



AMAZONE

ZA-TS



Gli spandiconcime
AMAZONE sono conformi alle normative
europee sull'ambiente

Spandiconcime portato ZA-TS

Gli spandiconcime ad elevate prestazioni di AMAZONE



❗ "Se tutto è impostato correttamente, non bisogna preoccuparsi di niente."

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

Lo spandiconcime portato ZA-TS è disponibile con capacità del serbatoio da 1.400 l a 4.200 l ed è dotato di una nuova unità di spargimento. L'unità di spargimento TS consente larghezze di lavoro fino a 54 m e allo stesso tempo eccellenti modelli di concimazione di bordura, per cui lo ZA-TS è uno degli spandiconcime dalle migliori prestazioni in assoluto.

L'affidabile tecnologia di pesatura, i precisi sistemi di concimazione di bordura AutoTS e ClickTS, le innovative tecnologie ArgusTwin e WindControl e molte altre opzioni fanno di questo spandiconcime un vero fuoriclasse.



ZA-TS

Precisi – rapidi – confortevoli

	Pagina
Principali caratteristiche e vantaggi ZA-TS	4
Telai e tramogge Sovrasponde	6
Telaio di pesatura Sensori di inclinazione	8
Azionamento dei dischi di spargimento Sensore di livello del fertilizzante FlowCheck	10
Soft Ballistic System pro	12
Il sistema di spargimento TS Agitatore	14
Alimentazione dei dischi e agitazione Apertura di dosaggio Servomotori	16
Dischi di spargimento TS Spargimento normale	18
Sistema di concimazione di bordura Spargimento sui confini	20
AutoTS ClickTS	22
Schermo per spargimento sul confine e su parcelle Spandiconcime portato frontale	24
ArgusTwin	26
WindControl	29
Equipaggiamento	30
Panoramica del modello ZA-TS	32
ISOBUS	34
GPS-Maps GPS-Track	36
GPS-Switch DynamicSpread	38
Terminale ISOBUS	40
Spreader Application Center EasyCheck	44
Assistenza AMAZONE	46
Dati tecnici	48

❗ "La dose di applicazione dello spandiconcime con bilancia è sempre risultata esatta. Ci sono piaciute anche la regolarità di distribuzione trasversale e longitudinale."

(dlz agrarmagazin – Test continuo ZA-TS „Campione di getto“ · 01/2016)

❗ "Chi lavora su superfici in pendenza o con concimi dalle caratteristiche fortemente variabili, oppure deve concimare su larghezze di lavoro molto grandi con concimi a bassa fluidità, saprà certamente apprezzare la grande precisione."

(dlz agrarmagazin – Test continuo ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)

Fino a **54 m** di larghezza di lavoro

Comunicazione **ISOBUS**

Fino a **30 km/ora** di velocità di lavoro

Da **1.400 a 4.200 litri**
8 dimensioni diverse della tramoggia

Agitatore

delicato con il concime
a spegnimento automatico



Fino a **650 kg/min**



Principali caratteristiche e vantaggi:

- ⊕ Spargimento perfetto su larghezze di lavoro fino a 54 m su fino a 128 larghezze parziali
- ⊕ Massima capacità di lavoro con applicazioni di 650 kg/min e velocità di lavoro fino a 30 km/h
- ⊕ La tramoggia base senza spigoli né angoli assicura quantità residue minime e una facile pulizia
- ⊕ Controllo e regolazione precise della dose di applicazione mediante tecnologia di pesatura a 200 Hz e sensore di inclinazione
- ⊕ Soft Ballistic System pro (SBS pro) per un trattamento particolarmente delicato del concime che non viene danneggiato
- ⊕ AutoTS e ClickTS, i sistemi di concimazione di bordura integrati nei dischi, elettrici o manuali
- ⊕ Agitatore ad azionamento elettrico delicato con il concime con spegnimento automatico
- ⊕ Regolazione automatica della distribuzione trasversale con ArgusTwin, sicuramente la modalità di spargimento più comoda
- ⊕ Telo copritramoggia avvolgibile o girevole compatto, a chiusura sicura e facili da usare
- ⊕ DüngeService, servizio di assistenza unico e di qualità con oltre 25 anni di esperienza



- ✔ **Opzioni:**
- ✔ **Tecnologia di pesatura 200 Hz**
- ✔ **Telo copritramoggia avvolgibile** facile da usare
- ✔ **Spargimento automatico con ArgusTwin e WindControl**
- ✔ **Sensori di inclinazione**
- ✔ **Sensori di livello del fertilizzante**
- ✔ **Sistema di parcheggio fisso o a ruote** orientabili
- ✔ **Sistema di concimazione di bordura manuale o elettrico**

ClickTS o AutoTS



Gli spandiconcime
AMAZONE sono conformi alle normative
europee sull'ambiente



ULTERIORI INFORMAZIONI
www.amazone.de/za-ts

Telai e tramogge

La robustezza è la chiave



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Eccezionale: uno spandiconcime con carico utile massimo di 4500 kg

I vantaggi

- ✔ 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)

Il telaio

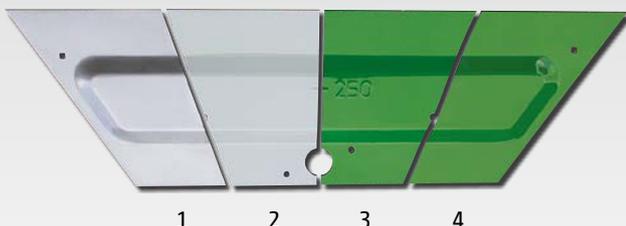
- ✔ **Telaio Super:** 3.200 kg di carico utile, categoria di attacco 2
- ✔ **Telaio Ultra:** 4.500 kg di carico utile, categoria di attacco 3

La tramoggia base

La base della tramoggia ha un volume di 700 l, viene ottenuta per pressatura di una lamina di metallo ed è priva di spigoli, angoli e saldature. Ciò garantisce uno scorrimento continuo e uniforme del fertilizzante. Grazie a questo sistema è più facile anche la pulizia della macchina.

Vantaggi della forma costruttiva

- ✔ Assenza di spigoli e angoli
- ✔ Scorrimento uniforme e continuo del concime
- ✔ Minore rischio di formazione di ponti
- ✔ Resistenza alla corrosione
- ✔ Pulizia molto facile



- ✔ Verniciatura multistrato di alta qualità

- 1) Lamiera di acciaio
- 2) Fosfatazione allo zinco (strato galvanizzato)
- 3) Strato VCI (Volatile Corrosion Inhibitor)
- 4) Verniciatura finale

Le sovrasponde

In due larghezze e molte dimensioni

Quelli stretti

con una larghezza di riempimento di 2,22 m



Sovrasponda S 1400 Sovrasponda S 1700



Sovrasponda S 2000



Sovrasponda S 2600 con scala pieghevole

Quelli larghi

con una larghezza di riempimento di 2,71 m
e scala pieghevole



Sovrasponda L 2200



Sovrasponda L 2700



Sovrasponda L 3200



Sovrasponda L 4200

Estensioni aggiuntive della sovrasponda

Per aumentare in un secondo momento la capacità della tramoggia, AMAZONE offre estensioni adatte alle sovrasponde S ed L.

Il volume delle estensioni è di 600 l per le estensioni S e di 800 l per le estensioni L

- ✓ Anche il riempimento diretto con pala caricatrice o con saccone è un'operazione estremamente semplice. Soprattutto utilizzando grandi pale, la sovrasponda di larghezza L è un grande vantaggio.

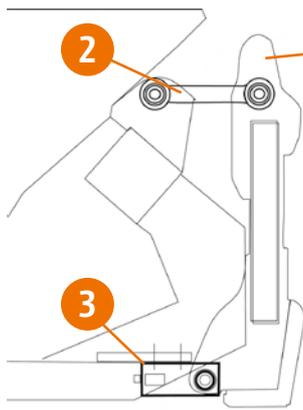
ZA-TS con estensione della sovrasponda L 800



Tecnologia di pesatura Profis –

Chi pesa vince!





- ① Telaio di pesatura
- ② Tirante orizzontale
- ③ Celle di pesatura



✔ Combinazione compatta con trattore

Nessuna calibrazione. Basta impostare la dose di concime da distribuire e via! Più semplice di così non si può.

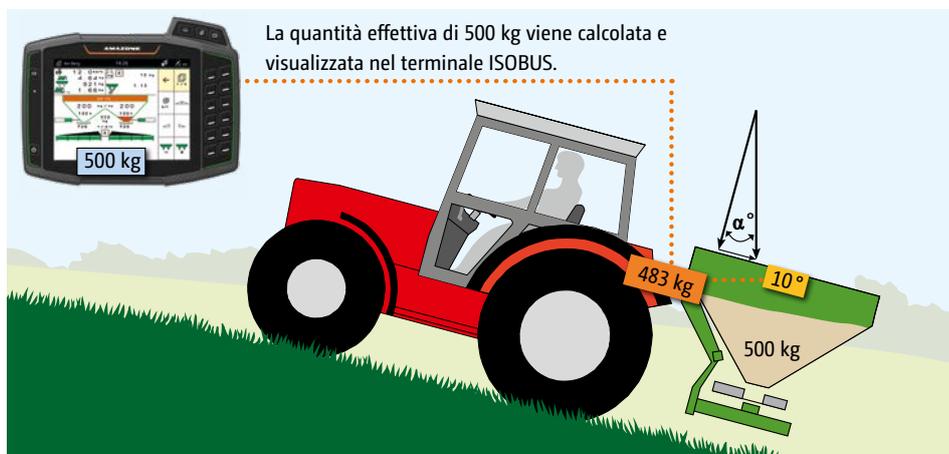
Il sistema di pesatura offre comodità controllata e maggior sicurezza. Con l'ausilio di due celle di pesatura a 200 Hz calcola on-line le proprietà di spargimento del concime con la massima precisione. Compara automaticamente la quantità di prodotto effettivamente distribuita con quella impostata nel terminale. Gli scostamenti nella scorrevolezza, ad es. nel caso di miscele di concimi minerali, vengono

identificati 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. Per un apporto nutritivo equilibrato inoltre, la dose distribuita può essere velocemente modificata rispetto a quella impostata, tramite la semplice pressione di un tasto sul terminale ISOBUS.

Il sensore di inclinazione per terreni collinari

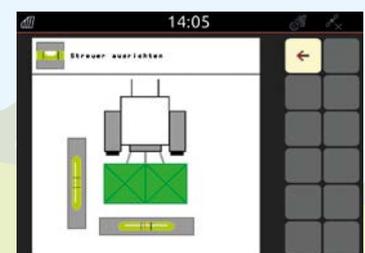
Nel Profis, durante il lavoro, l'influenza sulla pesatura derivante dal cambio di pendenza, viene rilevata mediante sensori di inclinazione: il sensore di inclinazione è in grado

di rilevare il cambio di pendenza su due assi cioè rileva l'inclinazione in senso longitudinale e in senso trasversale e corregge gli errori di pesatura che possono da ciò derivare.



Esempio:

- Il sensore di inclinazione rileva la pendenza di 10°
- La cella di pesatura sullo ZA-TS Profis rileva 483 kg



✔ L'inclinazione attuale viene chiaramente mostrata sul terminale di comando.

L'azionamento dei dischi di spargimento

Meccanico o idraulico, scegliete voi!

Tronic – azionamento meccanico

Nella versione Tronic l'unità di spargimento è azionata dalla presa di forza. Lo spandiconcime è protetto di serie dai sovraccarichi mediante un albero cardanico con 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, risparmiando carburante.

A seconda del terminale di comando, negli spandiconcime ad azionamento meccanico è possibile selezionare da 8 a 16 sezioni.

Hydro – azionamento idraulico

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 risparmia carburante e si può spandere il concime in modo particolarmente comodo e preciso. Lo spandiconcime lavora con diversi numeri di giri dei dischi di spargimento anche nella concimazione di bordura, pertanto nella zona di sovrapposizione è possibile ottenere la migliore distribuzione trasversale possibile anche sul bordo del campo.

A seconda del terminale di comando, negli spandiconcime ad azionamento idraulico è possibile selezionare da 8 a 128 sezioni.

❗ "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 provati."

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

✔ ZA-TS-Tronic –
azionamento meccanico dei dischi di spargimento



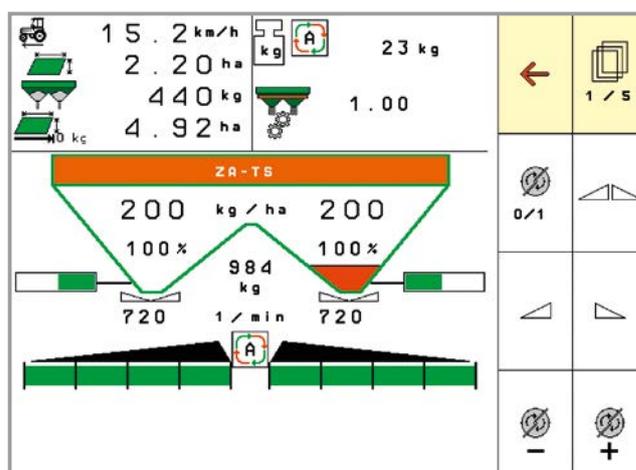
Affidabile fin nei minimi dettagli



✔ Sensore di livello del fertilizzante nello ZA-TS

Sensore di livello del fertilizzante

Quando si spande il concime in pendenza o nelle aree di confine, può succedere che un imbuto della tramoggia si svuoti più velocemente dell'altro. Per il controllo delle due aperture di scarico, AMAZONE offre dunque in aggiunta dei sensori di segnalazione vuoto. Se si verifica uno svuotamento anticipato, il fondo della tramoggia vuoto viene rappresentato graficamente in rosso nel terminale di comando, avvisando tempestivamente il conducente.



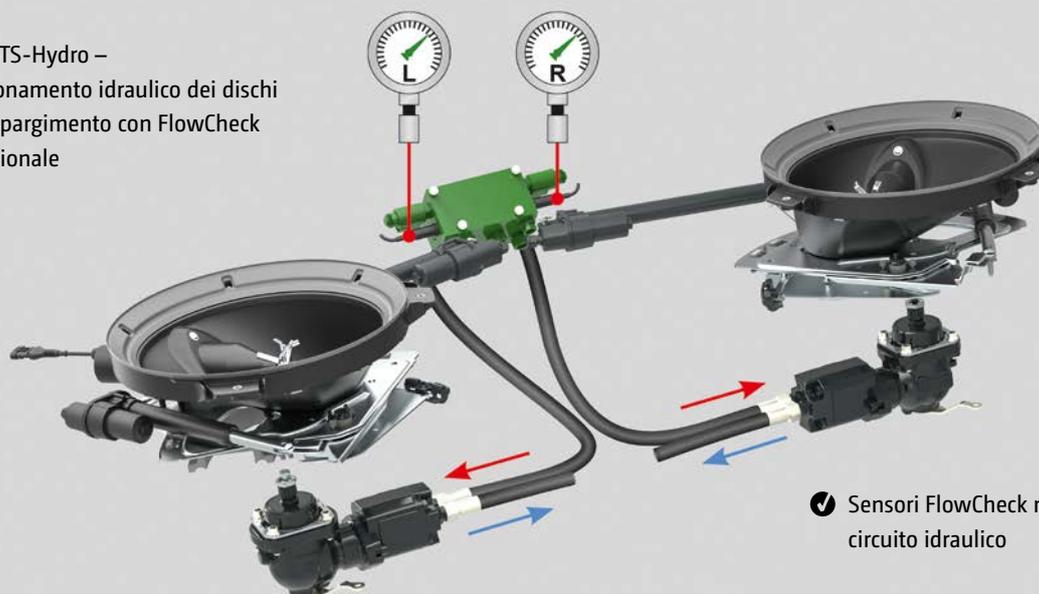
Il conducente riceve tempestivamente sul terminale un messaggio d'allarme in cui è indicato che, in questo caso la tramoggia di destra, è quasi vuota.

FlowCheck – per sorvegliare le aperture di scarico

Con FlowCheck AMAZONE propone un sistema che sorveglia costantemente le aperture di dosaggio per segnalare eventuali intasamenti o lo svuotamento della tramoggia. Mentre FlowCheck garantisce che la dose di applicazione sia uguale da entrambi i lati o informa il conducente in caso

di differenza, la dose di applicazione totale dello spandiconcime è sorvegliata e regolata dal sistema di pesatura. Inoltre il sistema di pesatura segnala sempre al conducente il livello di riempimento effettivo nel serbatoio.

- ✔ ZA-TS-Hydro –
azionamento idraulico dei dischi di spargimento con FlowCheck opzionale



✔ Sensori FlowCheck nel circuito idraulico

Soft Ballistic System pro

Per trattare il fertilizzante in modo anche più delicato



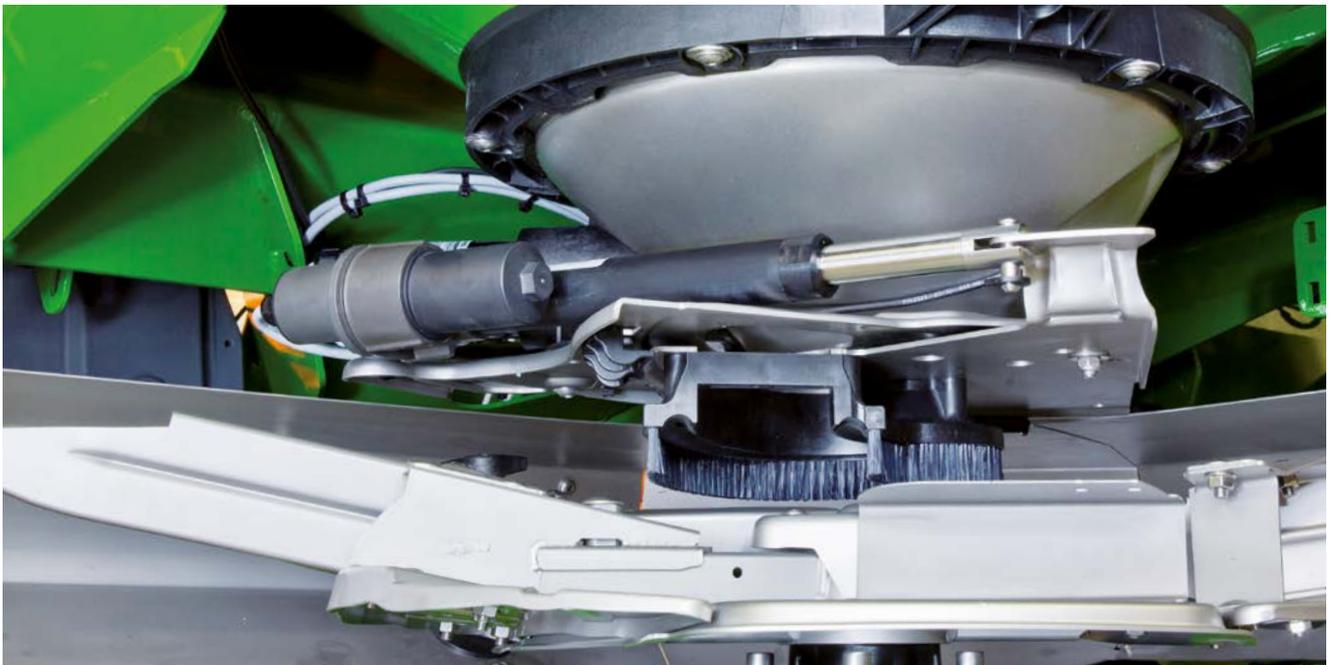
4 vantaggi decisivi con SBS pro

Il concime deve essere trattato con molta cautela per permettere una distribuzione precisa sull'intera larghezza di lavoro e arrivare esattamente a tutte le piante. Se il fertilizzante viene danneggiato già nello spandiconcime, le sue proprietà di spargimento si modificano e non può più essere distribuito con precisione.

Nello spandiconcime AMAZONE ha già integrato di serie il sistema Soft Ballistic System pro. Questo significa che l'agitatore, gli elementi di dosaggio e i dischi di spargimento si completano in maniera ottimale, per rispettare al massimo il fertilizzante e garantire la più grande precisione di distribuzione.

1. Convogliamento del prodotto gentile

Gli agitatori a stella azionati elettricamente, sul fondo della tramoggia, garantiscono un flusso di fertilizzante uniforme sul disco. I lenti segmenti rotanti a forma di stella dell'agitatore avviano il fertilizzante in modo uniforme alla relativa bocchetta di uscita. 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 e questo accade indipendentemente sui due lati, in modo che il prodotto venga rispettato al massimo e non agitato (e potenzialmente danneggiato) quando non è necessario.



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



2. Alimentazione del disco delicata

La larghezza di lavoro può essere modificata impostando adeguatamente il sistema di alimentazione del disco. 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 la paletta di spargimento vicino al centro del disco cioè in un punto in cui la velocità periferica è bassa e questo lo protegge da danneggiamento. Dal momento che il sistema di regolazione fa in modo che la caduta del concime sul disco si verifichi sempre vicino al centro dello stesso, il fertilizzante viene sempre trattato nella miglior maniera possibile.

3. Accelerazione graduale

Con un regime standard del disco variabile da 600 giri/min fino a 900 giri/min, l'AMAZONE Soft Ballistic System pro, dà un'accelerazione graduale e delicata al concime. Anche i tipi di concime meno resistenti mantengono le loro proprietà di spargimento e la loro distribuzione è sempre ottimale.

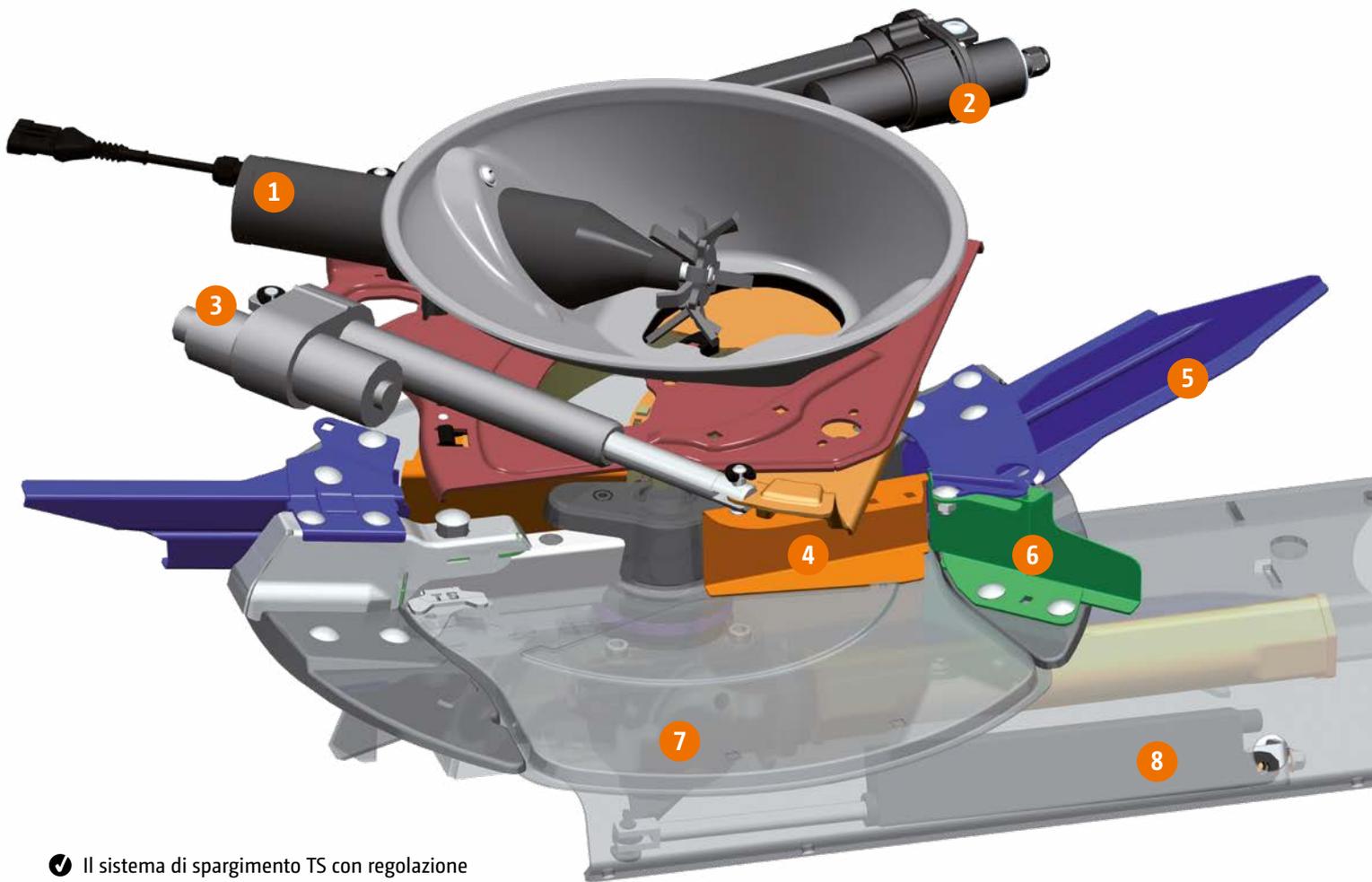
4. Lancio preciso e morbido

Con AMAZONE 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 palette di spargimento sono regolate in modo ottimale in posizione non aggressiva ma idonea a raggiungere la larghezza di lavoro desiderata.



Il sistema di spargimento TS

Perfezione in ogni componente, come in un meccanismo di orologio



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

Composizione del sistema di spargimento TS

- 1) azionamento elettrico dell'agitatore
- 2) servomotore elettrico per l'orientamento del sistema di alimentazione del disco
- 3) servomotore elettrico per il dosaggio del fertilizzante
- 4) palette di canalizzazione
- 5) palette di spargimento normale
- 6) palette di spargimento di bordura
- 7) riduttore del sistema AutoTS
- 8) servomotore elettrico per il funzionamento del sistema AutoTS

Caratteristiche del sistema di spargimento TS

- ✔ Elevata larghezza di distribuzione
- ✔ Sistema integrato di spargimento di bordura
- ✔ Elevate quantità distribuibili (fino a 10,8 kg/sec o 650 kg/min)

❗ "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 flusso del fertilizzante fino all'apertura di alimentazione, 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 al fondo della tramoggia giungono corpi estranei e l'agitatore subisce un sovraccarico, il motore elettrico interessato inverte automaticamente il senso della rotazione, 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 rispettano al massimo il fertilizzante
- ✔ si spengono automaticamente non appena vengono chiuse le paratie dosatrici, anche indipendentemente l'uno dall'altro, quando lo spandiconcime deve distribuire il prodotto da un solo lato
- ✔ invertono automaticamente il senso di rotazione, in caso di blocco dovuto a corpo estraneo
- ✔ convogliamento attivo del flusso di concime verso l'apertura di alimentazione



❗ "Gli agitatori elettrici funzionano solo quando la saracinesca è aperta"

(profi – Test pratico „Quattro spandiconcime a confronto“ · 01/2016)

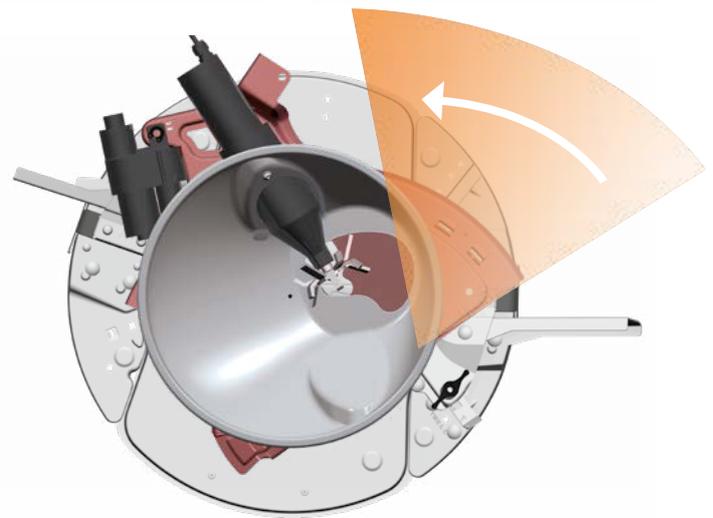
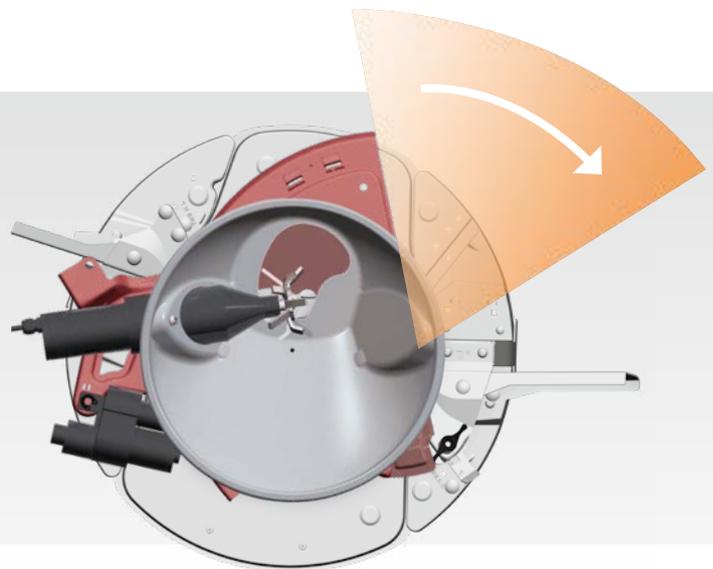
Il sistema di alimentazione del disco AMAZONE

per risultati di distribuzione eccellenti

Regolazione concentrica del sistema di alimentazione

Il fertilizzante, grazie al nuovo sistema di alimentazione, viene convogliato in modo delicato in posizione estremamente vicina al centro del disco di distribuzione. In questo punto, la velocità periferica di rotazione delle palette è ridotta e questo fa sì che il fertilizzante venga trattato in modo molto delicato. Per regolare il dispositivo di distribuzione sulle diverse larghezze di lavoro e sui diversi tipi di concime, il sistema di alimentazione viene orientato meccanicamente o elettricamente (in modo concentrico) attorno al punto centrale. La distanza tra il punto di distribuzione del fertilizzante e il centro del disco rimane sempre la stessa.

La regolazione del sistema di alimentazione offre una vasta gamma di possibili larghezze di lavoro. Con soli tre kit di palette di spargimento si coprono larghezze di lavoro da 15 m fino a 54 m.



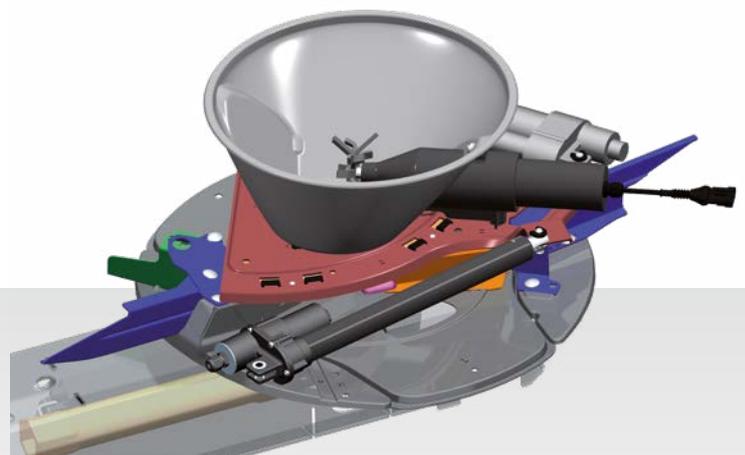
- ✔ Il sistema di alimentazione ruota attorno al centro del disco



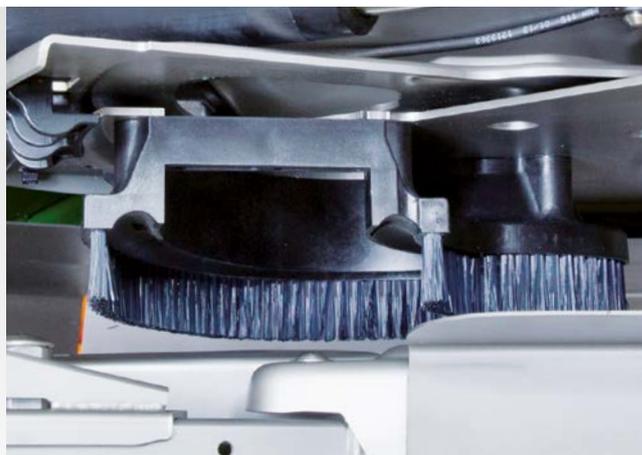
- ✔ Ogni unità di spargimento TS con regolazione elettrica del sistema di alimentazione è Argus ready



- ✔ Regolazione meccanica del sistema di alimentazione



- ✔ Regolazione elettrica del sistema di alimentazione



✔ Gruppo spazzole per una alimentazione regolare del disco

Ultrarapidi e precisi! Servomotori elettrici

Uno spandiconcime che, in fatto di capacità di lavoro, apre nuovi orizzonti grazie alle massime dosi di applicazione e alla velocità di marcia, e allo stesso tempo deve lavorare con estrema precisione, ha bisogno di 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.

Apertura di dosaggio senza effetto quantità

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

Passaggio pulito – Il gruppo spazzole

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

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



Livello 1: apertura della tramoggia poco aperta



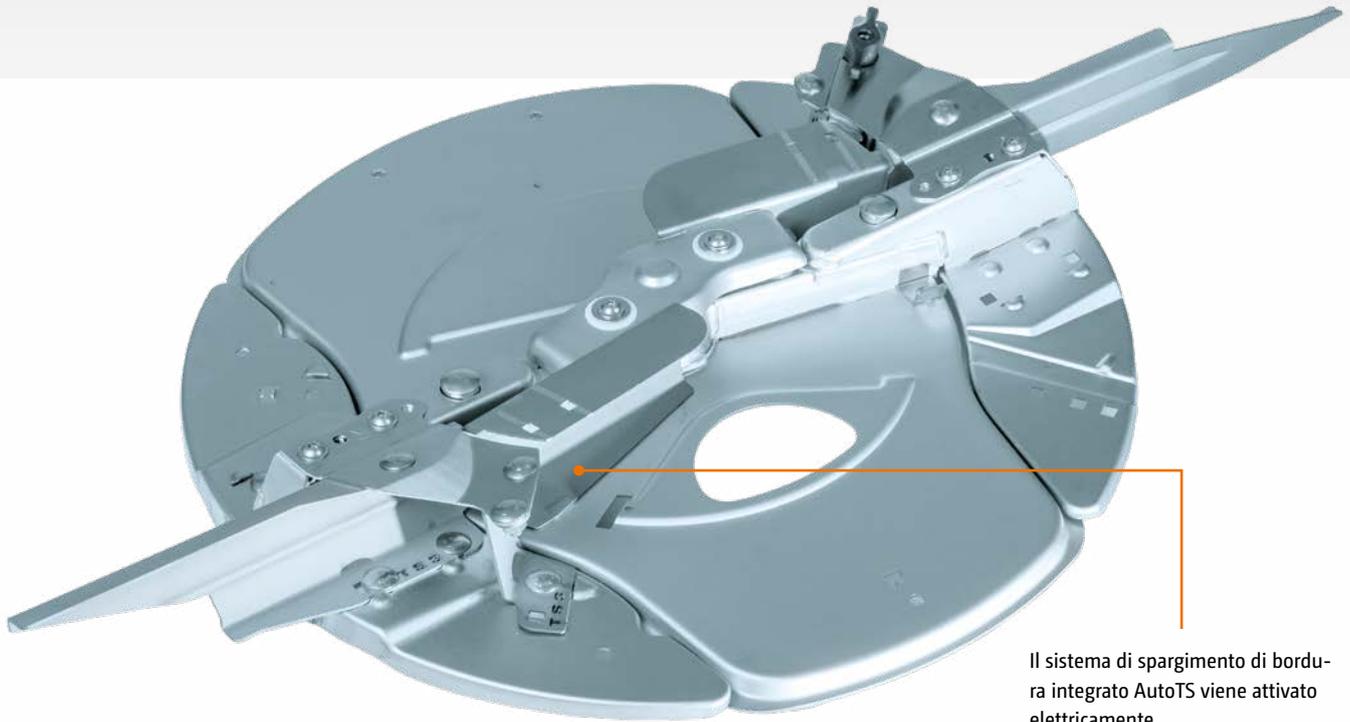
Livello 2: apertura della tramoggia aperta a metà



Livello 3: apertura della tramoggia alla massima dimensione

I dischi di distribuzione TS

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



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

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

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

Il sistema di sostituzione delle palette di distribuzione consente un rapido e semplice cambio delle sole parti terminali delle palette stesse. Questa soluzione è ideale ad esempio per i contoterzisti.

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

Palette di spargimento rivestite in metallo anti-usura

Le palette di spargimento sono rivestite con una speciale protezione anti-usura altamente resistente. Questa finitura è ottenuta attraverso un processo di riscaldamento molto rapido che crea un rivestimento estremamente duro, capace di proteggere le palette di spargimento dall'azione abrasiva del concime. In questo modo si riesce a triplicare la durata.

Kit di palette di spargimento

- ⊕ TS 1 = 15 m – max. 24 m
- ⊕ TS 2 = 21 m – max. 36 m
- ⊕ TS 3 = 24 m – max. 54 m

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

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

Diagramma di spargimento ottimale



Spargimento normale

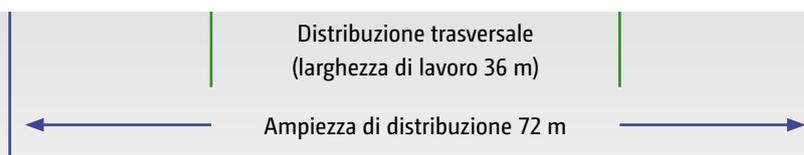
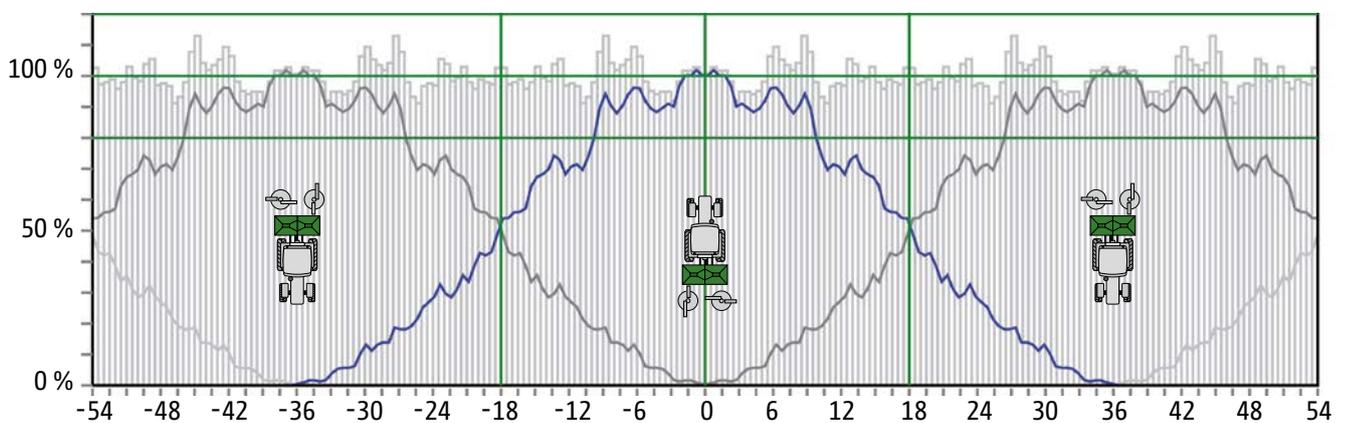
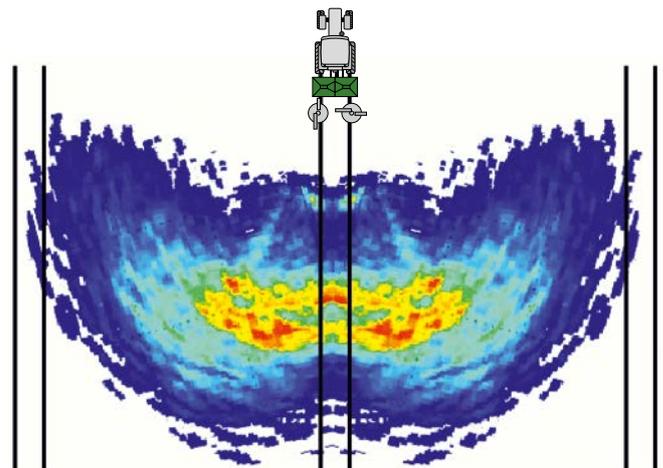
Tramite la regolazione del sistema di alimentazione, viene modificato il punto di caduta del concime sul disco e, quindi, si regolano l'ampiezza di distribuzione e la distribuzione trasversale. Inoltre, la larghezza di lavoro si può ulteriormente personalizzare mediante la variazione della velocità di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

Diagramma di spargimento tridimensionale

L'unità di spargimento è stata sviluppata con diagrammi tridimensionali, affinché si crei una distribuzione trasversale ottimale con una larghezza di lavoro massima di 54 m. Le vaste zone di sovrapposizione assicurano una forma di spargimento perfetta e sono notevolmente più stabili nei confronti di tutti gli influssi esterni, ad esempio vento laterale, pendenza, umidità atmosferica e qualità variabile del concime.

Diagramma di spargimento con gittata di distribuzione a più sezioni

Tramite la speciale conformazione e piegatura delle palette di spargimento, l'unità di spargimento TS diventa un ventaglio spargitore multiplo. Questo significa che la paletta lunga e quella corta non influenzano il diagramma di distribuzione ad entrambi i lati e viene mantenuta una traiettoria ottimale.



Sistemi di concimazione di bordura di AMAZONE

Pieno controllo. Sempre!

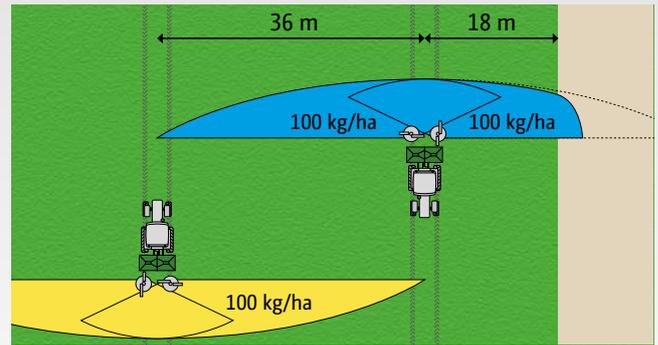


- ✓ Concimazione in prossimità di acque superficiali: massima precisione di distribuzione fino ad 1 m dal bordo del campo

Efficacia e precisione: spargere solo nei punti in cui il concime serve alle piante

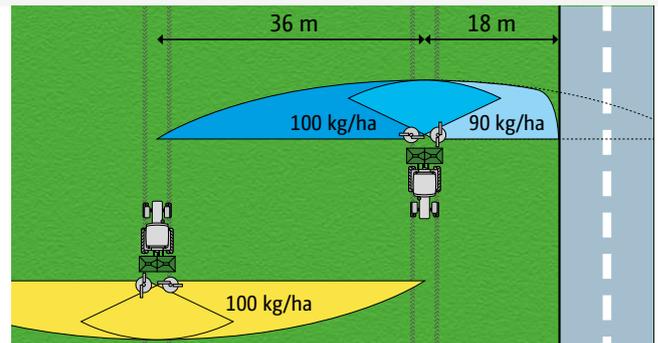
Spargimento sui bordi (regolazione orientata alla produzione)

Se l'area attigua è una superficie agricola si può tollerare che una piccola quantità di fertilizzante oltrepassi la zona da concimare. La distribuzione del concime nell'area interna, immediatamente adiacente al confine del campo è prossima all'80 % della dose voluta.



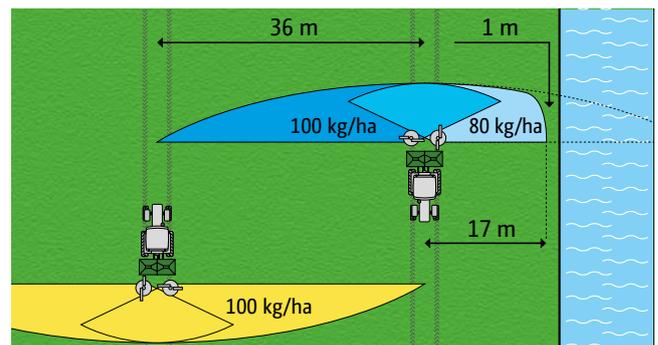
Spargimento sui confini (regolazione rispettosa dell'ambiente)

Se il campo è adiacente ad una strada o ad una pista ciclabile, il concime non deve assolutamente oltrepassarne il confine. Per evitare una sovraconcimazione dal lato del confine, è necessario ridurre la quantità di concime da distribuire. Il procedimento di spargimento sui confini rispetta i requisiti della legislazione tedesca sulla concimazione.



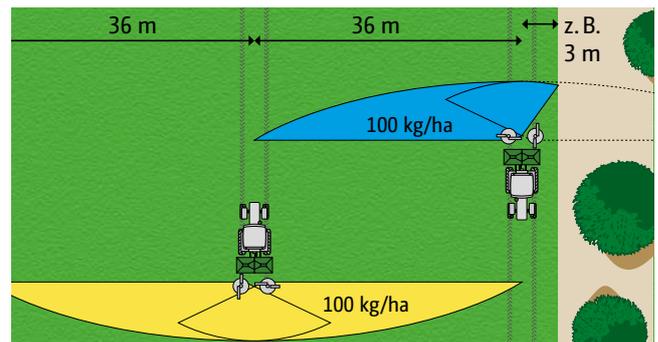
Spargimento in prossimità di acque superficiali (regolazione rispettosa dell'ambiente)

Se invece l'appezzamento è adiacente ad acque superficiali, secondo la legislazione tedesca sulla concimazione, occorre ridurre la distanza di un metro con il dispositivo di spargimento di bordura, di tre metri senza dispositivo. Per evitare una sovraconcimazione nella parte interna al confine, è necessario ridurre la quantità di concime da distribuire.



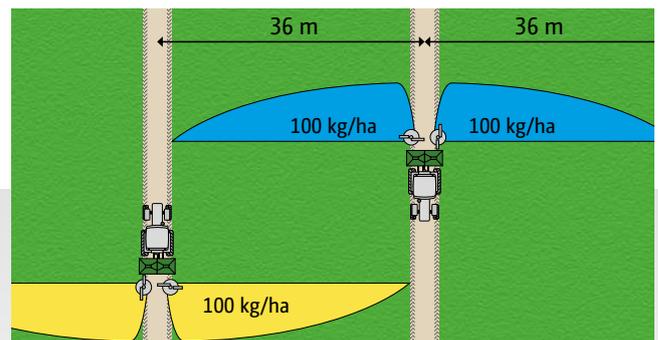
Concimazione di bordura con schermo per lo spargimento sul confine

Se la prima pista si trova a bordo campo, la concimazione di bordura (regolazione rispettosa dell'ambiente) viene realizzata disattivando lo spargimento da un lato della macchina. Il concime non oltrepassa il bordo campo e la concimazione resta ottimale all'interno del campo.



Concimazione su parcelle, con lo schermo per spargimento su parcelle

Per la concimazione di colture speciali in parcelle situate a sinistra e a destra della corsia di marcia, AMAZONE offre lo schermo per lo spargimento su parcelle. Questo schermo mantiene la corsia di marcia praticamente libera da concime.



AutoTS + ClickTS

I sistemi di concimazione di bordura integrati nei dischi

AutoTS – Distribuzione trasversale comoda e precisa fino al bordo del campo

Con il sistema di concimazione di bordura integrato nei dischi AutoTS è possibile attivare comodamente dal terminale in cabina le diverse modalità di concimazione: su bordi, confini e vicino ad acque superficiali.

Il geniale principio di funzionamento AutoTS

Un servomotore gira la paletta di canalizzazione di circa 10°, in modo da convogliare il concime alla paletta di spargimento di bordura più corta durante la concimazione di bordura. Grazie alla combinazione di numero di giri e paletta più corta, il concime viene lanciato su una distanza inferiore senza alcuna sollecitazione meccanica.



AutoTS – Regolazione della pala di canalizzazione per spargimento di bordura

❶ "Le specifiche per lo sviluppo del ZA-TS Amazone erano chiare: niente più compromessi tra la concimazione normale e la concimazione di bordura."

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



AutoTS – Impostazione per spargimento normale



AutoTS – Impostazione della paletta di distribuzione per spargimento di bordura

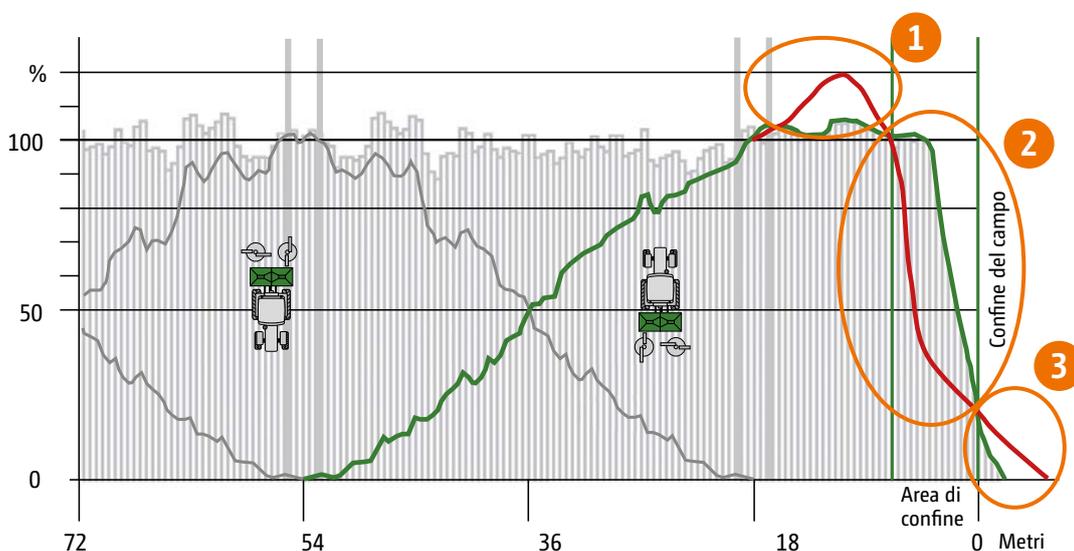
- ✔ **Spargimento in bordura con ClickTS**
 Oltre al sistema AutoTS sui due lati, comandato a distanza dalla cabina, esiste anche l'opzione dell'AutoTS su un solo lato accompagnato dal sistema manuale ClickTS per l'altro lato. ClickTS è anche possibile su entrambi i lati.



Maggiore resa nell'area di confine con AutoTS e ClickTS

Il sistema di spargimento di bordura AutoTS e ClickTS permette all'utente di creare uno spargimento molto affidabile con fronte di caduta ripido in prossimità del confine e, di conseguenza, ottenere condizioni di crescita ottimali anche vicino al confine del campo. Rispetto al precedente metodo di spargimento, quindi, è possibile una resa notevolmente maggiore.

Il sistema di distribuzione AutoTS rende possibile una riduzione automatica della dose durante lo spargimento di bordura. La riduzione della quantità può avvenire in passi percentuali liberamente selezionabili. Poiché i dischi possono essere azionati indipendentemente tra loro, si può impostare una riduzione su un solo lato o su entrambi i lati.



	Sistema di concimazione di bordura AutoTS	Sistemi di concimazione di bordura convenzionali
1	Una palette di spargimento più corta limita l'ampiezza di distribuzione del concime.	La deviazione meccanica del concime causa la frantumazione del concime, che cade prima accanto alla pista.
2	Il concime non viene sollecitato eccessivamente e viene distribuito in modo ottimale fino al bordo del campo.	La quantità pari al concime frantumato viene a mancare nell'area di confine, causando una dose insufficiente.
3	La minore velocità di lancio del concime fa sì che oltre il bordo del campo finisca una quantità nettamente inferiore di grani.	Non tutti i grani del concime vengono deviati meccanicamente, di conseguenza il concime viene sparso in buona parte oltre il bordo del campo.

Schermo per spargimento sul confine e su parcelle

Schermo per spargimento sui confini

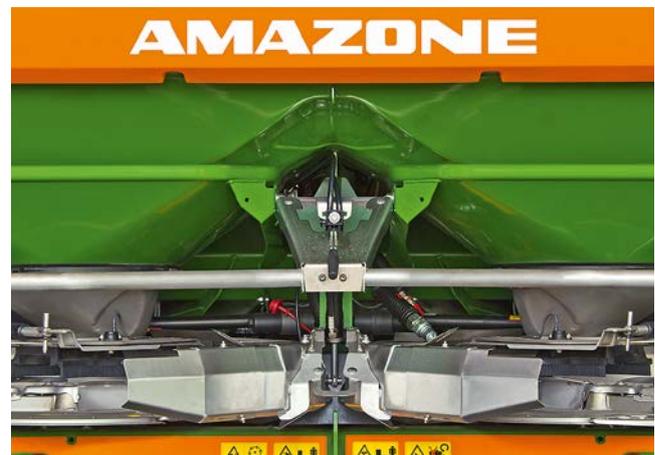
Per i casi in cui si concima direttamente dal bordo del campo verso l'interno, è disponibile uno schermo per lo spargimento sul confine. Se lo schermo per lo spargimento sul confine è abbassato, la concimazione avviene solo con il disco di spargimento interno, mentre il concime viene deviato in modo da essere lanciato solo dietro il trattore e all'interno del campo, ma non oltre il confine. Per la concimazione di confine, è possibile usare lo schermo per lo spargimento sul confine sul lato sinistro o sul lato destro. Lo schermo per lo spargimento sul confine è azionato manualmente o, come opzione, idraulicamente dal sedile del trattore. Quando lo schermo è sollevato, non influisce sullo spargimento normale.



Schermo per lo spargimento sul confine sollevato

Schermo per lo spargimento su parcelle

Lo schermo per lo spargimento su parcelle assicura una distribuzione ottimale del concime solo ai lati del sentiero dove passa il trattore, senza concimare dietro il trattore. Per una distribuzione ottimale del concime è possibile regolare l'estremità telescopica dello schermo per adattarla alla larghezza di lavoro e al tipo di concime. Lo schermo per lo spargimento su parcelle, può essere usato su uno o due lati. Come avviene per lo schermo per lo spargimento sui confini, anche lo schermo per lo spargimento su parcelle è azionato manualmente o, come opzione, idraulicamente dal sedile del trattore. Quando lo schermo è sollevato, non influisce sullo spargimento normale.



Schermo per lo spargimento su parcelle posizionato su entrambi i lati con estremità telescopiche

Duetto frontale-posteriore

Un nuovo livello di precisione



Spandiconcime frontale con sistema di illuminazione adeguato alla marcia su strade pubbliche

Due alla volta

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.

Comfort e affidabilità

Per consentire l'impiego di uno spandiconcime „girato“ sul lato frontale del trattore, si ricorre ad un software intelligente che riflette in modo affidabile la funzione di spargimento consentendo di lavorare senza cambiare ottica. In questo modo si può attivare senza problemi dal lato

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
- ❶ "La coppia di spandiconcime dispiega i suoi punti di forza nella precisione."
- ❶ "L'accoppiamento è maneggevole ed efficiente e migliora la distribuzione del peso sull'assale anteriore e su quello posteriore."
(*agrarheute* – Test di guida con lo spandiconcime montato frontalmente · 09/2018)

giusto anche lo spargimento normale, sul bordo, sul confine e in prossimità di acque superficiali. È stato adeguato anche il punto di commutazione ottimale per l'accensione e lo spegnimento automatici in capezzagna.



Gestione precisa di due diversi tipi di concime

ArgusTwin

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



Argus

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

(profi – Test di guida AMAZONE ArgusTwin · 01/2016)



ArgusTwin è completamente integrato nelle dimensioni dello ZA-TS

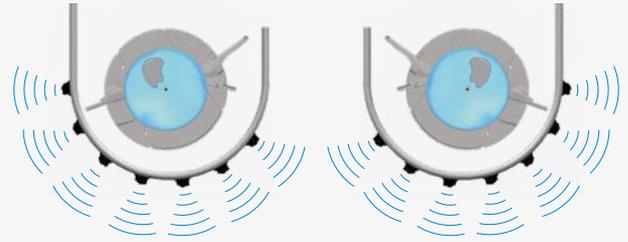
Ottimale regolazione automatica della distribuzione trasversale

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 di spargimento di sinistra e di destra e in caso di necessità corregge il sistema di alimentazione elettrico in modo indipendente.

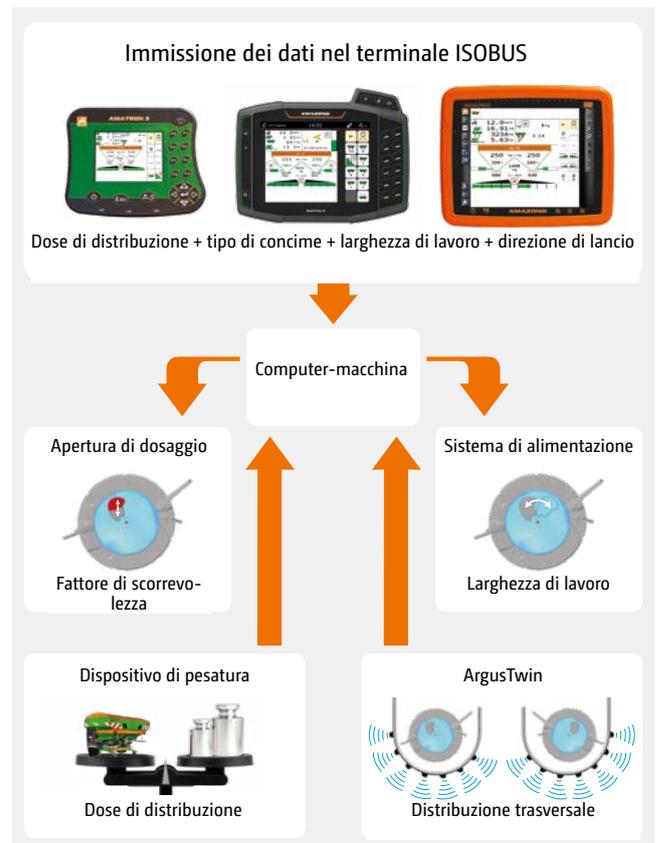
Regolazione automatica del sistema di alimentazione

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"

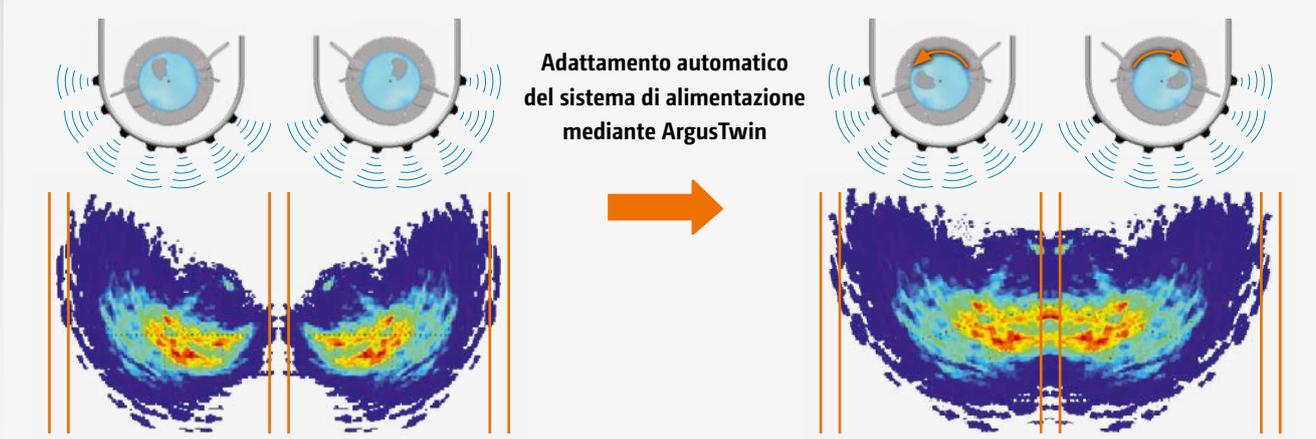


Sorveglianza bilaterale del ventaglio di spargimento per mezzo di 14 sensori radar

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 pre requisito è la presenza sulla macchina, della regolazione elettrica del sistema di alimentazione.



Concetto dello spandiconcime con ArgusTwin e sistema di pesatura



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

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

Il sistema è immediatamente pronto per l'uso. Funziona anche nella concimazione di bordura e quando vengono attivate larghezze parziali. Nei terreni collinosi ArgusTwin consente addirittura di compensare la forma di spargimento in base alla pendenza, grazie alla correzione automatica del sistema di alimentazione del concime.

Mentre Argus ottimizza la distribuzione trasversale, il sistema di pesatura opzionale assicura il rispetto della quantità da applicare.

Principali argomenti a favore del sistema ArgusTwin

- ✔ Il sistema è immediatamente pronto per l'uso
- ✔ Posizionamento sopra i dischi di spargimento
 - Il sistema si trova protetto tra l'arco copritubo perimetrale e la tramoggia base
 - Di conseguenza non vi sono superfici su cui possano depositarsi umidità, sporcizia o concime
- ✔ Controllo permanente online dei due diagrammi di spargimento
- ✔ Distribuzione laterale del concime sempre ottimale:
 - Base per una gestione ottimale delle scorte
 - Maggiore efficienza del concime
- ✔ Il sistema è attivo anche nella concimazione di bordura o in caso di attivazione di sezioni
- ✔ Compensazione automatica diagramma di spargimento in base alla pendenza mediante la correzione della posizione del sistema di alimentazione
- ✔ Montaggio fisso sullo spandiconcime, senza parti mobili – assenza completa di manutenzione e usura



WindControl

per una concimazione precisa anche in presenza di vento



- La velocità del vento e la direzione del vento vengono indicate nel terminale

Distribuzione trasversale ottimale

Per il lavoro in condizioni difficili a causa del vento, AMAZONE propone per lo ZA-TS con WindControl un'integrazione del sistema ArgusTwin. WindControl controlla in continuo, l'influenza del vento sullo spargimento ed è in grado di compensarla.

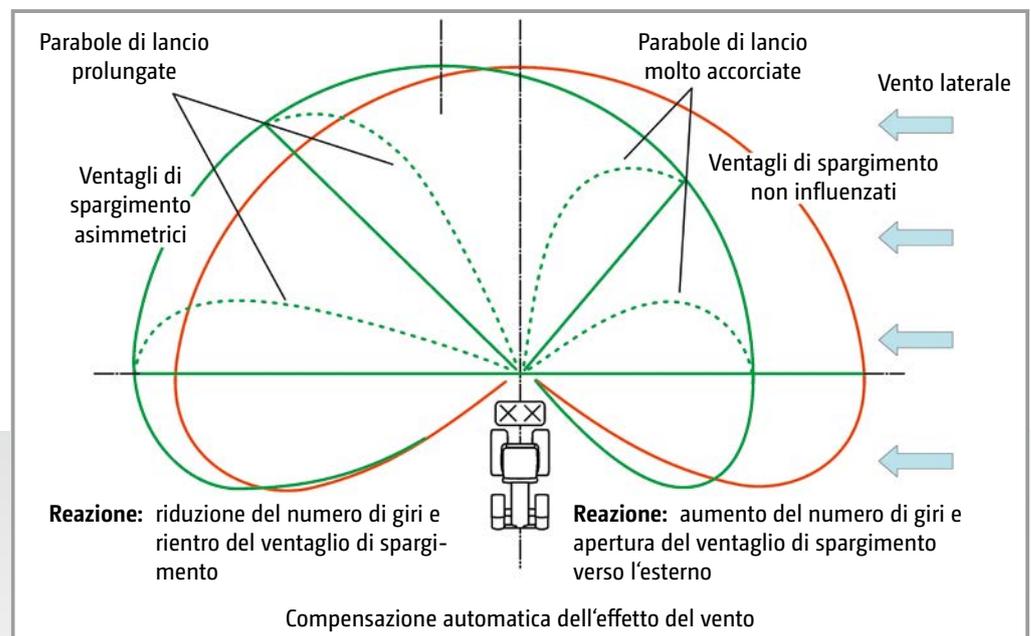
Un sensore-misuratore di vento ad alta frequenza montato sulla macchina registra la velocità e la direzione del vento. In base a questi dati, combinati con le informazioni fornite da ArgusTwin, il computer macchina calcola nuovi valori di regolazione per il sistema di alimentazione e il numero di giri dei dischi di spargimento. In caso di vento laterale viene aumentato il numero di giri del lato rivolto verso il vento e viene girato il sistema di alimentazione verso l'esterno.

Contemporaneamente viene ridotto il numero di giri del lato opposto al vento e il sistema di alimentazione viene girato verso l'interno.

Con l'ausilio di WindControl è possibile prolungare il periodo utile di lavoro 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 invia un'avvertenza automatica al conducente in presenza di venti forti, quando il sistema non è più in grado di compensare gli influssi del vento o in presenza di raffiche molto variabili.



Sensore di vento



Equipaggiamento

Studiato fin nei minimi dettagli



- ✔ Indicazione della posizione dello schermo per lo spargimento su parcelle

SafetySet – integrato si serie

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

Indicazione della posizione dei sistemi di concimazione di bordura

Per poter controllare i sistemi di concimazione di bordura anche dalla cabina del trattore, AMAZONE propone indicatori di posizione specifici. Una scala meccanica situata nel campo visivo del lato frontale dello spandiconcime consente di visualizzare comodamente la posizione durante lo spargimento.

Telo copritramoggia avvolgibile

Il telo copritramoggia avvolgibile a comando manuale o con comando a distanza idraulico è disponibile per tutte le sovrasponde S e L. Aderisce perfettamente coprendo in modo sicuro le sovrasponde e, quando è chiuso e compatto, garantisce la massima apertura di riempimento. Il telo copritramoggia avvolgibile può essere combinato anche con le estensioni S 600 e L 800.

Telo copritramoggia pieghevole

Come alternativa economica al telo copritramoggia avvolgibile, per le sovrasponde S, si può scegliere un telo copritramoggia pieghevole con una finestra di grandi dimensioni.



Telo copritramoggia pieghevole in posizione di manutenzione per una facile pulizia dell'interno

- ❗ "Ottimo il telo avvolgibile: si chiude con precisione, protegge dall'acqua durante la pioggia e non disturba neppure quando è aperto, in quanto avvolto."

(dlz agrarmagazin – Test continuo ZA-TS „Campione di getto“ · 01/2016)



- ❗ “Le solide ruote con freno, vengono messe in posizione di lavoro o di trasporto, con una semplice spinta del piede. Meglio di così non si può.”

(profi – Test pratico „Quattro spandiconcime a confronto“ · 01/2016)

Sistema di movimento e arresto orientabile

Il sistema a ruote orientabili, facilita l'aggancio e lo scollegamento dello spandiconcime nonché la movimentazione della macchina nel ricovero attrezzi. Le ruote possono essere chiuse e aperte rapidamente e sono protette in modo ottimale dall'imbrattamento. Rimangono sempre montate sullo spandiconcime e quindi è impossibile perderle!

Sistema di calibrazione

Per controllare comodamente la quantità da distribuire senza smontare il disco spargitore, è disponibile un dispositivo di calibrazione laterale a sinistra o a destra.



Sistema di calibrazione



- ✔ Sistema di arresto su slitte

Sistema di arresto

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

Scala per un accesso sicuro

Per poter accedere in modo ottimale alla tramoggia anche dall'esterno, oltre alle scale per le sovrasponde larghe L esiste una scala anche per le sovrasponde strette, che può essere montata a sinistra e/o a destra.



- ❗ “Amazone crea uno standard di riferimento anche in fatto di scale: I pioli (di acciaio inox!) sono ben integrati da entrambi i lati e non sporgono.”

(profi – Test pratico „Quattro spandiconcime a confronto“ · 01/2016)

Panoramica del modello ZA-TS

Sempre la scelta giusta



Con la dotazione di base ISOBUS si possono sfruttare tutti i vantaggi dello ZA-TS anche con i trattori meno recenti

ISOBUS –

comando macchina nell'era digitale

MEMBER OF



Una lingua, molti vantaggi!

Con ogni macchina compatibile con ISOBUS AMAZONE offre la più moderna tecnologia del futuro digitale con possibilità praticamente illimitate. Spetta unicamente a voi decidere fino a che punto sfruttarne il potenziale, indipendentemente dal fatto che utilizzate un terminale di comando di AMAZONE o il terminale ISOBUS del vostro trattore. ISOBUS contraddistingue uno standard di comunicazione valido a livello mondiale tra terminali di comando, trattori e attrezzi portati da un lato e software gestionale per aziende agricole dall'altro.

Comando con terminali ISOBUS diversi

Ciò significa che, con un terminale, potete comandare tutti gli attrezzi compatibili ISOBUS. Basta collegare la macchina al terminale ISOBUS del caso e la consueta interfaccia utente si trova già sul monitor in cabina.

Vantaggi di ISOBUS:

- ✔ La norma internazionale assicura interfacce e formati di dati unitari che garantiscono la compatibilità tra i terminali dei produttori, costruiti secondo lo standard ISOBUS.
- ✔ Plug and Play tra macchina, trattore e altri apparecchi ISOBUS



AMAZONE – non solo ISOBUS

Maggiore controllo, maggiore resa ! Precision Farming 4.0

La nostra competenza in fatto di elettronica

Per aumentare la comodità di utilizzo, le macchine e i terminali di comando AMAZONE offrono un ventaglio di funzioni superiore allo standard ISOBUS.

Vantaggi di More Than ISOBUS:

- ✔ Massima compatibilità e sicurezza di funzionamento dei vostri apparecchi ISOBUS
- ✔ Nessun modulo aggiuntivo nella macchina. Tutte le macchine ISOBUS di AMAZONE sono già equipaggiate di serie con le necessarie funzionalità ISOBUS.
- ✔ Display MiniView con tutti i terminali AMAZONE e gli altri terminali ISOBUS. Ad esempio è possibile visualizzare i dati macchina nella vista GPS.
- ✔ Possibilità di soluzione trattore-terminale o 2 terminali, nella quale è possibile separare le funzionalità del trattore e dell'attrezzo portato.
- ✔ Sistema di comando unico. Indicazioni liberamente configurabili e interfacce utente personalizzate nel terminale di comando
- ✔ Fino a 3 profili utente possibili. Create un profilo utente specifico per ogni conducente o ogni impiego!
- ✔ Cicli macchina liberamente configurabili, ad esempio la chiusura della barra del polverizzatore AMAZONE
- ✔ Analisi intelligente delle funzioni Tractor ECU. Cicli di movimento automatici in funzione del trattore ISOBUS, ad esempio la commutazione automatica delle luci di lavoro.
- ✔ Data logger TaskControl integrato. In linea di principio è possibile qualsiasi soluzione di telemetria ISOBUS (ad esempio la soluzione di telemetria TONI di CLAAS).
- ✔ Larghezze parziali liberamente configurabili

**More than
ISOBUS**



Scoprite le vostre possibilità con AMAZONE



Quantità variabili per un'applicazione specifica su ogni superficie parziale

Facile e comodo!

La praticità di un software macchina si nota soprattutto durante l'impiego, non importa se con un terminale di comando AMAZONE o con il terminale del trattore. Ad esempio, la separazione semplice e chiara del menu per il campo e del menu delle impostazioni assicurano un uso facile e intuitivo. Chiarezza e sicurezza sono invece assicurate da simboli di comando comprensibili.

Task Controller (gestione dei lavori)

Il Task Controller (TC) consente di registrare dati della macchina e scambiarli tra la macchina e un Farm Management Information System. A tale scopo viene utilizzato il formato ISO-XML a norma. Così si possono importare comodamente i lavori nel terminale e/o esportare nuovamente la documentazione del lavoro effettuato. Possono essere registrati sia i valori totali delle macchine (TC-BAS) che i dati locali (TC-GEO). Oltre che per gestire i lavori e la documentazione, Task Controller può essere usato anche per lavorare con le mappe di applicazione in formato ISO-XML.

Task Controller è compreso di serie in AmaTron 3 e in AmaPad. Per AmaTron 4 è possibile ordinarlo con il pacchetto software „GPS-Maps&Doc“.

- ✔ Creazione o caricamento di lavori
- ✔ Svolgimento di lavori
- ✔ Documentazione del lavoro svolto
- ✔ Lavoro con mappe di applicazione in formato ISO-XML



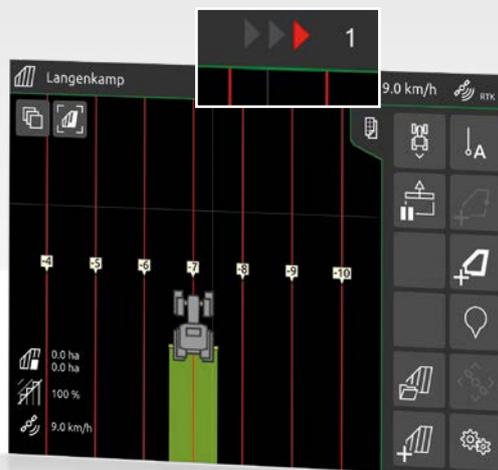
- ❗ "Il comando ISOBUS è stato sviluppato da AMAZONE ed è strutturato in modo chiaro e facilmente comprensibile. Chi lo desidera può assegnare liberamente funzioni ad alcuni tasti. Anche il display multifunzione può essere organizzato liberamente."

(agrarheute – „Test di guida seminatrice Centaya“ - 06/2018)

- ✔ Menu di campo e menu delle impostazioni di facile lettura



GPS-Maps – Applicazione specifica per le superfici parziali



GPS-Track – La marcia parallela assistita sul campo

GPS-Maps

GPS-Maps consente di gestire facilmente le superfici parziali. Questo modulo software permette infatti di utilizzare facilmente mappe di applicazione in formato shape. È possibile applicare la quantità nominale del prodotto o anche direttamente la quantità nominale di sostanza attiva. Questa funzionalità è compresa di serie in AmaPad, mentre per AmaTron 3 e AmaTron 4 può essere ordinata con i pacchetti software „GPS-Maps“ o „GPS-Maps&Doc“.

- ✔ GPS-Maps è un sistema intuitivo per l'utilizzo delle mappe di applicazione
- ✔ Regolazione automatica della dose di applicazione in funzione della superficie parziale
- ✔ Gestione ottimale delle scorte grazie all'applicazione adeguata al fabbisogno

GPS-Track

La marcia parallela assistita GPS-Track agevola enormemente l'orientamento sul campo, soprattutto in assenza di piste o sulle colture a prato. Dispone di varie modalità di percorso, ad esempio Linea A-B e Marcia sui confini. Le tracce di percorso sono numerate in modo univoco. Lo scostamento dalla linea ideale viene mostrata graficamente sul display mediante una barra luminosa integrata. Grazie ai suggerimenti di guida con distanze esatte fra le piste, rimarrete sempre sul percorso!

- ✔ In AmaPad la funzione GPS-Track è già compresa nella dotazione di serie.
- ✔ In AmaTron 4 e AmaPad una barra luminosa è già integrata di serie nella barra di stato

Tutto da un'unica azienda!

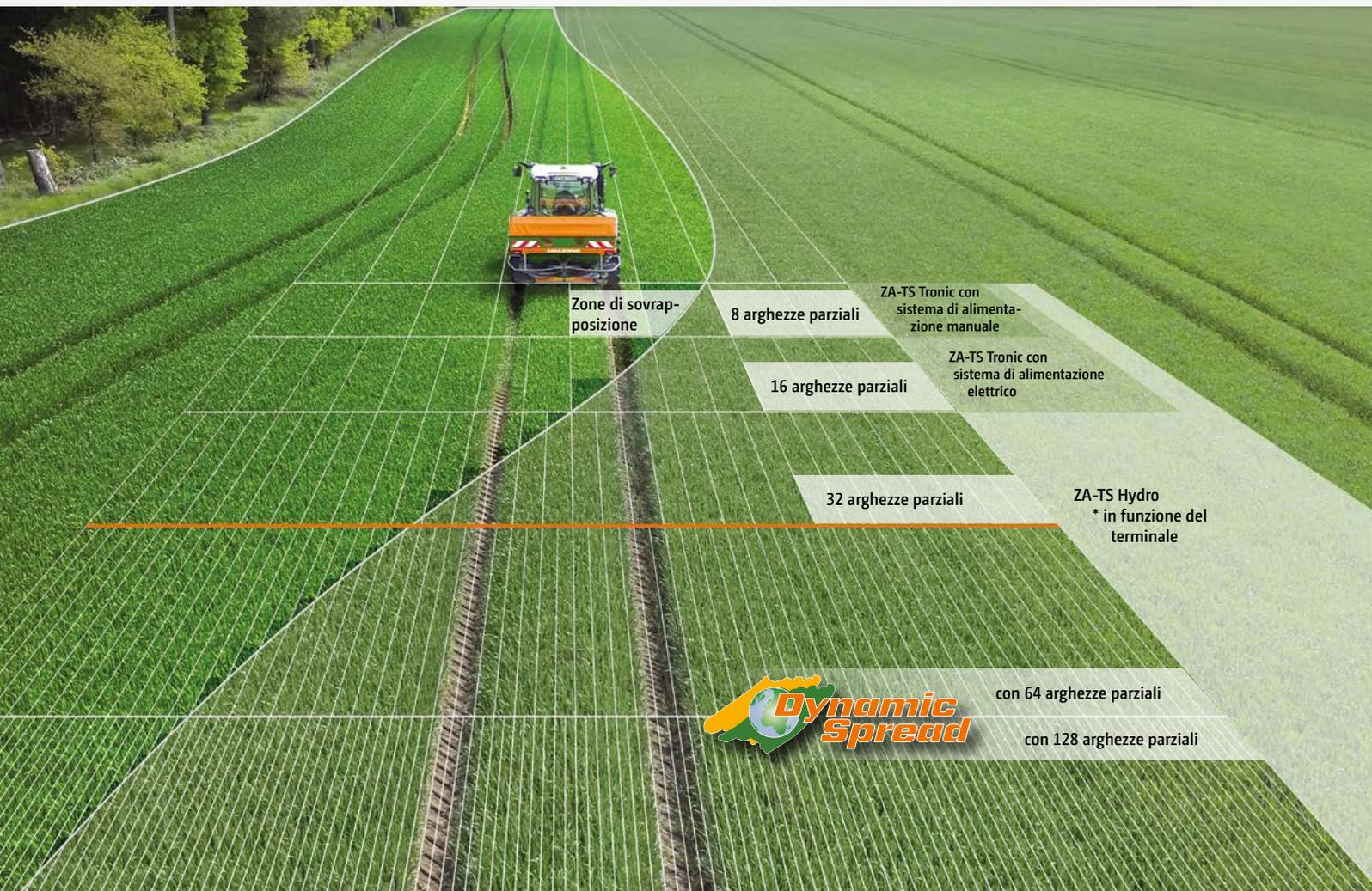
Grazie alla funzionalità AUX-N è possibile gestire numerose funzioni della macchina nel menu di lavoro con AmaPilot+ o con altri joystick multifunzione ISOBUS.

Vantaggi di AmaPilot+:

- ✔ Ergonomia perfetta
 - ✔ Quasi tutte le funzioni a portata di mano su 3 livelli
 - ✔ Poggiamano regolabile
 - ✔ Assegnazione dei tasti libera e personalizzabile
- ❗ "Il joystick si adatta bene alla mano."
(dlz agrarmagazin – „Test di guida Pantera 4502“ · 02/2016)



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.

Controlli delle larghezze parziali per spandiconcime ISOBUS	ZA-TS Tronic Regolazione manuale del sistema di alimentazione	ZA-TS Tronic Regolazione elettrica del sistema di alimentazione	ZA-TS Hydro Regolazione manuale del sistema di alimentazione	ZA-TS Hydro Regolazione elettrica del sistema di alimentazione
Regolazione della quantità	X	X	X	X
Regolazione del sistema di alimentazione		X		X
Adattamento della velocità dei dischi di spargimento			X	X
Numero di larghezze parziali	8 in modalità manuale o automatica	8 in modalità manuale	8 in modalità manuale	8 in modalità manuale
• Modalità manuale mediante pressione di tasti • Modalità automatica mediante Section Control/GPS-Switch		16 in modalità automatica	fino a 128 in modalità automatica	fino a 128 in modalità automatica
Possibili larghezze di lavoro	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

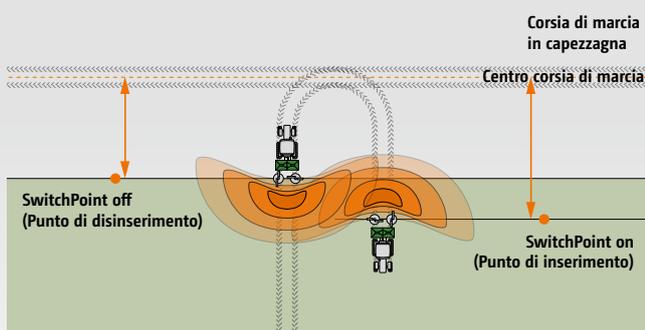
Controllo automatico delle larghezze parziali

Se il terminale in uso dispone di una funzionalità Section Control, come è il caso ad esempio nel controllo delle larghezze parziali GPS-Switch di AMAZONE, la commutazione 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, 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 di prodotto
 - ✔ Meno danni alla vegetazione e meno inquinamento ambientale
- ❗ "Con Section Control, il computer ISOBUS toglie molto lavoro al conducente."

(dlz agrarmagazin – „Test di guida spandiconcime ZA- TS“ - 02/2017)



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 per AmaTron 3

- ✔ Controllo automatico delle larghezze parziali con un massimo di 80 larghezze parziali

GPS-Switch basic per AmaTron 4

- ✔ Controllo automatico delle larghezze parziali con un massimo di 16 larghezze parziali

GPS-Switch pro per AmaTron 4 e AmaPad

- ✔ Controllo automatico delle larghezze parziali con un massimo di 128 larghezze parziali
- ✔ Creazione di una capezzagna virtuale
- ✔ Creazione di Point of Interests (POI, Punti di Interesse)
- ✔ Abbassamento automatico della barra dopo la svolta in capezzagna, sui polverizzatori AMAZONE
- ✔ In AmaPad è già integrata di serie la licenza GPS-Switch pro

✔ SwitchPoint

Lo SwitchPoint consente, utilizzando il GPS-Switch, di regolare i punti di accensione e spegnimento della distribuzione, in base al tipo di concime e alla larghezza di lavoro. Entrambi i valori si possono ricavare dalla tabella di spargimento e vanno inseriti nel terminale di comando.

Terminali ISOBUS di AMAZONE

Intuitivi, comodi, migliori: semplificano il lavoro quotidiano

Dalla soluzione semplice a quella sofisticata, tutto è possibile

Con AmaTron 3, AmaTron 4 e AmaPad, AMAZONE offre tre terminali di comando particolarmente comodi per le macchine ISOBUS. Oltre al comando della macchina esistono altre possibilità di applicazione, ad esempio il controllo automatico delle larghezze parziali GPS-Switch (Section Control). Per poter soddisfare ogni esigenza, per le applicazioni aggiuntive sono necessarie licenze. Ogni terminale può essere dunque adattato alle proprie necessità.

- ✔ Tutte le applicazioni sono già installate e in un primo momento è possibile provarle gratuitamente
- ✔ Uso chiaro e intuitivo

Tutto sotto controllo con la soluzione a 2 terminali

Oltre alla possibilità di gestire la macchina ISOBUS AMAZONE con il terminale del trattore, esiste la possibilità di separare le funzionalità del trattore e dell'attrezzo portato, gestendole con due terminali. Il terminale del trattore può continuare a gestire il trattore o anche mostrare le applicazioni GPS, mentre l'altro terminale di comando viene pienamente utilizzato per il controllo e la regolazione della macchina.



Terminale	AmaTron 3	AmaTron 4	AmaPad
Display	Display a colori da 5,7 pollici	Display a colori Multitouch da 8 "	Display a colori Multitouch da 12,1 "
Uso	8 tasti	Touch e 12 tasti	Touch
Sistema BUS	AMABUS/ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Gestione dei lavori e mappe di applicazione in formato ISO-XML	Task Controller	GPS-Maps&Doc * con Task Controller integrato	Task Controller
Mappe di applicazione in formato shape	GPS-Maps *	GPS-Maps&Doc *	GPS-Maps pro
Marcia parallela assistita	GPS-Track * con barra luminosa esterna	GPS-Track * con barra luminosa integrata	GPS-Track pro con barra luminosa integrata
Guida delle tracce automatica	-	-	GPS-Track Auto
Controllo automatico delle larghezze parziali (Section Control) Nota: tenere conto delle larghezze parziali massime della macchina!	GPS-Switch * fino a 80 larghezze parziali	GPS-Switch basic * fino a 16 larghezze parziali oppure GPS-Switch pro * fino a 128 larghezze parziali	GPS-Switch pro fino a 128 larghezze parziali
Attacco per camera	-	1 attacco per camera * con rilevamento retromarcia	-
Interfaccia/e USB	1 interfaccia USB	2 interfacce USB	2 interfacce USB

* = opzionale

AmaTron 3

Una soluzione su cui si può fare affidamento!



Con AmaTron 3 AMAZONE offre un terminale di comando facile da usare. In quanto terminale ISOBUS a pieno titolo, l'economico AmaTron 3 permette di muovere i primi passi nel mondo dell'ISOBUS e, allo stesso tempo, è compatibile con tutte le macchine AMABUS meno recenti (macchine AmaTron⁺)

Collaudato e affidabile

L'AmaTron 3 dispone di 8 tasti funzione illuminati e di un display ad elevato contrasto e a basso riflesso. A seconda della situazione di lavoro, si può scegliere tra la vista UT (Universal Terminal) per la gestione della macchina o una delle viste GPS. E il rapporto qualità-prezzo è eccellente! L'AmaTron 3 è dunque il terminale ideale per tutti coloro che desiderano completare il proprio parco macchine AMAZONE con una nuova macchina ISOBUS.

Vantaggi dell'AmaTron 3:

- ✔ La struttura compatta richiede poco spazio
- ✔ Modello economico per chi muove i primi passi nel mondo dell'ISOBUS
- ✔ L'AmaTron 3 è un terminale ISOBUS a pieno titolo ed è in grado di gestire anche tutte le macchine AMAZONE con AMABUS (macchine AmaTron⁺)
- ✔ È possibile gestire contemporaneamente più applicazioni. Il pulsante di commutazione consente di alternare facilmente tra le schermate di comando.

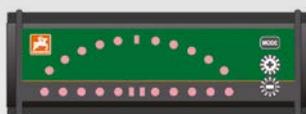
Caratteristiche del terminale

- ✔ Compatibile con tutte le macchine ISOBUS di AMAZONE e di altri produttori
- ✔ Comando macchina AMABUS
- ✔ Funzione trattore ECU per l'aggiunta di un trattore non ISOBUS (velocità, presa di forza...)
- ✔ Interfaccia USB per lo scambio di dati
- ✔ Interfaccia ASD, ad es. per sensori N
- ✔ Interfaccia GPS

Sono possibili le seguenti applicazioni:

- ✔ Task Controller – gestione dei lavori in formato ISO-XML
- ✔ GPS-Maps (opzionale) – utilizzo di mappe di applicazione in formato shape
- ✔ GPS-Track (opzionale) – marcia parallela assistita con barra luminosa esterna opzionale
- ✔ GPS-Switch (opzionale) – controllo automatico di un massimo di 80 larghezze parziali

✔ Barra luminosa esterna



Come estensione della marcia parallela assistita GPS-Track è disponibile per AmaTron 3 una barra luminosa esterna che può essere accoppiata comodamente a GPS-Track. Le barre luminose esterne si possono collocare liberamente in cabina.

- ❗ "Amazone mostra i possibili utilizzi di AmaTron 3 (AMABUS o ISOBUS) nella schermata iniziale: impossibile fare di meglio."
(profi – „Blitz nel terminale“ · 12/2018)
- ❗ "L'impiego è facile e chiaro e anche il display è grande abbastanza con i suoi 5,7 pollici, oltre a presentare una struttura logica."
(profi – „Test pratico Cirrus 3003 Compact“ · 04/2015)

AmaTron 4

Manager 4 all



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 ancora più facile da usare e consente di lavorare in modo sensibilmente più sciolto, in particolare nella gestione dei lavori.

Un uso facile e comodo, intuitivo come quello del tablet

Con il suo display a colori Multitouch da 8 pollici, l'AmaTron 4 soddisfa le massime esigenze. Grazie agli elementi di comando intelligenti (touch / 12 tasti illuminati / 3 tasti di scelta rapida) e l'uso intuitivo in modalità diurna o notturna, l'AmaTron 4 offre la massima facilità di utilizzo. Facendo scorrere il dito o attraverso la ruota delle app si passa rapidamente da un'applicazione all'altra o al menu di comando dalla struttura chiara e semplice. Una pratica MiniView, una barra di stato liberamente configurabile e una barra luminosa integrata rendono l'uso di AmaTron 4 particolarmente chiaro e comodo.

Vantaggi dell'AmaTron 4:

- ✔ Modalità tutto schermo automatica del display a colori Multitouch da 8 pollici, se non vengono dati comandi
- ✔ Pratico sistema MiniView
- ✔ Uso mediante touch screen o tasti
- ✔ Particolarmente intuitivo e facile da usare
- ✔ Documentazione di campo
- ✔ Guida a menu pratica e intelligente
- ✔ Modalità diurna e notturna

Caratteristiche del terminale

- ✔ Compatibile con tutte le macchine ISOBUS di AMAZONE e di altri produttori
- ✔ Funzione trattore ECU per l'aggiunta di un trattore non ISOBUS (velocità, presa di forza...)
- ✔ Due interfacce USB 2.0 per lo scambio di dati
- ✔ Interfaccia per il collegamento di sensori mediante adattatore SCU-L (ad es. per sensori N)
- ✔ Interfaccia GPS
- ✔ Ingresso video analogico (attacco camera)

Sono possibili le seguenti applicazioni:

- ✔ GPS-Maps&Doc (opzionale):
 - Task Controller – gestione dei lavori e mappe di applicazione in formato ISO-XML
 - Utilizzo di mappe di applicazione in formato shape
- ✔ GPS-Track (opzionale) – marcia parallela assistita
- ✔ GPS-Switch basic (opzionale) – controllo automatico di un massimo di 16 larghezze parziali
- ✔ GPS-Switch pro (opzionale) – controllo automatico di un massimo di 128 larghezze parziali
- ✔ AmaCam (opzionale) – licenza software per una telecamera per il controllo della macchina durante la manovra in retromarcia

AmaPad

Un modo particolarmente confortevole di comandare le macchine agricole



Con l'AmaPad AMAZONE offre un terminale di comando particolarmente comodo. Il display a colori Multitouch da 12,1 pollici è particolarmente comodo e soddisfa le massime esigenze in fatto di Precision Farming.

Una nuova dimensione di comando e controllo

L'AmaPad dispone di un display a colori Multitouch da 12,1 pollici ad alta risoluzione, a contrasto elevato e a basso riflesso. L'AmaPad si usa esclusivamente mediante tocco. Con il pratico „sistema MiniView“ è possibile rappresentare con chiarezza a lato le applicazioni che momentaneamente non vengono utilizzate ma che si desidera controllare. All'occorrenza è possibile ingrandirle «puntando il dito». La possibilità di impostare individualmente indicatori su un „pannello comandi“ completa l'ergonomia dei comandi. Oltre al controllo delle larghezze parziali GPS-Switch pro, con GPS-Track pro viene installata di serie anche una marcia parallela assistita professionale di alta qualità.

Vantaggi di AmaPad:

- ✔ Display a colori Multitouch da 12,1 pollici a basso riflesso e di grandi dimensioni
- ✔ Sofisticata dotazione di serie con GPS-Maps pro, GPS-Track pro e GPS-Switch pro
- ✔ Sistema MiniView esteso
- ✔ Possibilità di estensione a sterzata automatica grazie alla guida delle tracce automatica GPS-Track Auto
- ✔ Modalità diurna e notturna

Caratteristiche del terminale

- ✔ Compatibile con tutte le macchine ISOBUS di AMAZONE e di altri produttori
- ✔ Due interfacce USB 2.0 per lo scambio di dati
- ✔ Modulo WLAN (tramite adattatore USB)
- ✔ Possibilità di manutenzione a distanza attraverso internet
- ✔ Interfaccia per il collegamento di sensori mediante adattatore SCU-L (ad es. per sensori N)
- ✔ Interfaccia GPS
- ✔ Sensore per l'adattamento della luminosità del display

Sono possibili le seguenti applicazioni:

- ✔ Task Controller – gestione dei lavori e mappe di applicazione in formato ISO-XML
- ✔ GPS-Maps pro – utilizzo di mappe di applicazione in formato shape
- ✔ GPS-Switch pro – controllo automatico di capezzagne e di un massimo di 128 larghezze parziali
- ✔ GPS-Track pro – marcia parallela assistita con barra luminosa integrata
- ✔ GPS-Track Auto – guida delle tracce automatica (sulla Pantera)

❗ "AmaPad permette di gestire facilmente lo spandiconcime."

(dlz agrarmagazin – „Test di guida spandiconcime ZA- TS“ · 02/2017)

Spreader Application Center

Esemplare – da oltre 25 anni

Questione di attitudine!

Con lo Spreader Application Center AMAZONE amplia ulteriormente il proprio servizio clienti. Oltre ai già collaudati dipartimenti "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".

Gli ultimi due dipartimenti sono stati costituiti 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.



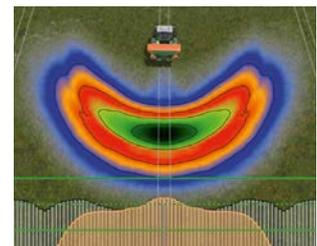
Laboratorio di concimazione



Padiglione di spargimento



Test e training



Gestione dati e trasferimento delle conoscenze

Il vostro fertilizzante vale oro solo se distribuito correttamente

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

Assistenza concimi – Come raggiungerci:

L'assistenza sui concimi supera i limiti. Ma non solo a livello geografico. Indipendentemente dal fatto che il Vostro spandiconcime abbia 1 o 50 anni, noi Vi assistiamo in maniera competente ed affidabile.

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

Ora anche come App per iPhone e altri Smartphone.



Moderno padiglione di prova per spandiconcime



Dispositivi Android



Dispositivi iOS

EasyCheck

Spargimento preciso: niente di più facile!



Banco di prova mobile per una facile ottimizzazione della distribuzione trasversale

Invece che da vaschette di prova come nel test kit mobile classico, il sistema EasyCheck è costituito da 16 leggeri tappetini di gomma e dall'app EasyCheck per smartphone. I tappetini di prova vengono disposti a determinate distanze sulla pista. Poi viene sparso il concime sulle piste e infine si fotografano con lo smartphone i tappetini e i grani di concime raccolti. A questo punto l'app confronta automaticamente quanto concime è stato raccolto nei singoli tappetini e mette in rapporto i risultati delle singole file. Se il risultato dello spargimento non è ottimale, l'app propone opportune correzioni per la regolazione dello spandiconcime in questione.



EasyCheck – app per smartphone per spandiconcime



Assistenza AMAZONE – sempre vicina a voi

La vostra soddisfazione è la nostra sfida



AMAZONE SmartService 4.0

Nel campo delle tecnologie sempre più complesse, con SmartService 4.0 AMAZONE ricorre alla realtà virtuale e ampliata e ai supporti digitali per l'assistenza, la formazione e la manutenzione.

- 1 **SmartTraining:** training e istruzioni su macchine complesse mediante l'uso della tecnologia Virtual Reality (VR).
- 2 **SmartLearning:** addestramento interattivo degli operatori alla gestione complessa delle macchine (www.amazone.de).
- 3 **SmartInstruction:** istruzioni per la riparazione o la manutenzione per Augmented Reality (AR) e terminali mobili
- 4 **SmartSupport:** aiuto diretto da parte di tecnici dell'assistenza sul posto per Augmented Reality (AR) e terminali mobili



La soddisfazione dei nostri clienti è il nostro obiettivo principale

Per raggiungere tale obiettivo, puntiamo sui nostri competenti partner commerciali. In loro, agricoltori e contoterzisti trovano sempre interlocutori affidabili, anche per le necessità di assistenza. Una costante formazione consente ai nostri partner commerciali e ai tecnici del nostro Servizio Assistenza di essere sempre aggiornati.

Scegliete il meglio: l'originale

Le vostre macchine sono esposte a sollecitazioni estreme! La qualità delle parti di ricambio AMAZONE garantisce affidabilità e sicurezza, necessarie per una lavorazione efficiente del terreno, una semina precisa, una concimazione professionale e trattamenti fitosanitari di successo.

Solo le parti di ricambio originali AMAZONE sono perfettamente adatte a garantire funzionamento e lunga durata delle macchine AMAZONE. Tutto questo assicura anche un risultato ottimale del lavoro. In fin dei conti i ricambi originali, ad un prezzo adeguato, si ripagano.

Scegliete quindi l'originale!

I vantaggi delle parti di ricambio originali

- ✔ Qualità e affidabilità
- ✔ Innovazione e prestazioni elevate
- ✔ Disponibilità immediata
- ✔ Elevato valore di rivendita della vostra macchina usata

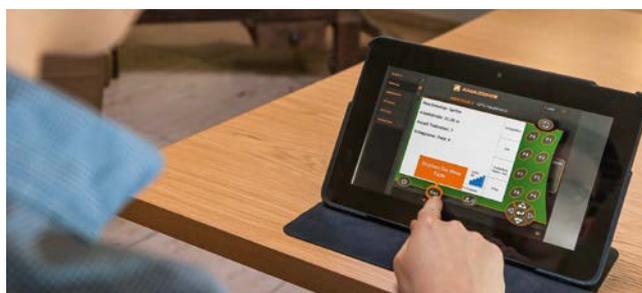
Offriamo un servizio ricambi di prim'ordine

La base della nostra logistica internazionale per i ricambi, è rappresentata dal magazzino centrale, nello stabilimento di Hasbergen-Gaste. Ciò garantisce una disponibilità ottimale di ricambi, anche per le macchine più vecchie.

Se disponibili nel nostro magazzino ricambi centrale di Hasbergen-Gaste, le parti richieste entro le 17 come ordine di giornata vengono spedite dal nostro stabilimento già il giorno stesso. Il nostro avanzatissimo sistema di magazzino gestisce ordini e scorte per 34.000 parti di ricambio diverse. Ogni giorno, vengono consegnati ai nostri clienti fino ad 800 ordini.

SmartLearning – Il nuovo training su PC riservato all'operatore

Con lo strumento internet „SmartLearning“, AMAZONE ha ampliato la gamma di servizi del proprio sito web all'indirizzo www.amazone.de/smartlearning integrando funzioni molto utili. „SmartLearning“ è un training interattivo riservato all'operatore, con cui si può esercitare nell'utilizzo di macchine anche complesse, sia online che offline, tramite PC o tablet. Il nuovo servizio offre all'operatore la possibilità di prendere confidenza con le nuove macchine, già prima dell'utilizzo in campo. Anche gli operatori esperti possono comunque aggiornare le proprie conoscenze, per sfruttare al meglio le potenzialità delle macchine con cui hanno già confidenza.



Dati tecnici

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Larghezza di lavoro (m)	15-54							
Volume della tramoggia (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
- con estensione della sovrasponda S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	-	-	-	-	-
- con estensione della sovrasponda L 800 (l)	-	-	-	3.000	-	3.500	4.000	-
Carico utile massimo (kg)	Telaio Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	-
	Telaio Ultra	-	-	-	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
Larghezza di riempimento (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72
Larghezza totale (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	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
Trasmissione	meccanico (Tronic)/idraulico (Hydro)							
Sistema di pesatura	in opzione con sistema di pesatura Profis							
Standard di comunicazione elettronica	ISOBUS tramite AmaTron 3, AmaTron 4, AmaPad o qualsiasi altro terminale ISOBUS							
Categoria attacchi attrezzo	Telaio Super	Attacchi di categoria 2						
	Telaio Ultra	Attacchi di categoria 3						
Distributori idraulici necessari	ZA-TS Tronic	non richiesti, (1 a doppio effetto se presente telo copri tramoggia idraulico)						
	ZA-TS Hydro	1 a doppio effetto 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 palette di spargimento TS 2)	471	480	489	539	528	555	573	685

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici possono essere soggetti a modifiche. Sono possibili delle differenze dai dati tecnici secondo l'allestimento della macchina. Le macchine illustrate possono differire in base alle normative di circolazione stradale dei vari Paesi.

ZA – Lo spandiconcime



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Telefon: +49 (0)5405 501-0 · Telefax: +49 (0)5405 501-193

SAVE S.p.A. · Viale Delle Industrie 62/64 · 20864 Agrate Brianza (Mi)

Tel. +39 039 652100 · Fax +39 039 6881181 · Internet: <http://www.savespa.it> · E-mail: info@savespa.it