AMAZONE

Spandiconcime portati **ZA-V**

Gli spandiconcime AMAZONE sono conformi alla normativa europea sull'ambiente

# Spandiconcime portato ZA-V

- «Il telo ci è piaciuto molto, soprattutto la posizione per il lavaggio e l'asciugatura.»
- «Abbiamo eseguito lo spargimento su 30 m muovendoci a 15 km/h. E anche così siamo riusciti ad applicare più di 500 kg/ha. Ottimo.»
  («profi» – Test pratico spandiconcime ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)
- «La prova dei noi effettuata dello ZA-V è stata breve, ma estremamente convincente.»
  («profi» – Prova dello spandiconcime ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

Lo spandiconcime portato ZA-V è disponibile con tramogge di capacità compresa tra 1.400 e 4.200 l e si caratterizza per l'elevata velocità di lavoro, fino a 30 km/h. Grazie all'elevata dose di applicazione fino a 390 kg/min e alla larghezza di lavoro fino a 36 m, si ottengono rese per superficie particolarmente elevate.

Comunicazione ISOBUS, sistema di pesatura, dispositivi di concimazione di confine idraulici o elettrici Limiter V o V$^+$ e molte altre dotazioni opzionali fanno dello ZA-V uno spandiconcime ultra moderno.

| | Pagina |
|---|---|
| Panoramica dei vantaggi | 4 |
| Verniciatura multistrato di alta qualità | 6 |
| Telaio e tramoggia \| Sovrasponde | 8 |
| Sistema di pesatura Profis \| Sensore di inclinazione | 10 |
| Sensore di livello basso \| Kit di spargimento in pendenza \| Azionamento dei dischi di spargimento | 12 |
| Unità disco \| Dischi di spargimento e agitatore | 14 |
| Sistemi di concimazione di confine \| Concimazione di confine | 16 |
| Dispositivo di concimazione di confine Limiter V o V$^+$ \| Schermo per concimazione di confine | 18 |
| Prove in campo di concimazione di confine campo Innovation Farm | 20 |
| Equipaggiamento: studiato fin nei minimi dettagli | 22 |
| Spandiconcime portato frontale | 25 |
| Panoramica dei modelli ZA-V \| ZA-V con azionamento serranda idraulico | 26 |
| ZA-V Easy \| EasySet 2 | 28 |
| ZA-V Profis Control \| AmaSpread 2 | 30 |
| ZA-V Tronic \| ZA-V Profis Tronic \| ZA-V Profis Hydro | 32 |
| ISOBUS: Una lingua, molti vantaggi! | 34 |
| Terminale ISOBUS AmaTron 4 | 39 |
| Spreader Application Center \| App mySpreader | 42 |
| Dati tecnici | 44 |


"Il lavoro in campo con lo ZA-V Profis Tronic è piacevolmente 'poco spettacolare'. Basta fare il pieno di concime e si parte".
(«profi» – Test pratico spandiconcime ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

# Spandiconcime portato ZA-V

10 m – 36 m

1.400 l – 4.200 l

Da 2 a 16 larghezze parziali

Meccanico o idraulico

# Panoramica dei vantaggi:

- Il recipiente base ribassato senza spigoli né bordi assicura quantità residue minime e una facile pulizia
- Durevole, grazie alla verniciatura multistrato di alta qualità e ai numerosi componenti in acciaio inox
- Agitatore intelligente e delicato con il concime, con riduzione del numero di giri a serranda chiusa
- Moderna unità di spargimento di precisione con grande apertura per dosi di applicazione fino a 390 kg/min.
- Dispositivo di concimazione di confine con comando elettrico Limiter V+ per una concimazione precisa a bordo campo, a confine e sui fossi
- Sorveglianza e regolazione precise della dose di applicazione grazie al sistema di pesatura a 200 Hz e al sensore di inclinazione
- Configurazione semplice dello spandiconcime tramite l'intuitiva App mySpreader

## ALTRE INFORMAZIONI

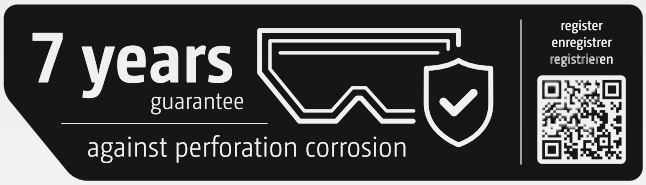
www.amazone.net/za-v

**FILMATO SUL PRODOTTO**
Scoprite di più

**DOWNLOAD**
App mySpreader

**SMARTLEARNING**
www.amazone.net/smartlearning

# Il meglio dei due mondi




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

Il nuovo sistema di verniciatura, combinato con l'impiego prevalente di componenti in acciaio inossidabile e integrato con l'uso di griglie di plastica antiurto e anti UV, assicura disponibilità e durata.

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

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

## Verniciatura multistrato di alta qualità

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

## 7 anni di garanzia del produttore

Grazie a questo processo di verniciatura ottimale, AMAZONE può offrire ai propri clienti una garanzia del produttore di sette anni contro la corrosione. Dal 01/01/2023 i clienti possono richiedere l'attivazione della garanzia per i modelli ZA-V, ZA-TS e ZG-TS a partire dall'anno di modello 2022. Questa registrazione può essere effettuata molto semplicemente attraverso il portale del produttore, myAmazone, tenendo conto delle condizioni indicate nel portale (www.amazone.net/7-years). Dopo la registrazione si può continuare a lavorare senza preoccupazioni.

## I vantaggi per voi

- **Processo di verniciatura catodica a immersione**
  - Eliminazione della penetrazione di ruggine
  - La migliore protezione possibile anche sulle superfici interne di tubi e parti del telaio
- **Strato superiore verniciato 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 un una verniciatura multistrato di alta qualità

# Telaio e serbatoio

## La forza rende

ZA-V 1400 con telaio Special per carico utile fino a 2.200 kg

## Il telaio

- **Telaio Special:** 2.200 KG di carico utile, dimensioni attacco e perni di fissaggio di categoria II.
- **Telaio Super:** 3.200 KG di carico utile, dimensioni attacco e perni di fissaggio di categoria II.
- **Telaio Ultra:** 4.500 KG di carico utile, dimensioni attacco e perni di fissaggio di categoria III e perni di fissaggio di categoria II o III.

## La base della tramoggia pressata

La tramoggia base ha una capacità di 700 l. È stampata, il che significa che non ha angoli, bordi o giunti saldati. Questo garantisce uno scorrimento continuo e uniforme del concime. Grazie a questo sistema è più facile anche la pulitura della macchina.

## Vantaggi della forma costruttiva

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

## Eccezionale: spandiconcime con carico utile massimo di 4500 kg

**I vantaggi per voi**

- Telaio leggero ma estremamente affidabile
- Baricentro ottimizzato e comunque disponibilità di ampio spazio per l'aggancio della macchina

- 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.

# Le sovrasponde

## In due larghezze e molti volumi

### 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

**Sovrasponde aggiuntive avvitate**
Per aumentare a posteriori la capacità della tramoggia dello ZA-V, AMAZONE offre per le sovrasponde S ed L ampliamenti adeguati.

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

«La sovrasponda era provvista di due grandi finestre rivolte verso dietro e due rivolte in avanti, che permettevano di vedere molto bene il concime anche con il telo chiuso.»
(«profi» – Test pratico spandiconcime ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

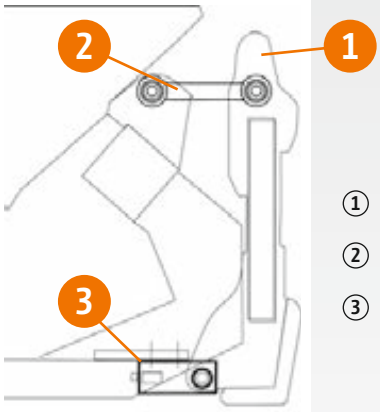
ZA-V con ampliamento sovrasponda L 800

# Chi pesa vince!

## ZA-V Profis con telaio di pesatura

- 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.




① Telaio di pesatura
② Tiranti orizzontali
③ Celle di pesatura

✔ Combinazione compatta con trattore

## Nessuna calibrazione. Colmate la tramoggia dello spandiconcime e via! Più semplice di così non si può.

Il sistema di pesatura per i telai Super e Ultra offre una comodità controllata e una maggiore sicurezza. Con l'ausilio del sistema di pesatura a 200 Hz, esegue la rilevazione online delle caratteristiche del prodotto distribuito con la massima precisione. 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.

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.

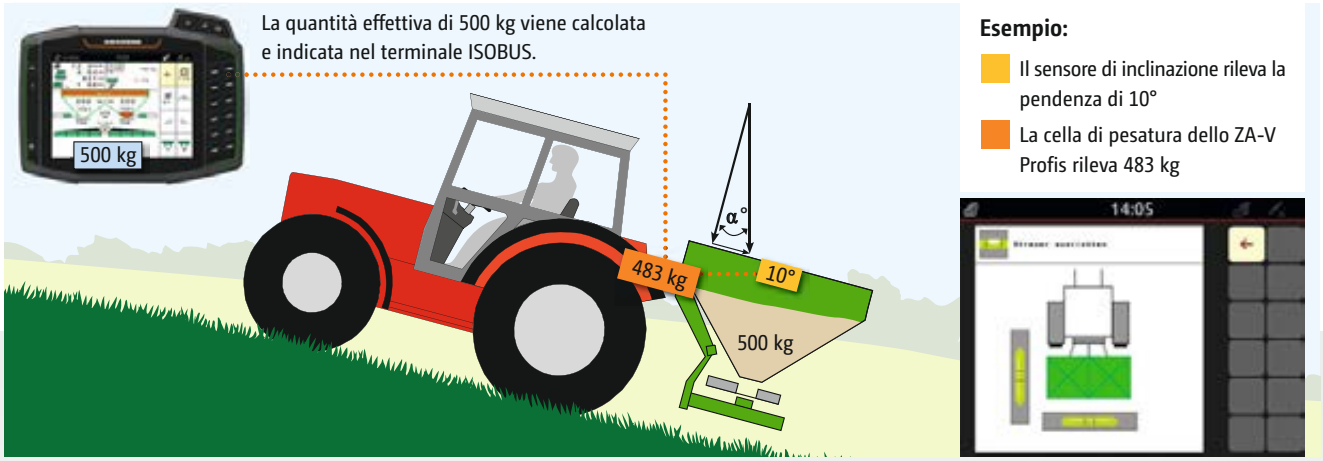
## Sensore di inclinazione per terreni collinari (optional)

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
- ✔ Spargimento in aree a forma di cuneo
- ✔ Uso di mappe di applicazione/sensori N

**Analisi assoluta del peso:**
- ✔ Indicazione del volume residuo
- ✔ Indicazione dell'area residua e della livello residuo della tramoggia
- ✔ Documentazione del volume totale sparso




- ✔ Per agevolare l'allineamento orizzontale dello ZA-V, nello ZA-V Profis Tronic e nello ZA-V Profis Hydro l'inclinazione è indicata comodamente sul terminale ISOBUS.

# Affidabile fin nei minimi dettagli

## Sensore di livello del fertilizzante

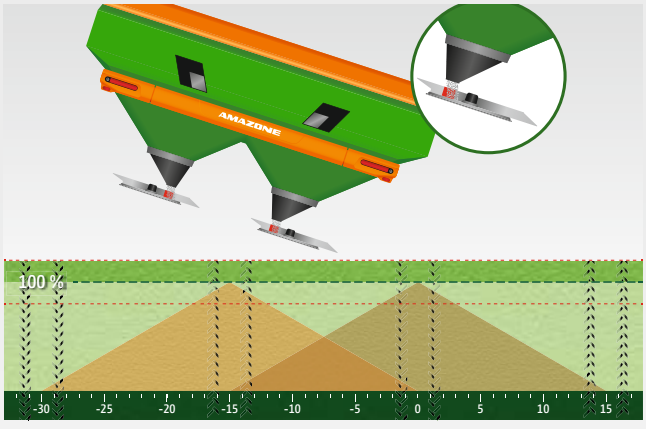
Quando si spande il concime in pendenza o nelle aree di confine può succedere che un fondo della tramoggia si svuoti più velocemente dell'altro. Per il controllo delle due aperture di scarico, AMAZONE offre dunque in aggiunta dei sensori di segnalazione vuoto. In caso di svuotamento irregolare, la punta della tramoggia vuota viene visualizzata graficamente in rosso sul terminale di comando, in modo che il conducente venga avvertito per tempo.

Pertanto, il conducente riceve in anticipo un messaggio di avvertimento sul terminale, relativo al basso livello del fertilizzante nella tramoggia.

# Kit per lo spargimento in pendenza

## Distribuzione precisa del concime sui pendii

**Colture uniformi, anche in pendenza**
L'esatta distribuzione del concime sull'intera larghezza di lavoro è la base per una gestione uniforme ed efficiente delle colture e per lo sfruttamento del pieno potenziale di resa. Questo non comporta alcuna difficoltà per la tecnologia moderna nelle aree pianeggianti. Sulle superfici in pendenza, la topografia ha un impatto significativo sul ventaglio di spargimento e quindi sulla distribuzione del concime nel campo.




**Un'opzione speciale semplice e di grande impatto**
In pratica, l'inclinazione dello spandiconcime cambia il punto in cui il materiale giunge al disco. Grazie al kit di spargimento in pendenza, il concime viene guidato sul disco per una distanza maggiore, riducendo così al minimo l'impatto della pendenza. Le prove condotte dall'Innovation Farm in Austria hanno confermato la precisa distribuzione trasversale dello ZA-V, anche su superfici in pendenza.

- "Oltre agli aspetti economici, ciò comporta anche importanti vantaggi ecologici per l'ambiente".
- "Distribuzione trasversale con il kit di spargimento: la variazione con il kit di spargimento ha raggiunto [...] un coefficiente di variazione (CV) del 4,9%".

("Landwirt" - Spargimento di concime con precisione, anche in pendenza - 11/2022)

**Attraversare il pendio - con il kit per lo spargimento in pendenza:**
Distribuzione perfetta, nessuna distorsione del ventaglio di spargimento ai lati

# L’azionamento dei dischi di spargimento

**Meccanico o idraulico, scegliete voi!**

## Tronic – azionamento meccanico

Nello spandiconcime ad azionamento meccanico ZA-V l’unità di spargimento e l’agitatore sono azionati mediante 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 distribuire il materiale con la massima larghezza di lavoro ad un numero di giri del motore ridotto, risparmiando carburante.

- A seconda dell’unità di comando, negli spandiconcime ad azionamento meccanico è possibile selezionare da due a otto larghezze parziali.

- «Facile ed economico controllo delle sezioni. La regolazione delle quantità dello ZA-V, consente già di per sé di ottenere buoni risultati nelle comuni larghezze di lavoro».
  («top agrar» – Confronto tra sistemi «Spargimento automatico in aree a forma di cuneo: Quale sistema è più adatto?» · 02/2016)

Rappresentazione schematica dello ZA-V ad azionamento meccanico

## Hydro – azionamento idraulico

Lo spandiconcime ad azionamento idraulico ZA-V Hydro consente di lavorare indipendentemente dal numero di giri del motore del trattore e a velocità dei dischi di spargimento diverse. Lo spargimento avviene così in modo estremamente comodo e preciso e può essere inoltre attivato a bordo campo, a confine e sui fossi indipendentemente dal lato. Il conducente può passare comodamente da una funzione all'altra durante la guida. Se la velocità preimpostata non è adatta per uno spargimento laterale preciso, può essere regolata anche tramite il terminale di comando durante il funzionamento. Queste modifiche vengono salvate automaticamente nel terminale per la situazione del caso.

- La regolazione indipendente della velocità dei dischi di spargimento per ogni lato permette uno spargimento ancora più esatto nelle aree a forma di cuneo. In combinazione con SectionControl sono possibili fino a 16 larghezze parziali.
- Con filtro pressione di serie

- «Oltre a una concimazione oculata, semplice e regolabile sul bordo del campo, lo ZA-V Hydro offre il vantaggio che lo spandiconcime è totalmente indipendente dal numero di giri del motore del trattore, con un conseguente risparmio di carburante.»
  («AGRARTECHNIK» – Test pratico ZA-V 2700 Profis Hydro · 06/2017)

Rappresentazione schematica dell’azionamento idraulico dello ZA-V

# Sistema di distribuzione di precisione

## Per le massime prestazioni

Sistema di distribuzione con disco di spargimento V-Set e agitatore a stella per spargimento rispettoso del concime

## Dispositivo di distribuzione con Soft Ballistic System

Il sistema di distribuzione ultramoderno dello ZA-V raggiunge, grazie alla grande apertura sul fondo della tramoggia, una portata di 390 kg/min. La conformazione del fondo della tramoggia, che è rastremato verso la saracinesca, impedisce che si fermino residui di fertilizzante e consente una facile pulizia.

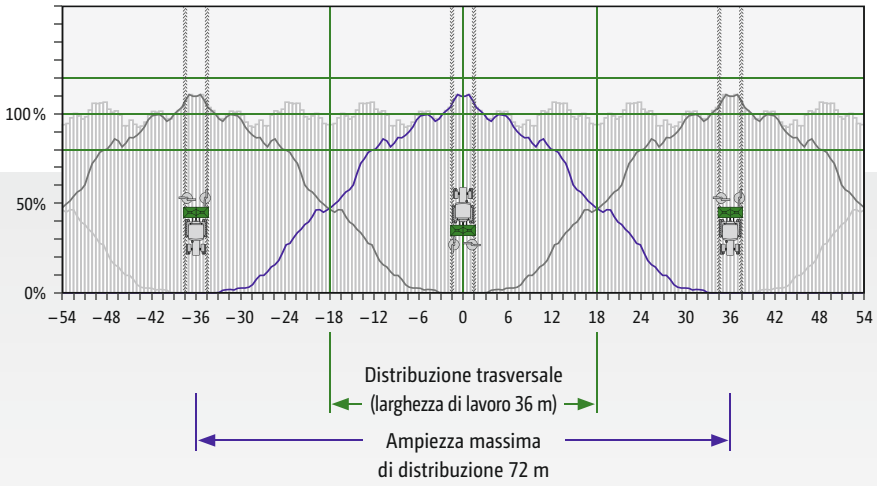
L'uscita priva di effetti sulla quantità è posizionata liberamente sopra il disco di spargimento. La posizione è molto vicina al centro del disco di spargimento, con il vantaggio che il concime viene assorbito con estrema delicatezza dai dischi di spargimento alla minima velocità circonferenziale. Il concime viene quindi accelerato molto delicatamente. Il profilo di spargimento viene mantenuto con tutte le dosi di applicazione e a tutte le velocità di avanzamento ed è completamente indipendente dalla velocità di spargimento.

Sugli spandiconcime portati ZA-V l'intero sistema di spargimento è realizzato in acciaio inox e materie plastiche di alta qualità rinforzate con fibra di vetro, materiali che garantiscono una lunga durata ed un elevato valore di rivendita.

Apertura di scarico conformata in modo speciale con correzione dell'effetto di massa

## SBS – Soft Ballistic System

Il concime minerale deve essere trattato con molta cautela per permettere una distribuzione precisa sull'intera larghezza di lavoro e arrivare esattamente a tutte le piante. Il concime che viene già danneggiato nello spandiconcime, non potrà più essere distribuito in maniera sicura. L'agitatore, i componenti di dosaggio e i dischi di spargimento sono perfettamente coordinati tra di loro. In questo modo si protegge il concime e si assicurano le rese.




SBS
Soft Ballistic System

- Doppia sovrapposizione fino ad una larghezza di lavoro di 36 m

  L'unità di spargimento dello ZA-V è stata sviluppata utilizzando schemi di spargimento tridimensionali per ottenere una perfetta distribuzione trasversale. L'SBS consente larghezze di lavoro fino a 36 m. Ampie zone di sovrapposizione assicurano un perfetto schema di spargimento.

# Dischi di spargimento ed agitatore

## Precisione e salvaguardia delle caratteristiche del fertilizzante

### Dischi di spargimento con QuickSet

3 coppie di dischi di spargimento sono in grado di coprire la gamma delle larghezze di lavoro da 10 m fino a 36 m. La larghezza di lavoro viene regolata in modo semplice, rapido e sicuro, variando la posizione delle palette di spargimento.
La regolazione delle alette di spargimento avviene senza l'ausilio di alcun attrezzo, grazie al sistema di regolazione QuickSet.

Il numero di giri standard dei dischi di spargimento è di 720 giri/min, dunque non pregiudica le caratteristiche del fertilizzante.

Le palette di spargimento di nuova concezione dello ZA-V garantiscono, con la loro forma speciale e svariati punti di alimentazione del fertilizzante nell'estremità superiore ed inferiore dell'aletta, una distribuzione trasversale eccellente.

Il sistema di dischi V-Set consente di cambiare rapidamente l'intero disco di spargimento. La soluzione perfetta per gli utenti con diversi sistemi di piste e più tipi di concime.

① Aletta di spargimento
② Disco di spargimento
③ Posizioni chiare della scala,
④ Sistema di regolazione QuickSet per impostare la posizione delle palette

❗ «AMAZONE ha risolto in modo pratico la regolazione della larghezza di distribuzione. Ciò avviene senza l'ausilio di alcun attrezzo, agendo direttamente sulla paletta di spargimento e facendola ruotare in funzione delle necessità. Raggiunta la posizione di lavoro desiderata, viene bloccata per mezzo di una leva a molla.»
(«profi» – Prova dello spandiconcime ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

❗ «I valori sono ben leggibili sul disco di spargimento. In questo modo i possono regolare velocemente le alette.»
(«dlz agrarmagazin» – Prova sul campo spandiconcime ZA-V · 03/2017)

✔ Range larghezze di lavoro:
- V-Set 1: 10 m – 21 m
- V-Set 2: da 18 m a 28 m (alette di spargimento con rivestimento in metallo indurito)
- V-Set 3: da 24 m a 36 m (alette di spargimento con rivestimento in metallo indurito)

### L'agitatore intelligente

L'agitatore meccanico a stella dello ZA-V è situato direttamente sopra l'apertura nel fondo della tramoggia, garantendo in tal modo un flusso di fertilizzante costante con qualsiasi dose di applicazione. Alla bassissima velocità di 45 giri/min, l'agitatore è molto delicato con il concime. Con le paratoie chiuse su entrambi i lati si riduce la velocità dell'agitatore affinché il fertilizzante non venga danneggiato inutilmente.

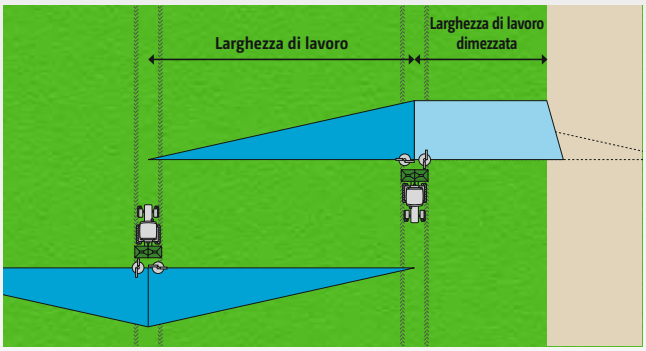
# Dispositivi di concimazione di confine

## Concimare nei punti in cui il concime serve alle piante

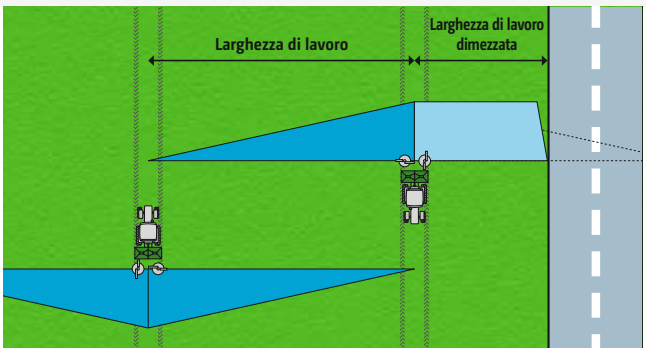
AMAZONE offre consigli sulla regolazione per tutte le tecniche di concimazione di confine

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

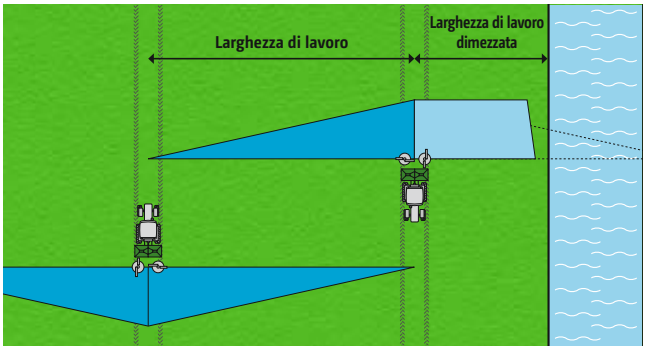
**Spargimento laterale (con l'accento posto sulla resa) con Limiter V o V+**
L'area attigua è una superficie agricola. Qui si può tollerare che una piccola quantità di fertilizzante oltrepassi il confine del campo. Fino al bordo campo viene applicata l'intera dose di riferimento.



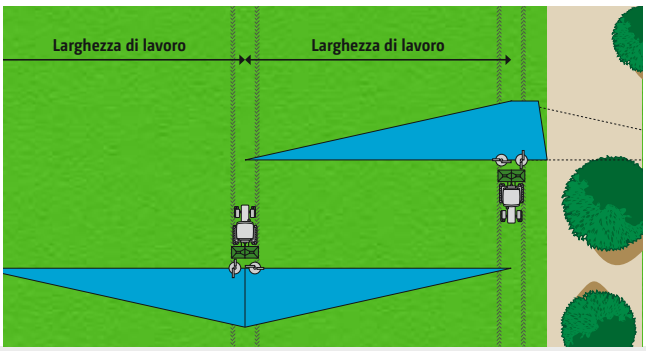

**Concimazione di confine (con l'accento posto sull'ambiente) con Limiter V o V+**
Se l'area attigua è una strada o una pista ciclabile, non è consentito spargere concime oltre il confine del campo. In questo caso l'ampiezza di distribuzione si regola in combinazione con la saracinesca.



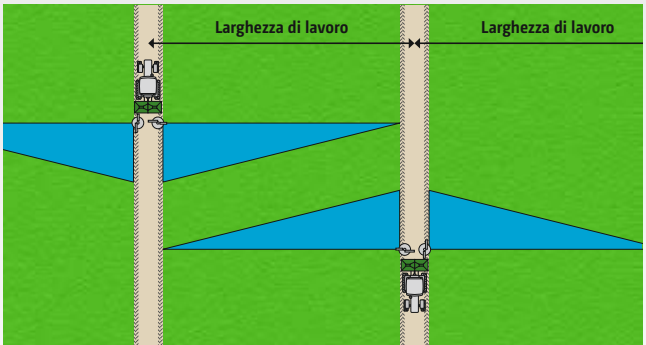

**Concimazione sui fossi (con l'accento posto sull'ambiente) con Limiter V o V+**
Se direttamente a bordo campo c'è un corso d'acqua, secondo le norme in materia di concimazione occorre mantenere una distanza definita dall'acqua durante la concimazione. A tale scopo l'ampiezza di distribuzione viene ridotta ulteriormente in combinazione con la saracinesca.




**Concimazione di confine con deflettore meccanico**
Se la prima pista è situata a bordo campo, la concimazione di confine (regolazione in funzione del raccolto) viene realizzata grazie alla disattivazione di metà larghezza di lavoro. Il concime non viene sparso oltre il confine del campo, mentre all'interno del campo la concimazione rimane ottimale.




**Concimazione di parcelle con schermo di spargimento laterale**
Per la concimazione di colture speciali in parcelle situate a sinistra e a destra del trattore, AMAZONE offre lo schermo per spargimento su parcelle. Questo mantiene la corsia di marcia praticamente libera da concime. Lo schermo per lo spargimento su parcelle è azionato manualmente o, come opzione, idraulicamente dal sedile del trattore.

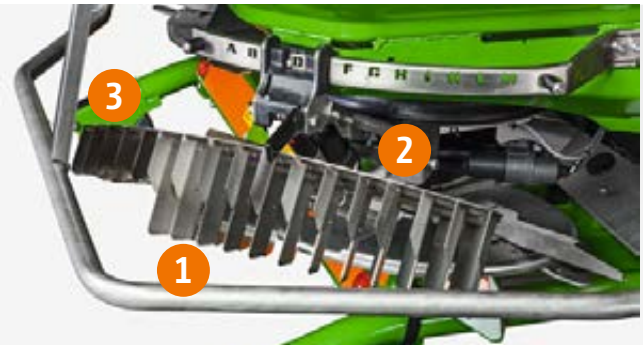


# Dispositivo di concimazione di confine Limiter V+

## Dispositivo Limiter V+ elettrico

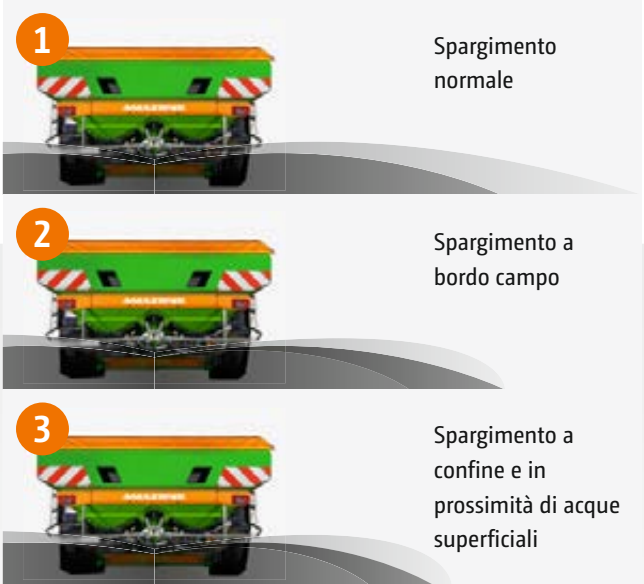
La regolazione elettrica di precisione del dispositivo di concimazione di confine Limiter V+ rispetto al confine del campo consente di passare comodamente dalla cabina del trattore allo spargimento a bordo campo, ai bordi e ai corsi d'acqua durante l'applicazione del concime. Grazie alla sua struttura, il Limiter V+ può essere introdotto nel ventaglio di distribuzione progressivamente, dall'alto in basso:

① Con un minimo abbassamento del Limiter V+ viene modificato solamente il flusso del fertilizzante prodotto dall'aletta di spargimento lunga.
② Con un ulteriore abbassamento del Limiter V+ viene modificato il flusso del fertilizzante di entrambe le palette di spargimento.
③ In posizione completamente abbassata, le lamelle garantiscono un ventaglio di spargimento perfetto rispetto al confine.




## Spargimento laterale, sui confini e lungo corsi d'acqua

Per lo spargimento vicino ad altri campi, a strade o a corsi d'acqua, lo ZA-V può essere equipaggiato anche con il dispositivo di concimazione di confine Limiter V+. Il dispositivo di concimazione di confine può essere abbassato agevolmente nel flusso del fertilizzante a diverse altezze.
La regolazione orientabile attorno al punto centrale del disco spargimento consente di adattare l'azione del Limiter V+ alle diverse larghezze di lavoro e ai vari tipi di fertilizzante. Ciò assicura un ventaglio di spargimento preciso sul confine.



# Dispositivo di concimazione di confine e schermo per concimazione di confine Limiter V

Dispositivo di concimazione di confine idraulico Limiter V

Schermo di spargimento sui confini ribaltato verso l'alto

## Dispositivo Limiter V idraulico

Per lo spargimento su bordi, confini e fossi è disponibile il sistema di concimazione di confine Limiter V ad azionamento idraulico. Prima dello spargimento viene fissata con un perno l'altezza di lavoro del Limiter V consigliata in base alla situazione del confine. A bordo campo si può abbassare idraulicamente il Limiter V sulla posizione selezionata in precedenza, risollevandolo poi nel campo.

## Schermo di spargimento sui confini

Nel caso sia necessario concimare 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 al campo, 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 dalla cabina del trattore. Quando lo schermo è sollevato, non influisce sullo spargimento normale.

ZA-V 1400 con telaio Special, sistema di parcheggio a ruote e dispositivo di concimazione di confine Limiter V

# Precisione dimostrata!

## Prove in campo di concimazione di confine 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 diversi 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 18 m, in comparazione ad un punto di riferimento senza sistema di concimazione di confine

| Dimensioni medie dei campi | 2 ha | 4 ha | 12 ha |
|---|---|---|---|
| **Limitatore** | 7,85 € | 5,56 € | 3,18 € |
| **Hydro** | 2,06 € | 1,46 € | 0,83 € |

(top agrar 07/2022, fonte: Innovation Farm)

**Base di calcolo:**
CAN: 650,00 €/t Ø Resa del grano: 7,8 t/ha Profitto: 350,00 €/t

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

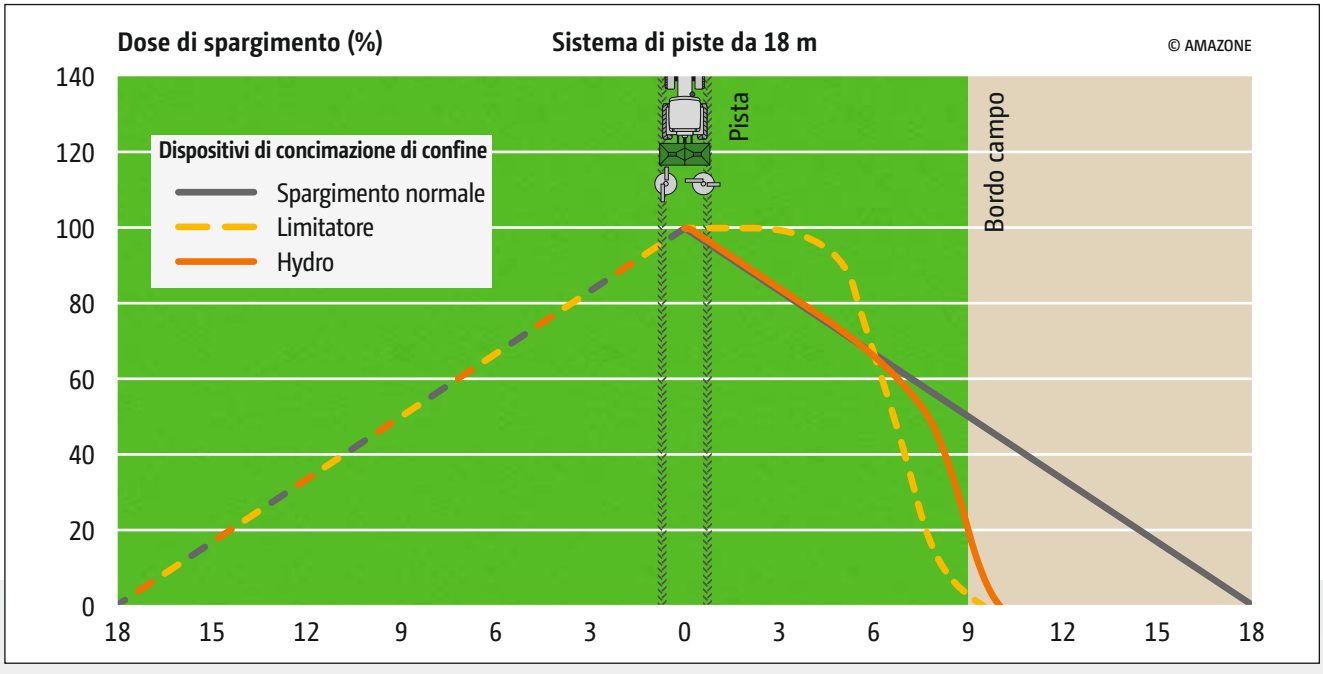
L'obiettivo delle prove in campo era quello di dimostrare il fatto che i sistemi e gli equipaggiamenti per la concimazione di confine, oltre a comportare vantaggi ecologici, influiscono molto sulla resa potenziale nell'area del bordo campo. Per spargere l'intera dose di concime fino al bordo campo e per evitare perdite di concime all'esterno del bordo campo, è necessaria una tecnologia esatta.

Il Limiter costituisce un primo approccio semplice e preciso ai sistemi di concimazione di confine. Soprattutto con il dispositivo elettrico di concimazione di confine Limiter V +, è possibile sfruttare tutto il potenziale del campo rispondendo alle mutevoli situazioni di confine dalla cabina del trattore.

## Dichiarazioni chiave del processo

- "Una larghezza di lavoro maggiore o un campo di dimensioni inferiori aumentano il profitto legato al sistema di spargimento di confine."
- "Tutti i sistemi di concimazione di confine possono ridurre significativamente la quantità di concime gettato al di fuori del confine".
- "Con i sistemi 'Lamella block' e 'Hydro', la percentuale fuori dal bordo campo si riduce a solo il 2,5%".

(top agrar– "La precisione si estende ai confini" – 07/2022)




Il diagramma illustra l'operazione di concimazione di confine, in cui l'obiettivo era quello di non spargere concime oltre il bordo campo nella misura del possibile.

# Equipaggiamento opzionale

## Studiato fin nei minimi dettagli

Indicatore di posizione per il Limiter (a sinistra) e schermo per lo spargimento su parcelle o schermo per lo spargimento sul confine (a destra)

### 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.

### Indicazioni delle posizioni dei sistemi di concimazione di confine

Per poter controllare i sistemi di concimazione di confine anche dalla cabina del trattore, AMAZONE propone indicatori di posizione specifici per i sistemi di concimazione di confine. La posizione può essere comodamente monitorata durante la procedura di spargimento tramite il display meccanico posto nel campo visivo della parte anteriore dello spandiconcime.

### Telo avvolgibile di copertura

Il telo copritramoggia avvolgibile, azionato manualmente o idraulicamente dal trattore, è disponibile per tutte le sovrasponde S e L. Copre in sicurezza tutta la zona di accesso alla tramoggia e, quando è avvolto. assicura la massima apertura di riempimento. Il telo copritramoggia avvolgibile può essere combinato anche con le estensioni S 600 e l 800.

- Anche il riempimento diretto con cassone ribaltabile o big-bag è un'operazione estremamente semplice. Soprattutto utilizzando grandi pale, la sovrasponda di tipo L rappresenta un grande vantaggio.

### Telo copritramoggia girevole

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

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

Sistema di parcheggio a ruote per telaio Super e Ultra

Telaio Special con sistema di parcheggio a ruote

Sistema di parcheggio con slitta per telaio Super e Ultra

## 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. La ruote possono essere chiuse e aperte rapidamente e sono protette in modo ottimale dall'imbrattamento.

«Lo spandiconcime poggia su ruote solide e facili da azionare.»
(«profi» – Test pratico spandiconcime ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

## Sistema di parcheggio a ruote per telaio Special

Il robusto sistema di ruote facilita l'aggancio e lo scollegamento dello spandiconcime e la sua manovra nel cortile. Le ruote possono essere rimosse velocemente.

## Sistema di arresto

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

## Dispositivo di prova

Per controllare comodamente la quantità da distribuire senza smontare il disco spargitore, è disponibile un dispositivo di calibrazione laterale a sinistra o a destra. In combinazione con le unità di spargimento ZA-V Control e ZA-V Tronic, è possibile anche la misurazione automatica del tempo.

## 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.

Dispositivo di prova

Le scale in acciaio inox sono perfettamente integrate

# Che sia la luce

## Molteplici vantaggi delle luci di lavoro

L'illuminazione dell'unità di spargimento è integrata in modo sicuro nel supporto per l'illuminazione - qui raffigurato sul modello ZA-TS con deflettore BorderTS e ArgusTwin.

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

Per lo spandiconcime portato ZA-V 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 alette di spargimento.

I comandi delle luci di lavoro sono pienamente integrati nel software dello spandiconcime, pertanto possono essere azionate a distanza dalla cabina del trattore tramite il terminale AmaSpread 2 ISOBUS.

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

### 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.

Illuminazione per l'interno della tramoggia

Quando le luci di lavoro restano accese, significa che la capacità prestabilita è stata raggiunta.

# Duetto frontale-posteriore

## 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 resa grazie alla capacità aggiuntiva del serbatoio, con i vantaggi di una macchina portata: maneggevolezza e velocità
- Il montaggio frontale è possibile con tutti gli spandiconcime ISOBUS dei modelli ZA-V e ZA-TS

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

"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» – Test di guida con lo spandiconcime trainato frontale · 09/2018)

# Uno spandiconcime, molte possibilità

## Siete voi a decidere!

| | ZA-V | ZA-V Easy | ZA-V Profis Control | ZA-V Tronic | ZA-V Profis Tronic | ZA-V Profis Hydro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Azionamento meccanico dei dischi di spargimento | ● | ● | ● | ● | ● | – |
| Azionamento idraulico dei dischi di spargimento | – | – | – | – | – | ● |
| Azionamento serranda idraulico | ● | – | – | – | – | – |
| Azionamento saracinesca elettrico | – | ● | ● | ● | ● | ● |
| Distribuzione proporzionale all'avanzamento | – | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sistema di pesatura | – | – | ● | – | ● | ● |
| Sensori di inclinazione | – | – | ○ | – | ○ | ○ |
| Sensore di livello del fertilizzante | – | – | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Concimazione di confine mediante Limiter V | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | – |
| Concimazione di confine mediante Limiter V$^{+}$ | – | ○ | ○ | ○ | ○ | – |
| Concimazione di confine mediante azionamento idraulico | – | – | – | – | – | ● |
| Massimo numero di larghezze parziali | 2 | 2 | 6 | 8 | 8 | 16 |
| GPS-Switch ready | – | – | – | ● | ● | ● |
| Terminale necessario | – | EasySet 2 | AmaSpread 2 | ISOBUS | ISOBUS | ISOBUS |

● Di serie ○ Opzione – non disponibile

# ZA-V

## con azionamento serranda idraulico

## Comando semplice e diretto

Con l'azionamento serranda idraulico AMAZONE offre una semplice possibilità di gestire direttamente la serranda mediante due centraline idrauliche a doppia azione del trattore. Come tutti i modelli ZA-V, anche questa variante è dotata del dispositivo di spargimento di precisione per larghezze di lavoro da 10 a 36 m, che comprende il **S**oft **B**allistic **S**ystem (SBS). È disponibile con tramogge da 1.400 a 4.200 l di capacità.

Il gruppo completo della saracinesca sotto l'apertura di alimentazione può essere regolato tramite leve di regolazione individuali per ciascun lato dello spandiconcime. Una leva di bloccaggio aggiuntiva permette di fissare la posizione del gruppo serranda. La particolarità di questo modello e del suo tipo di regolazione idraulica della serranda consiste nel fatto che il cilindro idraulico che aziona la serranda si apre o si chiude sempre completamente. La posizione della leva di regolazione serve solo a bloccare il gruppo serranda, non funge da battuta della serranda, dunque la leva non è sottoposta a pressione. In questo modo si escludono un'apertura o una regolazione della dose di applicazione accidentali.

## Vantaggi dell'azionamento serranda idraulico

- Non è necessario un terminale di comando
- Azionamento idraulico individuale delle paratie per mezzo dei due distributori a doppio effetto del trattore
- In alternativa anche con un semplice distributore a 3 vie

«La piastra forata e la scala sono punzonate. Vantaggio: il conducente trova velocemente la posizione corretta e non ci sono adesivi che possano staccarsi dopo molti anni di utilizzo.»
(«dlz agrarmagazin» – Prova sul campo spandiconcime ZA-V · 03/2017)

Vano ben organizzato per i flessibili idraulici

Facile regolazione del gruppo serranda con scala di grandi dimensioni

# ZA-V Easy

## Con il computer di comando EasySet 2 specifico per la macchina

ZA-V Easy: “Easy” non è solo il nome!

## Comoda impostazione e regolazione elettronica

Il computer di comando EasySet 2 permette di regolare automaticamente la quantità di spargimento a velocità di avanzamento variabili. A questo scopo è possibile regolare le dimensioni delle aperture regolando automaticamente la posizione delle paratie in modo tale che la dose di applicazione resti sempre invariata. Basta un semplice collegamento elettrico a 12 V per il computer di comando. Per la trasmissione del segnale l'operatore può scegliere tra un sensore X (conteggio impulsi), un cavo di segnale (trasmissione della velocità del trattore) o un'antenna GPS.

Combinato con l'azionamento elettrico delle paratie, EasySet 2 presenta il vantaggio di poter regolare la dose di applicazione a passi molto piccoli. Basta immettere la dose di applicazione desiderata al chilogrammo nel computer di comando e aumentarla o ridurla facilmente dalla cabina, per entrambi i lati o per uno dei due lati, durante l'operazione di spargimento.

Per usare il Limiter V$^+$, per prima cosa bisogna selezionare l'abbassamento desiderato per l'impostazione in questione con i tasti «+/-» del computer di comando. Il sistema viene attivato con un apposito tasto del Limiter. I tasti «+/-» si usano anche per cambiare le funzioni del Limiter, ad es. dalla spargitura a bordo campo alla concimazione di confine o in prossimità di fossi. Se la situazione lo richiede, ad es. nella concimazione di fossi, è possibile ridurre la quantità da distribuire in direzione del bordo del campo.

Il comando della macchina è completato da una comoda funzione di calibrazione semiautomatica della quantità e svuotamento dei residui di concime.

## I vantaggi per voi

- Distribuzione proporzionale all'avanzamento
- Comodi funzionamento e regolazione elettrici della dose di applicazione dalla cabina del trattore
- Semplice computer di comando senza menu, solo tasti di funzione diretti
- Contaettari integrato con contatore dell'area totale
- Concimazione di confine tramite Limiter V$^+$ con riduzione della quantità da remoto

- "Il computer di comando EasySet 2 è senza dubbio il punto saliente del nuovo spandiconcime."
- "Bastano poche regolazioni per adattare lo spandiconcime al nuovo materiale da spargere."

(top agrar – Resoconto di prova "Spargimento comodo e facile" · 09/2021)

- "Non ci sono livelli di menu. Ciò facilita tutte le regolazioni."
- "È anche possibile regolare la dose per i due lati insieme oppure separatamente. E si capisce tutto senza troppe spiegazioni."

(top agrar – Resoconto di prova "Spargimento comodo e facile" · 09/2021)

# ZA-V Profis Control

## Con il computer di comando AmaSpread 2 specifico per la macchina

Grazie al display a colori ad alto contrasto, l'operatore ha a disposizione tutte le informazioni di spargimento, anche in condizioni di luce variabili

## Il design moderno incontra il funzionamento intuitivo

Con AmaSpread 2, AMAZONE offre un terminale intuitivo per lo spandiconcime ZA-V Profis Control con bilancia. La struttura operativa semplice e il display a colori da 4,3 pollici ad alto contrasto garantiscono un elevato comfort per l'operatore. Tutte le funzioni importanti, come la dose di applicazione e la posizione del dispositivo di concimazione di confine, possono essere azionate direttamente e comodamente tramite un pulsante retroilluminato. Ciò significa che il comando a una mano durante lo spargimento non è un problema.

È possibile memorizzare e richiamare in qualsiasi momento le impostazioni specifiche per dieci concimi diversi. Inoltre, la velocità di spargimento, la superficie coperta e il tempo di lavoro vengono memorizzati e possono essere utilizzati dall'operatore per una facile documentazione.

Oltre alla distribuzione proporzionale all'avanzamento, l'AmaSpread 2 permette di commutare manualmente fino a sei larghezze parziali e di utilizzare il sistema di pesatura Profis. Inoltre, il veloce adeguamento della dose di concime permette di reagire tempestivamente alle condizioni del campo. Il terminale offre anche una regolazione precisa della velocità di spargimento, grazie al sistema di pesatura a 200 Hz.

Utilizzando il dispositivo di concimazione di confine Limiter V+, l'operatore può passare dalla concimazione laterale, di confine o di corso d'acqua, a seconda della situazione del confine, senza lasciare la cabina del trattore.

I sensori di basso livello opzionali avvisano tempestivamente l'operatore dell'imminente svuotamento della tramoggia tramite l'AmaSpread 2. Le funzioni del terminale sono completate dall'integrazione di luci di lavoro.

## I vantaggi per voi

- Distribuzione proporzionale all'avanzamento
- Integrazione della funzione di pesatura per un controllo preciso della quantità
- Comodi funzionamento e regolazione elettrici della dose di applicazione dalla cabina del trattore
- Commutazione fino a sei larghezze parziali
- Posizionamento automatico del Limiter combinato con la riduzione della velocità di spargimento per la concimazione laterale, di confine e dei corsi d'acqua
- Funzionamento semplice senza una guida dettagliata tramite menu

# Spandiconcime portati ZA-V con ISOBUS

## ZA-V Tronic | ZA-V Profis Tronic | ZA-V Profis Hydro

«Facile ed economico controllo delle sezioni.
La regolazione delle quantità dello ZA-V, consente già di per sé di ottenere buoni risultati nelle comuni larghezze di lavoro».
(«top agrar» – Confronto tra sistemi «Spargimento automatico in aree a forma di cuneo: Quale sistema è più adatto?» · 02/2016)

## L'intero ventaglio di funzioni del mondo ISOBUS

La gamma di spandiconcime portati ZA-V si completa con gli spandiconcime portati ZA-V Tronic, ZA-V Profis Tronic e ZA-V Profis Hydro, ancora più avanzati. In questi modelli la comunicazione ISOBUS è già integrata di serie.

Grazie all'apertura priva di effetti di quantità e al costante ventaglio di spargimento triangolare dell'unità di spargimento ZA-V, è possibile ottenere risultati eccellenti grazie al controllo delle larghezze parziali tramite l'adattamento della velocità di spargimento quando si concima in stoloni e campi a forma di cuneo.

Lo spandiconcime ad azionamento meccanico ZA-V Tronic è provvisto di serie del controllo di otto larghezze parziali. L'azionamento idraulico dei dischi di spargimento dello ZA-V Profis Hydro consente inoltre di combinare l'adattamento della quantità di spargimento e la velocità del disco di spargimento. Ciò consente uno spargimento ancora più preciso nelle aree a forma di cuneo. In combinazione con Section Control sono possibili fino a 16 larghezze parziali.

Gli spandiconcime Profis presentano una regolazione della velocità proporzionale all'avanzamento e un modernissimo sistema di pesatura a 200 Hz con due celle di pesatura.

Come opzione, per lo ZA-V Profis Tronic e lo ZA-V Profis Hydro è disponibile anche un sensore di inclinazione che fornisce sempre un risultato di pesatura preciso, anche sulle superfici in pendenza. Per una comoda concimazione a bordo campo, a confine e sui fossi, il Limiter V$^+$ può essere gestito con qualsiasi terminale ISOBUS. Il menu dei concimi contiene impostazioni finali specifiche per ciascun materiale e per le varie situazioni di concimazione di confine.

## I vantaggi per voi

- Comoda gestione con un'ampia varietà di terminali ISOBUS
- Integrazione nel funzionamento del trattore
- Impostazioni semplificate - connessione Bluetooth opzionale dell'App mySpreader
- Controllo automatico delle larghezze parziali GPS-Switch
- Utilizzo di mappe di applicazione con GPS-Maps&Doc
- Documentazione relativa al lavoro nel Task Controller

# ISOBUS come base per una comunicazione intelligente

## Una lingua, molti vantaggi!

Con ogni macchina compatibile con ISOBUS, AMAZONE offre la più moderna tecnologia con possibilità praticamente illimitate. Non importa che si utilizzi un terminale di comando di AMAZONE o il terminale ISOBUS del trattore. ISOBUS è uno standard internazionale per la comunicazione tra il terminale di comando, i trattori e gli accessori collegati da un lato e sistemi di gestione e informazione dall'altro.

## Funzionamento con un'ampia varietà di terminali ISOBUS

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 della cabina del trattore.

**Panoramica dei vantaggi di ISOBUS:**

- Questa norma internazionale fornisce un'interfaccia e un formato di scambio dati unitari che garantiscono la compatibilità anche con altri produttori
- Plug and Play tra macchina, trattore e altri apparecchi ISOBUS

# Il comando macchina perfettamente sviluppato di AMAZONE

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

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

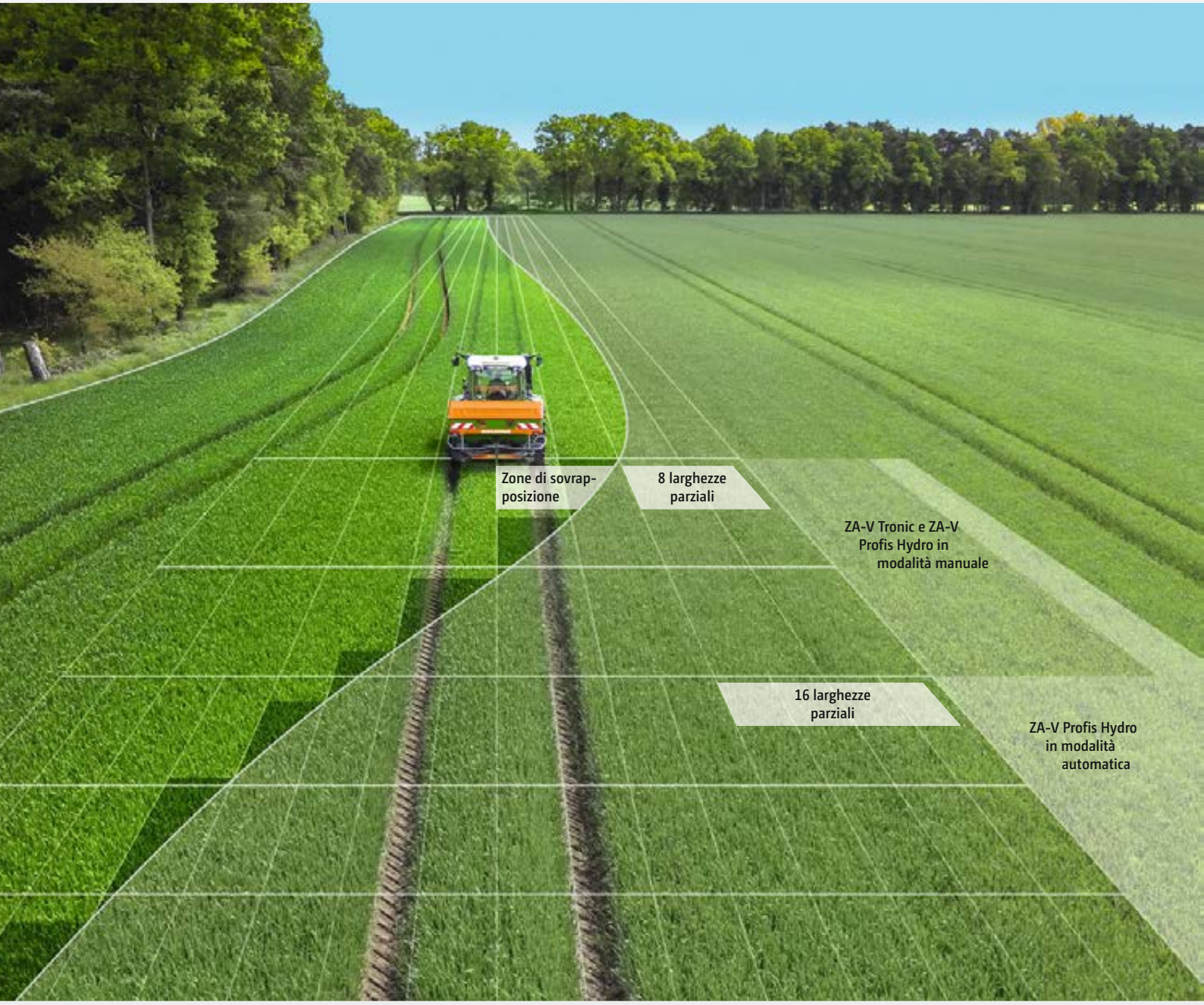
Comando macchina AMAZONE chiaramente strutturato

**Vantaggi del software macchina AMAZONE:**

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

Visualizzazione chiara del menu di lavoro nel comando macchina AMAZONE

# Controllo automatico delle sezioni GPS-Switch con Section Control




Con il controllo delle larghezze parziali per lo ZA-V Tronic e lo ZA-V Profis Hydro è possibile gestire singole larghezze parziali esterne.

# GPS-Switch

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.

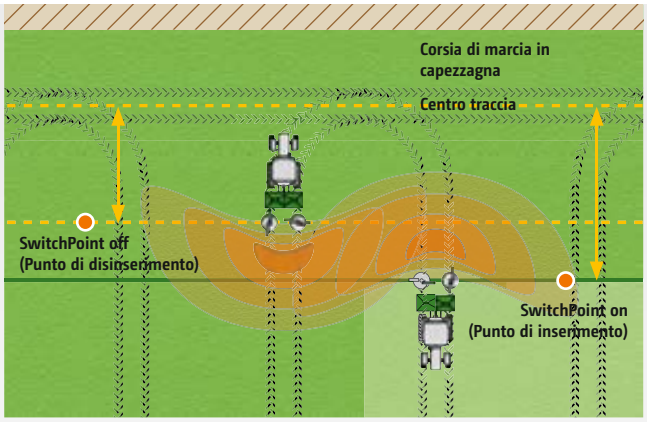
**Vantaggi del controllo automatico delle larghezze parziali:**
- Riduzione dell'impegno a carico del conducente
- Aumento della precisione anche nelle ore notturne o a velocità elevate
- Meno sovrapposizioni e punti di difetto
- Risparmio di semente
- Meno danni alla vegetazione e meno inquinamento ambientale

"Con Section Control, il terminale ISOBUS libera il conducente da una gran quantità di lavoro."
("dlz agrarmagazin"– Resoconto di prova spandiconcime ZA- TS · 02/2017)

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

**GPS-Switch basic**
- Controllo automatico delle larghezze parziali con un massimo di 16 larghezze parziali
- Creazione di una capezzagna virtuale
- Abbassamento automatico della barra con un polverizzatore fitosanitario AMAZONE
- Opzionale con AmaTron 4

**GPS-Switch pro** (come componente aggiuntivo di GPS-Switch basic)
- Controllo automatico delle larghezze parziali con un massimo di 128 larghezze parziali, particolarmente per i polverizzatori fitosanitari con controllo singoli ugelli
- Segnalazione di ostacoli (ad es. pozze d'acqua, piloni)
- Zoom automatico quando ci si avvicina alla capezzagna
- Opzionale con AmaTron 4




- SwitchPoint
  Con GPS-Switch, SwitchPoint permette di impostare i punti di attivazione e disattivazione in base al tipo di concime e alla larghezza di lavoro. Entrambi questi valori possono essere trovati nelle tabelle di spargimento e vengono immessi nel terminale di comando del caso.

# Lavorare non è mai stato così facile –

## Sfruttate le vostre possibilità!

### GPS-Maps&Doc

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

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

### GPS-Track

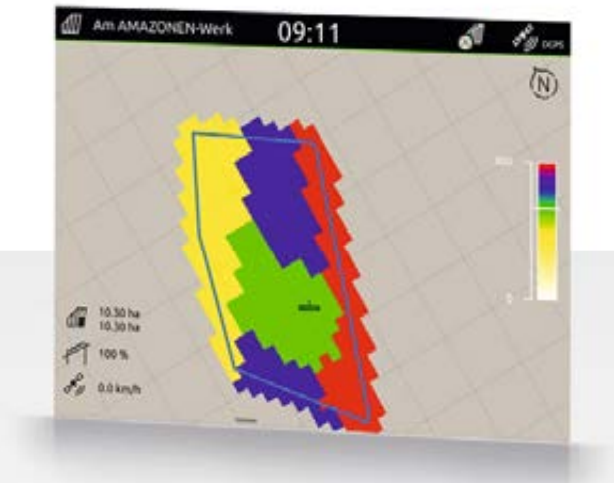
La guida parallela assistita GPS-Track agevola enormemente l'orientamento sul campo, soprattutto in assenza di piste o sulle colture a prato.

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

### AmaCam

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

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




Visualizzazione della mappa di applicazione in AmaTron 4

Visualizzazione dell'immagine della telecamera in AmaTron 4

# AmaTron 4

## Manager 4 all

## Un uso facile e comodo, intuitivo come quello del tablet

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

**Vantaggi dell'AmaTron 4:**

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

Equipaggiato di serie con:

***GPS-Maps&Doc***

## AmaPilot$^{+}$ – tutto a portata di una sola mano!

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

**Vantaggi di AmaPilot$^{+}$:**

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

# AmaTron Connect

## Nuove modalità di comodo lavoro in rete

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

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

## App AmaTron Twin

**Netto miglioramento del display**

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

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

**Vantaggi del potenziamento della visualizzazione con AmaTron Twin:**

- Uso di un dispositivo mobile esistente
- Maggiore chiarezza – tutte le applicazioni alla vista
- Comoda gestione delle funzioni GPS nella vista mappa parallelamente al dispositivo mobile
- Rappresentazione chiara e realistica della macchina al lavoro e delle sue larghezze parziali

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

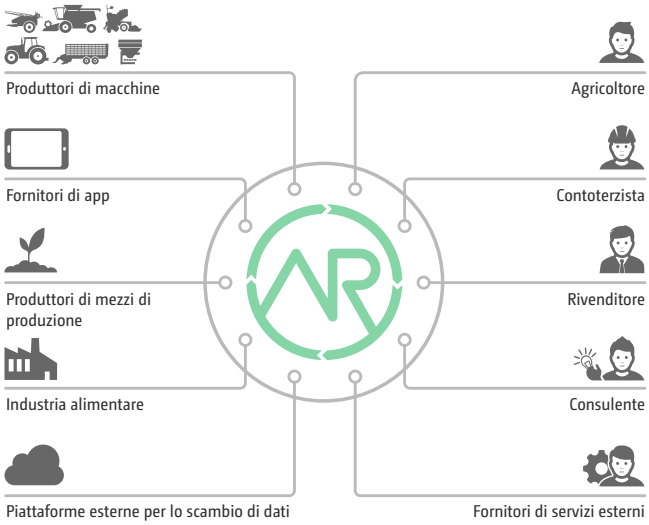
# agrirouter –

## la piattaforma di scambio dati indipendente per il settore agricolo

Guardate il video
per ulteriori dettagli

## Scambio dati sicuro

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




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

## App myAmaRouter

**Per il trasferimento online dei dati tra AmaTron 4 e agrirouter**

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

**Vantaggi dell'agrirouter:**

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

## Trasferimento di dati senza complicazioni. Trasparente e sicuro!

ZA-V 2700

# Spreader Application Center

## Esemplare – da oltre 25 anni

## Questione di attitudine!

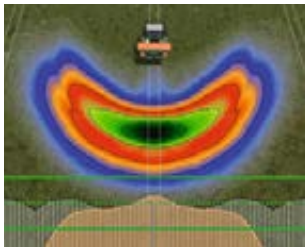
Con lo Spreader Application Center, AMAZONE offre ai clienti un'assistenza ancora migliore. Oltre ai già collaudati laboratorio di concimazione e padiglione di spargimento, lo Spreader Application Center comprende ora anche "test e training" e "gestione dati", nonché la relativa sezione "trasferimento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

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

Laboratorio di concimazione

Padiglione di spargimento

Test e training



Gestione dati e trasferimento delle conoscenze

## Il vostro concime 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.

Moderno padiglione di prova per spandiconcime

## Assistenza concimi – Come raggiungerci:

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

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

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

# App mySpreader

## Il pacchetto completo per una regolazione perfetta dello spandiconcime

EasyCheck è parte integrante dell'app mySpreader

## Comodo spargimento del concime

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

## FertiliserService

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

## EasyCheck

Il secondo elemento dell'app mySpreader è il banco di prova mobile e digitale EasyCheck. In questo banco di prova dei tappetini di plastica vengono semplicemente collocati sull'appezzamento ad intervalli definiti, cosparsi di concime e poi fotografati. Quindi EasyCheck calcola il grado di copertura di ciascun tappetino. In base a questi valori, l'app suggerisce impostazioni migliorate per la distribuzione trasversale del concime mediante lo spandiconcime AMAZONE, permettendo all'operatore di ottimizzare rapidamente la precisione degli anticrittogamici.

**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.**

Adattatore Bluetooth di AMAZONE

# Dati tecnici:

## Spandiconcime portato ZA-V

| | | ZA-V 1400 | ZA-V 1700 | ZA-V 2000 | ZA-V 2200 | ZA-V 2600 | ZA-V 2700 | ZA-V 3200 | ZA-V 4200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Larghezza di lavoro (m) | | 10 – 36 | | | | | | | |
| Capacità tramoggia (l) | | 1.400 | 1.700 | 2.000 | 2.200 | 2.600 | 2.700 | 3.200 | 4.200 |
| – 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 massimo (kg) | con telaio Special | 2.200 | 2.200 | 2.200 | – | – | – | – | – |
| | con telaio Super | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | 3.200 | – |
| | con telaio Ultra | – | – | – | 4.500 | – | 4.500 | 4.500 | 4.500 |
| Altezza di riempimento (m) | | 1,13 | 1,23 | 1,32 | 1,31 | 1,48 | 1,42 | 1,54 | 1,77 |
| Larghezza di riempimento (m) | | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,71 | 2,22 | 2,71 | 2,71 | 2,71 |
| Larghezza complessiva (m) | | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,92 | 2,55 | 2,92 | 2,92 | 2,92 |
| Lunghezza complessiva (m) | | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 |
| Trasmissione | | meccanico/idraulico (ZA-V Profis Hydro) | | | | | | | |
| Peso (kg) (con albero cardanico, dischi V-Set 2) | | 351 | 357 | 366 | 444 | 420 | 463 | 481 | 579 |

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.

## Un passo avanti sul campo e sicuro sulla strada: ZA-V

## ZA® – Lo spandiconcime

**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 S.p.A.**
Viale Delle Industrie 60/62 · 20864 Agrate Brianza (MB)
Tel. +39 039 652100 · Fax +39 039 6881181 · www.savespa.it · E-mail: info@savespa.it

MI10373 (it_IT) 10.24 Printed in Germany www.amazone.net E-mail: amazone@amazone.net