni indicate nel portale ([www.amazone.net/7-years](http://www.amazone.net/7-years)). Dopo la registrazione si può continuare a lavorare senza preoccupazioni.

## 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

# L'originale è semplicemente migliore

Assistenza e qualità AMAZONE



Un'esperienza che ripaga. Ecco perché AMAZONE vi garantisce la massima qualità grazie a un altissimo livello di integrazione verticale all'interno dei propri stabilimenti in Europa – e lo fa da oltre 140 anni. L'originale è semplicemente migliore.

Nella maggior parte dei casi, le cose devono avvenire molto rapidamente, soprattutto quando i tempi sono stretti per concimare in modo ottimale. Ecco perché AMAZONE offre un'assistenza ricambi di prim'ordine con pezzi di ricambio originali che si adattano esattamente alla vostra macchina. Così la vostra macchina è sempre pronta all'uso – ricambi di qualità e disponibili in tutto il mondo.

Il centro ricambi globale di Tecklenburg-Leeden in Germania è la base del nostro sistema internazionale di logistica dei ricambi. In questo modo si garantisce la disponibilità ottimale dei ricambi, anche per le macchine meno recenti. Ogni volta che avete bisogno di noi, il team di assistenza AMAZONE è lì per voi, supportato da una rete di partner commerciali e tecnici di assistenza competenti e altamente qualificati.

AMAZONE offre anche un'introduzione intensiva al funzionamento e alla gestione della nuova macchina nella vostra azienda agricola da parte di un membro del team AMAZONE. In alternativa, è possibile utilizzare «SmartLearning», la formazione interattiva dei conducenti di AMAZONE, per familiarizzarsi con il funzionamento della macchina prima di utilizzarla per la prima volta.

Concimazione efficiente dal primissimo secondo.

**I vantaggi delle parti di ricambio e usura metalliche originali:**

- ✔ Qualità, affidabilità e prestazioni
- ✔ Disponibilità immediata, anche per le macchine più vecchie
- ✔ Elevato valore di rivendita delle macchine usate



# myAMAZONE

per un maggiore rendimento



Registratevi ora  
[www.amazone.net/myamazone](http://www.amazone.net/myamazone)



GARANZIA

## »» Registratevi ora e richiedete una garanzia di 7 anni contro la perforazione da ruggine!

- ✔ Estendete la protezione offerta per la vostra macchina con una garanzia del produttore di 7 anni.
  - » La garanzia offerta può essere richiesta entro il periodo di garanzia contrattuale di 12 mesi dalla prima installazione.

## »» Registratevi ora e richiedete una garanzia del produttore di 24 mesi!

- ✔ Estendete la protezione offerta per la vostra macchina con una garanzia del produttore di 2 anni.
  - » La garanzia offerta può essere richiesta entro il periodo di garanzia contrattuale di 12 mesi dalla prima installazione.

NUOVO



PARTI

## »» Ricambi: ora è ancora più facile trovare i ricambi giusti per la vostra macchina!

- ✔ L'elenco dei pezzi giusti per la vostra macchina con un solo clic.
- ✔ Identificare in un attimo il ricambio corretto nelle viste esplose.
- ✔ Creare un carrello e inviarlo al partner di assistenza.



REGOLAZIONE E  
 FUNZIONAMENTO

## »» Inserite il numero della macchina e visualizzate a colpo d'occhio tutte le informazioni utili per ottenere le massime prestazioni dalla vostra macchina

- ✔ Avvio della stagione e messa in servizio
- ✔ Regolazione e funzionamento
- ✔ Liste dei pezzi e istruzioni per l'uso
- ✔ Manutenzione e stoccaggio



# Spreader Application Center

Il cuore dello sviluppo degli spandiconcime

Lo Spreader Application Center (SAC) con il suo laboratorio per test sui concimi (oltre 30.000 campioni), il padiglione di spargimento (oltre 100.000 prove di spargimento), il servizio clienti e lo sviluppo software interno è il cuore dello sviluppo della tecnologia di concimazione AMAZONE. Da decenni l'azienda lavora all'ottimizzazione degli spandiconcime con tecnologie all'avanguardia come AutoTS, ArgusTwin e WindControl o l'uso dell'intelligenza artificiale per EasyCheck o EasyMix.

L'obiettivo è garantire una distribuzione trasversale precisa e un'accuratezza della velocità di spargimento in tutte le condizioni e per tutti i concimi, al fine di fornire ai nostri clienti il miglior supporto possibile - e questo è vero fin dal 1950, quando sono stati effettuati i primi test di spargimento manuale. Oggi, in uno dei padiglioni di spargimento tecnologicamente più avanzati al mondo, è possibile testare larghezze di lavoro fino a 72 metri ed esaminarle digitalmente con il nostro software sviluppato internamente. Offriamo inoltre ai nostri clienti analisi personalizzate

dei concimi (campioni da 5 kg), al fine di fornire consigli individuali sulle impostazioni ottimali dello spandiconcime e sui modelli di spargimento per i loro campioni di concime. Le raccomandazioni sono disponibili direttamente nell'app mySpreader tramite un codice QR e possono essere utilizzate immediatamente per impostare lo spandiconcime.

L'accesso all'ampio database del SAC relativo a tutti i concimi e a tutti i tipi di spandiconcime consente di avvalersi di decenni di esperienza e competenza nel campo della concimazione, per ottenere i migliori risultati e la massima efficienza!

## I vantaggi per voi

- ✔ Ampio database di concimi per tutti i modelli di spandiconcime
- ✔ Consigli gratuiti per l'impostazione dei vostri campioni di concime
- ✔ Contatto diretto per domande sulle impostazioni dello spandiconcime o su materiali di spargimento sconosciuti

## 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](http://www.amazone.net)  
 ✉ E-mail: [duengeservice@amazone.de](mailto:duengeservice@amazone.de)  
 📞 Telefono: +49 (0)5405 501-111  
 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573

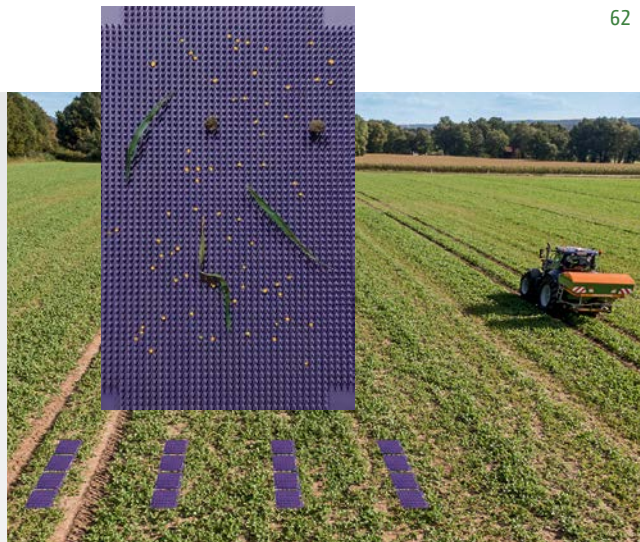
Gli spandiconcime AMAZONE possono essere regolati in modo ottimale con l'app gratuita mySpreader:



Moderno padiglione di prova per spandiconcime

# App mySpreader

Il pacchetto completo per una regolazione perfetta dello spandiconcime



EasyCheck è parte integrante dell'app mySpreader

## Questo sì che è FertiliserService!

La regolazione ottimale dello spandiconcime è un elemento essenziale per una crescita uniforme delle piante. A questo proposito, la grande variabilità di concimi rappresenta una sfida importante. Con il pacchetto all-in-one dell'app mySpreader, l'operatore ha a portata di mano l'intero database dei concimi e può avvalersi dell'esperienza combinata dello Spreader Application Center (SAC) di AMAZONE. L'operatore può accedere a raccomandazioni precise per la regolazione del rispettivo spandiconcime AMAZONE in base al modello della macchina, al tipo di concime, alla larghezza di lavoro e alla velocità di applicazione.

Grazie alle sue numerose funzioni, quali l'ausilio alla calibrazione, Easy-Check, EasyMix e la connessione tramite Bluetooth, l'app mySpreader diventa un utile strumento di gestione per il vostro spandiconcime.

### I vantaggi per voi

- ✔ Un'unica app per tutte le impostazioni dello spandiconcime
- ✔ L'intero database dei concimi a portata di mano
- ✔ Chiaro e intuitivo da usare

## Kit di test mobile EasyCheck con IA: precisione garantita!

La funzione fotocamera dell'app mySpreader è dotata di intelligenza artificiale per migliorare l'utilizzo del kit di test mobile digitale EasyCheck. Durante la fotografia dei tappetini per la raccolta, gli oggetti estranei, ad esempio terra o foglie, vengono rilevati ed efficacemente filtrati. L'app calcola la distribuzione del concime e fornisce raccomandazioni precise per una facile ottimizzazione della distribuzione trasversale.

## EasyMix – regolazione e valutazione ottimizzate dei concimi miscelati

Le miscele di concimi sono costituite da singoli componenti che hanno proprietà di spargimento diverse. Il dispositivo di regolazione EasyMix verifica la compatibilità dei singoli concimi sulla base delle informazioni relative al modello di spargimento e fornisce valori di regolazione ottimizzati per il vostro spandiconcime.

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



**AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG**

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel. +49 (0)5405 501-0 · Fax +49 (0)5405 501-193

**SAVE SPA**

Via Guido Rossa, 22 · 20872 CORNATE D'ADDA (MB)

Tel. +39 039 652100 · Fax +39 039 6881181 · [www.savespa.it](http://www.savespa.it) · E-mail: [info@savespa.it](mailto:info@savespa.it)

