

## SPANDIBORLANDE E SPANDILIQUAMI per la distribuzione di reflui zootecnici e agroalimentari



Foto carrobotte in vetroresina Zunhammer con distribuzione a tubi striscianti

Si tratta di un carrobotte di nuova generazione, con serbatoio in vetroresina per ridurre la tara (peso infruttuoso trasportato avanti e indietro in campo, capace solo di rovinare la struttura del suolo) e pneumatici larghi per garantire la riduzione del compattamento del terreno. Ha la possibilità di distribuire liquami e prodotti liquidi, comprese le borlande, di varia densità fino ai semiliquidi. Il prodotto viene mantenuto in movimento di riciclo durante il trasporto dalla pompa volumetrica, affinché non

sedimenti nella botte.

Il vantaggio di avere una pompa volumetrica è nella possibilità di regolare con precisione un'ampia gamma di quantità distribuite per ettaro.

Il liquido può essere distribuito in campo mediante:

- getto a ventaglio, con grosse perdite di azoto ammoniacale (NH<sub>4</sub>), che evapora durante il lancio;
- tubi striscianti, che depongono il prodotto sulla superficie per essere subito assorbito (poca perdita di NH<sub>4</sub>);
- interrimento superficiale tramite dischi assolcatori o stivaletti a sperone (entro 10-15 cm di profondità);
- interrimento profondo; sconsigliato perché non porta molto giovamento alla coltura, mentre è più facile che il liquame in profondità venga dilavato e vada a inquinare le acque di falda.

Grazie alla pompa volumetrica, inoltre, adottando strumentazioni elettroniche accessorie, si può anche effettuare la distribuzione variabile georeferenziata, mediante sistemi a controllo satellitare.

Eseguire lavori con sistemi GPS consente anche la registrazione dei dati operativi e ciò è d'interesse crescente per l'attuazione, ove richiesto, delle norme sulla rintracciabilità dei trattamenti.

Il carrobotte è già omologato per la circolazione stradale in Italia.

**Costruttori e importatori: Bosco, Zunhammer (D), importato da Toniolo**

Carrobotte in vetroresina (*)	
Caratteristiche tecniche	
Larghezza utile di lavoro	12,0 m
Velocità media di riferimento	8,0 km/h
Livello potenza richiesta	120 CV
Capacità oraria di lavoro	4,80 ha/ora
Costi	
Prezzo medio d'acquisto	22.500 €
Costo orario macchina	40,20 €/h
Costo orario medio trattrice abbinata	43 €/h
Costo orario cantiere	83,20 €/h
<b>Costo unitario del cantiere a ettaro</b>	<b>17,33 €/ha</b>

(\*) più leggero di 30 q circa rispetto a uno in acciaio