

boqballe 

90 years of innovation

And we are continuing that tradition...

1934 – 2024

90° ANNIVERSARIO

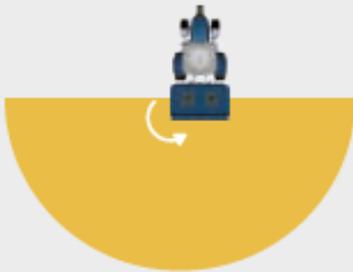


Il modello di distribuzione perfetto:

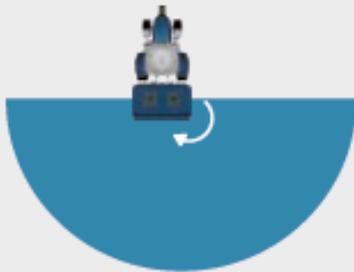
Dischi con rotazione verso il centro per la massima precisione

Distribuzione normale

Distribuzione di 180° sovrapposta di sinistra



Distribuzione di 180° sovrapposta di destra



Trama di distribuzione destra + sinistra
Sovrapposizione 180° + 180°



Distribuzione con doppia sovrapposizione

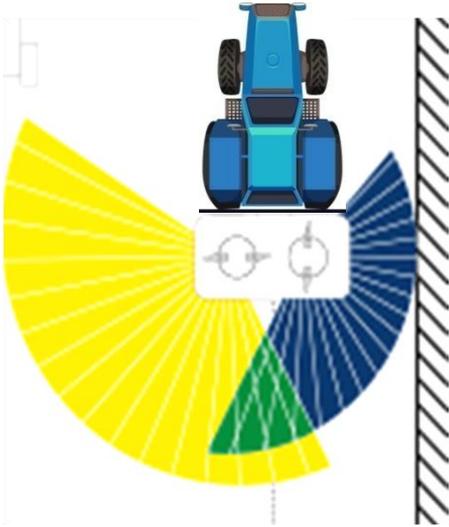
Ogni disco copre l'intera larghezza di lavoro → massima precisione

(Bogballe, C.V. 3,7%: il più preciso – DATI rivista TOP AGRAR)

Distribuzione ottimale a bordo campo: “solo” 2 tipologie!. **hogballe**

– verso il bordo

Inversione del senso di rotazione dei dischi



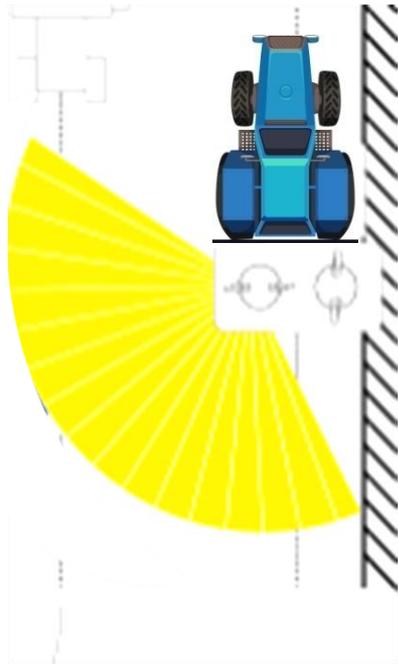
- **Standard**
- Facile azionamento (funzionamento: *manuale/elettrico/idraulico*)
- Non sono richieste regolazione/sostituzione parti o dischi (come Amazone)
- Riduce solamente il regime della p.d.p. secondo la tabella di distribuzione



Distribuzione ottimale a bordo campo

– dal bordo

Inversione del senso di rotazione dei dischi



- **Optional**
- Facile da usare (funzionamento: *manuale/elettrico/idraulico*)
- Ridurre solamente il regime della p.d.p. secondo la tabella di distribuzione e dopo avere arrestato la p.d.p.
- Non sono richiesti ulteriori regolazioni delle palette, punti di caduta ecc.
- Deflettore per carreggiata del trattore (vedi foto sotto)



Palette e dischi

- Un'unica impostazione



STRUMENTO UNIVERSALE - SEMPRE VICINO
Sempre al posto giusto. Lo strumento universale è posizionato nel pannello riflettente per l'apertura dei setacci, la regolazione delle palette di distribuzione e impostazione della rotazione dell'uscita del flusso.

PALETTE:

- Un'unica paletta per la distribuzione normale e a bordo campo
- **Variazione dell'angolazione** delle palette in relazione alle tabelle del peso specifico del concime
- **Acciaio trattato al Manganese** che assicura una lunga durata fisica

- Larghezze di lavoro:

E1T:	10-18 m
E2T:	20-24 m
E6T:	32-36 m
E8T:	36-42 m

DISCHI:

- Due dischi in acciaio inox di grande diametro (600 mm)
- Un unico set di dischi per tutte le larghezza di lavoro

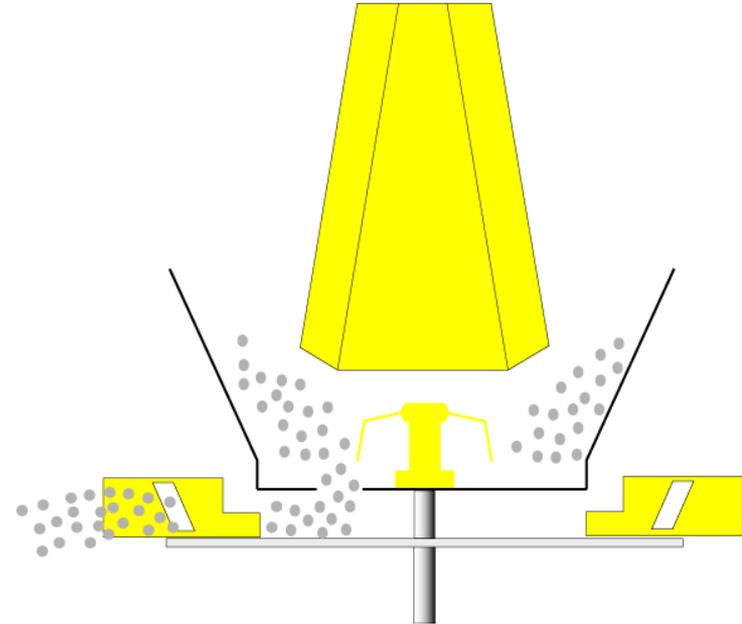


Nessuna pressione: coni di ripartizione del concime

– nessun granulo viene rotto



Unico!

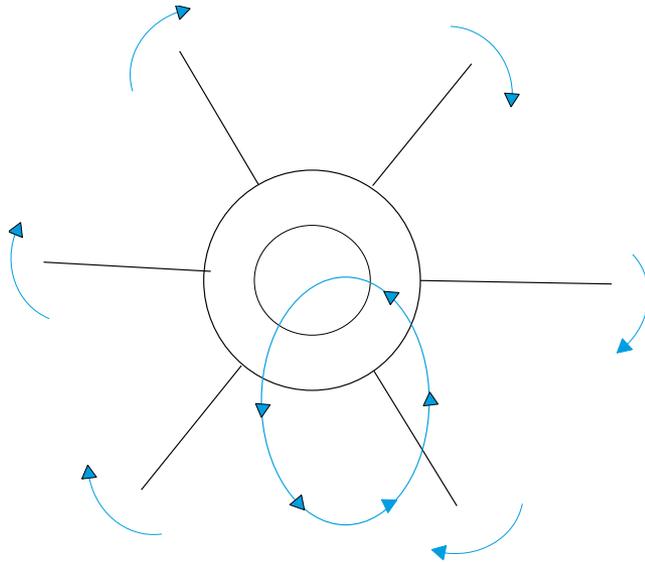


- L'agitatore e la bocchetta sono protetti da un cono
- Danni minimi al granulo
- Flusso regolare alla bocchetta e all'agitatore
- Ripartisce il peso del concime sulle pareti della tramoggia, mantenendo costante il carico sulla base

Agitatore delicato

– I granuli non vengono rotti

Unici ed efficienti!



- Agitatore su eccentrico, montato direttamente sull'albero dei dischi
- Azionamento con peso del concime e ruota in senso opposto alla direzione dei dischi
- Effettua un'agitazione delicata adattandosi bene alle caratteristiche del concime – velocità di rotazione molto ridotta (12-60 giri/min)
- Non rompe i granuli
- Quando si distribuisce dal bordo è consigliato utilizzare l'agitatore libero (blu) sul lato destro
- Quando la bocchetta è chiusa, l'agitatore non ruota – protegge il concime

Disponibile Kit agitatori per **distribuzione riso**



Perfetto punto di caduta

- Quantità corretta indipendentemente dalla velocità, dalla larghezza di lavoro e dalle caratteristiche del concime



- Sistema a bocchetta doppia
- Il concime viene lasciato cadere sul punto corretto del disco
- Ridotta distanza tra l'uscita e il disco (64 mm)
- Impatto molto contenuto durante la guida in condizioni collinari e in condizioni ventose

M-line

L20(W)				
[MAX]	[STD]	[MIN]	[MIC]	[OFF]
Massimo Fino a 650 Kg / min.	Standard. Fino a 300 kg/min.	Minimo. Fino a 75 kg/min.	Micro. 0,5-15 kg/min. > 2,5 kg/ha	[OFF]
				
Opzionale (L15)				

L15

Facile taratura

– senza alcun smontaggio



Taratura con sistema **Quadro** (standard **M Line**)

- Non è richiesto lo smontaggio delle palette o dei dischi
- Aprire la scala su 4,5 per 30 sec.
- Pesare la quantità di taratura
- Calcolare il Fattore di Flusso



S-indicator – controllo statico del flusso (standard **L + M Line** con comando idraulico)

- Riempire il sacco di flusso con il concime
- Aprire per 30 sec.
- Pesare la quantità di taratura
- Calcolare il Fattore di Flusso

Facili regolazioni

L'impostazione dello spandi-concime è molto semplice



Passo 1 – regolazione della **larghezza di lavoro**

- Impostare l'angolazione dello spandiconcime
- Ciò viene eseguito facilmente regolando la scala graduata degli angoli
- Regolare di conseguenza il terzo punto



Passo 2 – **impostazione della dose**

- Impostare il blocco sulla scala secondo la tabella di distribuzione
- Mediante il CALIBRATOR è possibile impostare elettronicamente la dose

**Solamente due impostazioni – minimizzano il rischio di errore –
garantiscono una distribuzione uniforme**

Trasmissione senza richiesta di manutenzione

– con un'esclusiva frizione di sicurezza



- Sistema a tenuta stagna
- Riempita con grasso speciale che può lavorare da -30 a +120 °C
- Fornita di frizione di sicurezza impermeabile all'acqua
- La frizione di sicurezza protegge i dischi e l'agitatore, slittando di 1-2 giri durante l'inizio/l'arresto



1. **Apertura/chiusura idraulica** (di serie L & M)
 - Richiesta 1 presa idraulica a singolo effetto
 - Riduzione di flusso di olio per un'apertura / chiusura delicata
2. **Cavo di controllo Trend**
 - Per linea M- e L-line
3. **Controllo manuale Trend**
 - Per linea L
4. **Controllo elettrico Trend** (con computer Calibrator Calibratori Icon o Calibrator Totz)



Prestazioni di lunga durata

– trattamenti della superficie di elevata qualità



- La superficie viene leggermente smerigliata e gli spigoli vengono arrotondati per una miglior adesione della vernice



- 7-cicli di trattamento
- Sgrassaggio alcalino
- Fosfato di Ferro
- Passivazione al Cromo



- Verniciatura a polvere a 225°C



- Flessibile e a prova di corrosione

Prestazioni di lunga durata

– ampio uso di acciaio inossidabile



- Ampio uso di **acciaio inossidabile**
 - Dischi
 - Sistema di regolazione
 - Base della tramoggia
 - Protezioni
 - Agitatore
 - Dadi e bulloni

- La costruzione e il design assicurano un facile accesso per la pulizia e la manutenzione



Garanzia di 7 anni sul telaio



Bogballe A/S offre una garanzia di 7 anni sul telaio della macchina contro la rottura e la corrosione

Per nuove macchine 2023 o 2024

Necessario rispettare condizioni di garanzia e prassi di manutenzione generali

Registrazione del numero della macchina e prova di acquisto fino a 4 settimane dalla data di fattura dal 1 gennaio 2024.

L15 BASE versione vigneto-frutteto

Da **500 a 1.050 litri**

Distribuzione normale e a fine campo da **10 a 18 m**

Disponibile sistema localizzato a due uscite

Disponibile con sistema di pesatura automatica «W» e con controllo ISOBUS



L15 PLUS

Fino a **1.600 litri**

Distribuzione normale e a fine campo da **10 a 18 m**

Disponibile sistema localizzato a due uscite



L20 PLUS

Da **700 a 2.050 litri**

Distribuzione normale e a fine campo da **10 a 24 m**

Disponibile con pesatura automatica e controllo Isobus



M35 BASE

Da 1.250 fino a **3.000 litri**

Distribuzione normale e a fine campo da **12 a 42 m**

Disponibile con pesatura automatica e controllo Isobus



M35 / M45 PLUS

Fino a **4.500 litri**

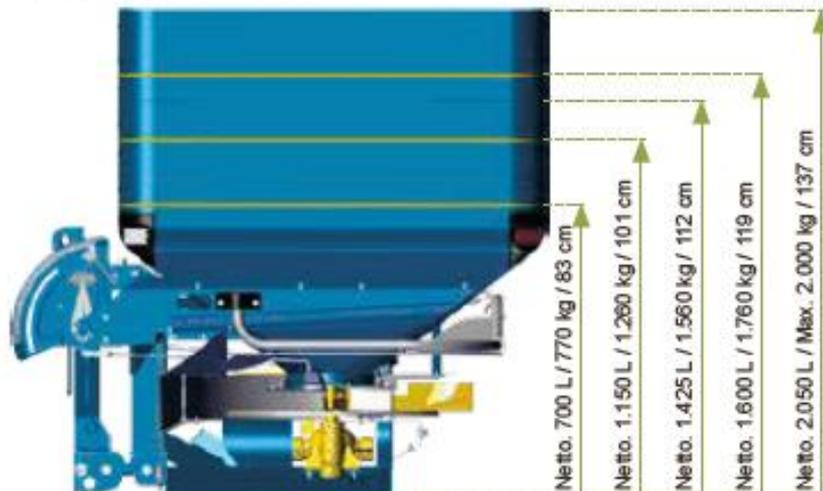
Distribuzione normale e a fine campo da **10 a 42 m**

Disponibile con pesatura automatica e controllo Isobus

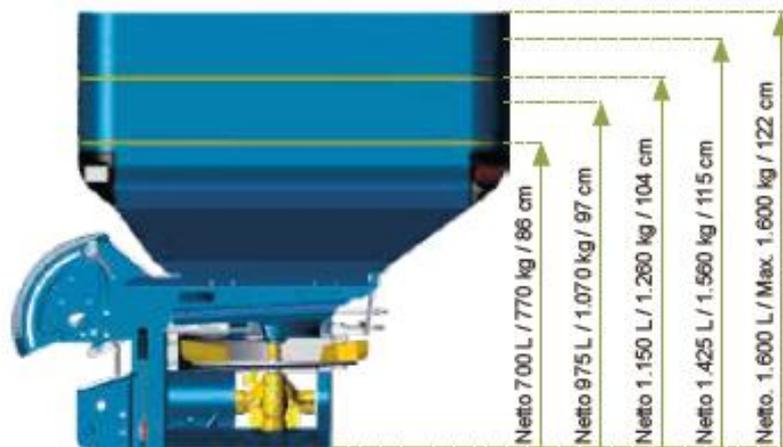


Altezze di carico Serie L

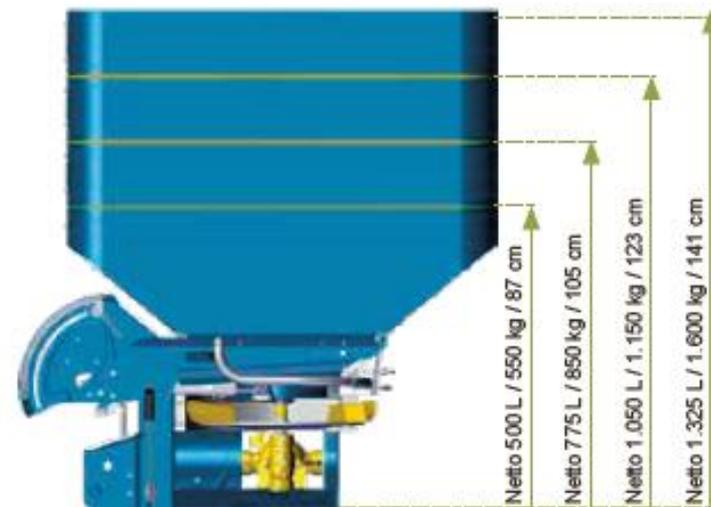
L20W / L20 plus



L15 plus



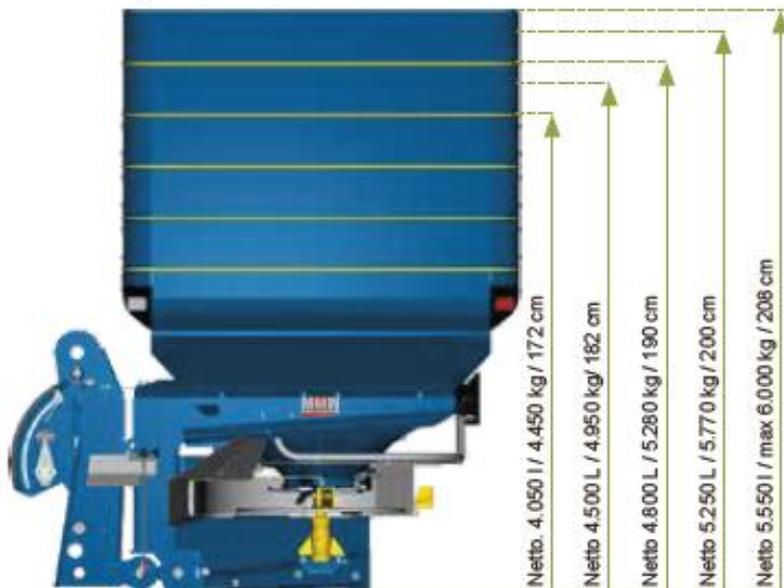
L1 Base



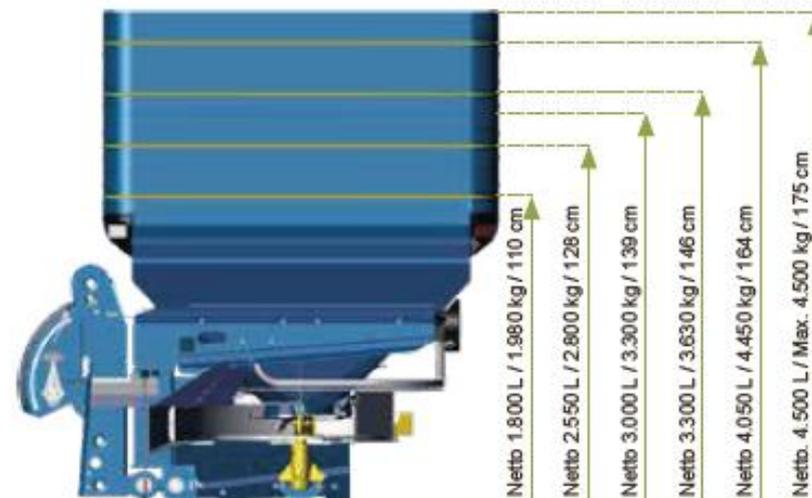
Altezze di carico Serie M



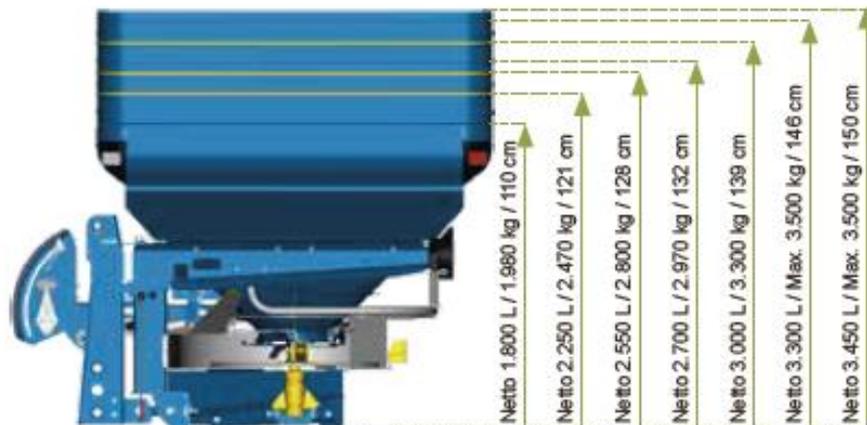
M60W plus



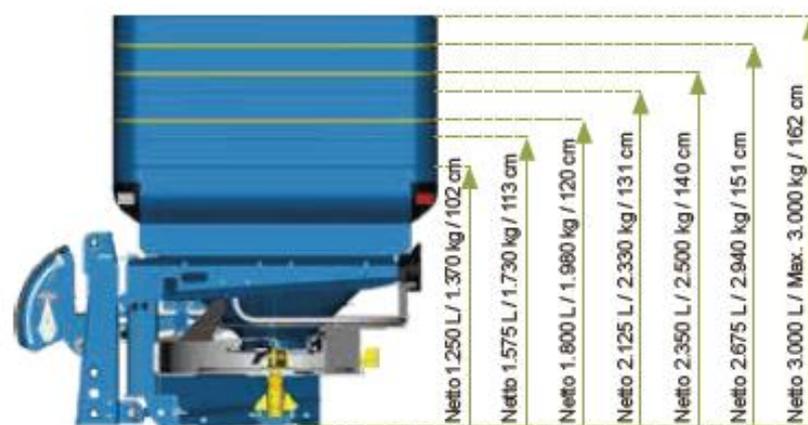
M45W plus



M35W / M35 plus



M35W / M35 base





Disponibili gruette di carico e carrelli omologati

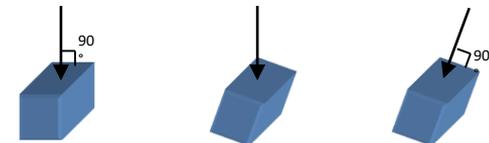
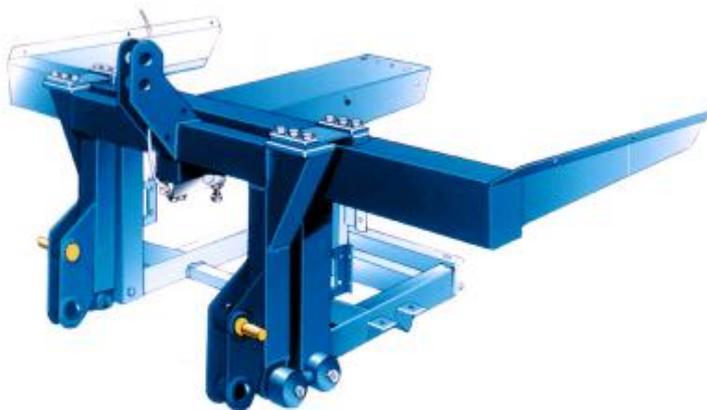
Precisa pesatura...by Bogballe (1990)

- Il vero vantaggio per l'agricoltore



- Taratura completamente automatica
- Regolazione bocchette → variazione flusso concime
- Controllo intelligente effettua compensazioni in presenza di pendenze o terreno irregolare e indipendentemente dalla quantità presente nella tramoggia.
- Sistema scarta i valori estremi e considera solamente i dati più attendibili; in tal modo viene sempre conservata la dose corretta e la precisione in tutte le condizioni.

Il sistema è a parallelogramma per carico perpendicolare sulla cella di carico (=lettura corretta), indipendentemente dalla posizione dello spandi-concime



Pesatura corretta Pesatura errata Pesatura corretta

1 cella. 6 tonnellate di carico per la cella montata sull'L20W e M35W
2 celle. 6 tonnellate di carico per la cella montata sulM45W

**Il sistema di pesatura Bogballe ha dimostrato per 30 anni di essere preciso al kilogrammo
Distribuzione efficiente = Risparmio di concime**



CALIBRATOR ICON

- 100% Velocità relativa
 - Consegnato con sensore di velocità
 - E' possibile ricevere i segnali di velocità dal trattore, dal radar, dal GPS
- Comunicazione seriale
- Registrazione fino a 99 appezzamenti



CALIBRATOR TOTZ

- Touch screen (Standard sui modelli M 'W' su L "W" c'è il Zurf)
- Menu con testo molto chiaro e comprensibile
- Manuale per l'operatore incorporato e sistema di allarme
- 100% Velocità relativa
 - Consegnato con sensore di velocità
 - E' possibile ricevere i segnali di velocità dal trattore, dal radar, dal GPS
- Comunicazione USB
- Abbinabile a NAVI APP
- Registrazione di un numero illimitato di appezzamenti



Controller ISOBUS

- Controllo dello spandiconcime tramite un trattore dotato di terminale ISOBUS
- In alternativa al CALIBRATOR TOTZ, con interfaccia simile
- Si collega direttamente all'ISOBUS del trattore

Navi App

Distribuzione con GPS in associazione con Tablet Android + antenna (richiesto il CALIBRATOR ZURF/ TOTZ).



Come scegliere il sistema di controllo più adatto per il vostro BOGBALLE



con ISOBUS
e GPS *



Bogballe ISOBUS controller

Controllo totale della macchina tramite il terminale ISOBUS del trattore, dosaggio variabile in Automatico con mappe di prescrizione (l'ISOBUS del trattore deve avere questa funzione sbloccata)



Calibrator Totz e IsoConverter

Controllo della macchine tramite ISOBUS e/o tramite Calibrator. E' possibile collegarsi al GPS del trattore per effettuare automaticamente il dosaggio variabile utilizzando le mappe di prescrizione (il GPS del Trattore deve avere questa funzione sbloccata) – ideale per uso promiscuo in caso di assenza di ISOBUS sul trattore.



senza ISOBUS
e senza GPS

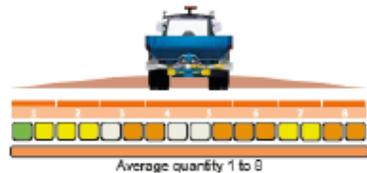


Bogballe NAVIapp (6386-60)

Con questa soluzione di guida parallela inclusiva di antenna GPS è possibile combinare l'uso con un trattore di qualsiasi età. E' necessario acquistare un tablet Android per interfacciarsi con il NAVIapp e utilizzare il controllo sezioni ed il rateo variabile tramite mappe di prescrizione.

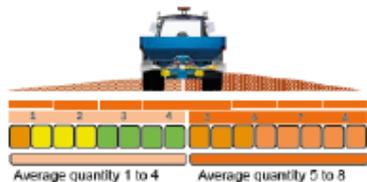
Controllo distribuzione a settori "Section Control"

SYMMETRIC
STANDARD SECTION
WEDGE CONTROL

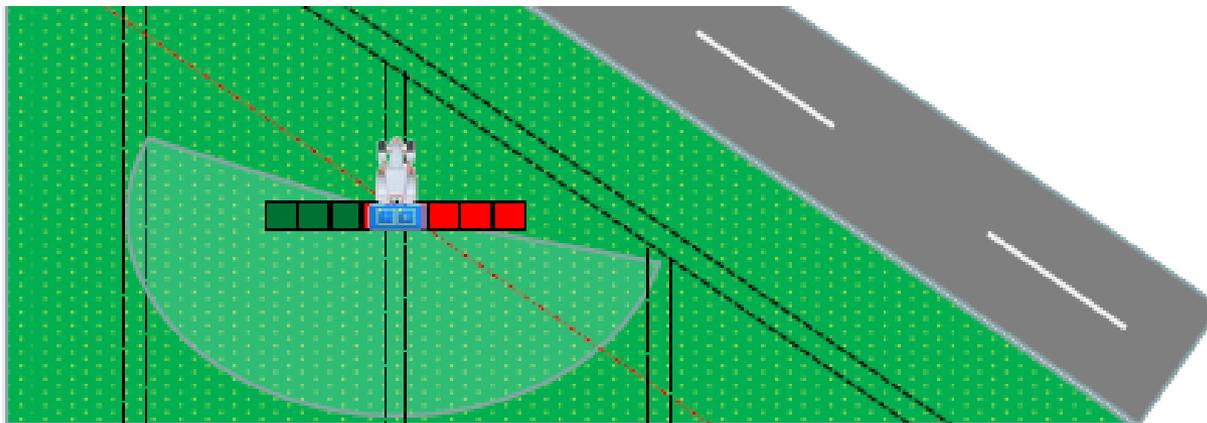
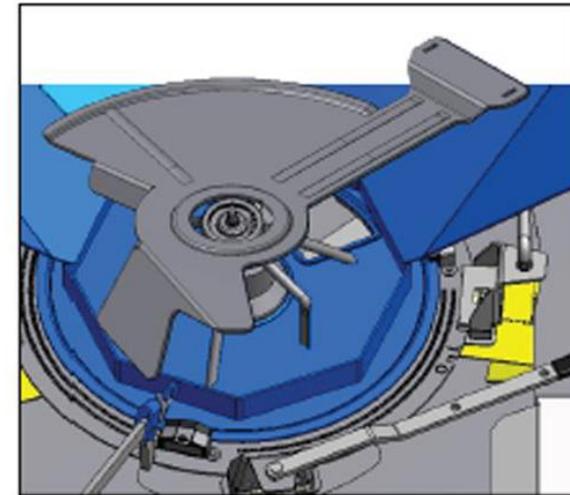


Gli spandiconcimi con e senza pesa, dotati di Calibrator Totz o ISOBUS sono predisposti per la **distribuzione simmetrica**, ovvero la possibilità di chiudere contemporaneamente una sezione di lavoro dx e sx (4 dx e 4 sx). La larghezza di ogni sezione dipende dalla larghezza di lavoro impostata (es. con larghezza lavoro 24 m ogni Step è di 6 metri).

ASYMMETRIC
DYNAMIC DIFFERENTIAL
VARIABLE RATE APPLICATION

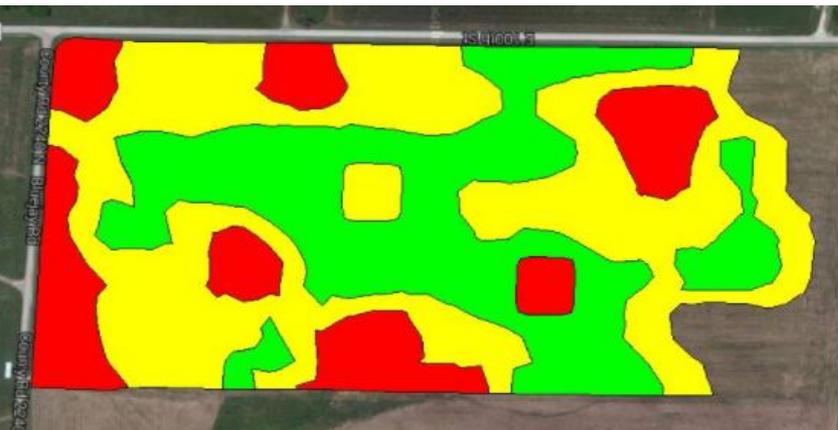


Installando il kit Section Control Dynamic (6395-95), è possibile chiudere in maniera **indipendente** ed asimmetrica le 80 sezioni di distribuzione per larghezze di distribuzione dai 24 a 42 metri. Per le larghezze di distribuzione inferiori ai 24 metri è ancora valida la soluzione a 8 sezioni.



Controllo differenziale

Distribuzione a dose variabile

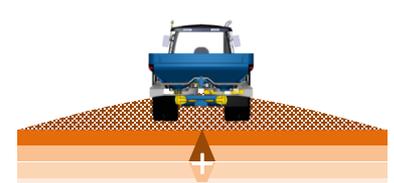


DUAL DYNAMIC



ASYMMETRIC
DYNAMIC DIFFERENTIAL
VARIABLE RATE APPLICATION

SYMMETRIC
STANDARD DIFFERENTIAL
VARIABLE RATE APPLICATION



Test distribuzione di tutti i tipi di concime





MARCHETTI
macchine agricole
dal 1882 coltiviamo l'innovazione

www.marchettimacc.it