

# BRAVA 2003



## LOCALIZZATRICE INTERRATRICE

Per prodotti fumiganti liquidi a base di Metam Sodio e Metam Potassio

# OLIVER

# BRAVA 2003



## LOCALIZZAZIONE DELLA SOLUZIONE FUMIGANTE

Schermatura di localizzazione situata nella parte anteriore della macchina dove viene spruzzato il prodotto a bassa pressione, con getti a ventaglio e antigoccia.

Pur essendo una combinata a più funzioni, BRAVA 2003 è una macchina molto compatta: permette di localizzare nella parte anteriore il prodotto liquido tramite un'apparecchiatura in acciaio inox schermata appositamente e contenente n°10 ugelli a ventaglio che anche a bassa pressione riescono a coprire tutta la superficie da trattare. Quando la macchina viene sollevata dal trattore, appositi antigoccia fermano il flusso di prodotto in modo da evitare inutili perdite. Si riaprono quando il trattore inizia l'ulteriore passata con una pressione che varia in base alla quantità di prodotto erogata (circa 1-2 atm). Il prodotto fumigante viene distribuito immediatamente prima dell'organo fresante; la schermatura evita problemi di deriva e di odori molesti.

Questa macchina è stata ideata e progettata per avere una migliore e più uniforme distribuzione del fumigante lungo tutto il profilo del terreno e permettere quindi un risultato decisamente superiore.

## MISCELAZIONE DEL PRODOTTO CON IL TERRENO

Ruttore miscelatore a 6 zappe per ogni flangia, profondità fino 220 mm, azionato da una coppia conica centrale ad ingranaggi con cambio di velocità a 4 rapporti.

La fase di miscelazione del prodotto nel terreno avviene con una fresatrice innovativa. Essa infatti è dotata di un ruttore studiato appositamente per questo genere di lavoro: viene infatti movimentato grazie a una coppia conica centrale a velocità variabile -cambio di velocità a 4 rapporti- la quale dà moto anche ai ruttori laterali (questi ultimi forniti di n° 6 coltelli per ogni flangia) che riescono così a raggiungere una profondità di 15-22 cm.. Permettono inoltre di mantenere bassi sia il rapporto di giri del trattore sia la potenza impegnata garantendo una buona miscelazione. Con questa operazione il prodotto viene omogeneamente distribuito in senso verticale ed orizzontale garantendone una migliore efficacia.

## LOCALISING THE FUMIGANT SOLUTION

*A localizing electric shielding is situated in the front part of the machine where the product is sprayed at low pressure, by fan-shaped jets and an anti-drop device.*

*Although been a multi-purpose combine machine, BRAVA 2003 is a very compact machine: it allows to localise in the front part the liquid product through stainless steel equipment especially shielded and containing n° 10 fan-shaped distributors that manage to cover the whole surface to treat, even at low pressure. When the machine is lifted from the tractor, some special anti-drop devices stop the flow of the product to avoid useless leaks. They open again when the tractor starts the last pass with a pressure that varies according to the quantity of the delivered product (about 1-2 atm). The fumigant product is immediately distributed before the tilling element: the shielding avoids drifting problems and bad smells.*

## MIXING THE PRODUCT WITH THE EARTH

*A mixing breaker with 6 blades per flange, up to 220 mm depth, moved by a central bevel gear pair with a 4 ratio speed change.*

*The mixing phase of the product in the earth occurs with an innovative tiller. In fact, it has been designed especially for this type of work. It moves thanks to a central bevel gear pair at variable speed - 4 ratio speed change - that acts upon the side breakers (these supplied with n° 6 blades per flange) that then manage to reach a 15-22 cm depth. They also allow to keep low both the tractor rpm and the HP used to guarantee good mixing. This operation allows the product to be distributed homogeneously, vertically and horizontally making it more efficient.*

**Questa macchina è stata ideata e progettata per avere una migliore e più uniforme distribuzione del fumigante lungo tutto il profilo del terreno e permettere quindi un risultato decisamente superiore.**

***This machine has been conceived and designed to have a better and more uniform distribution of the fumigant along all the contour of the ground and thus allowing a much higher result.***



### **COMPATTAZIONE**

Rullo compattatore a gabbia di largo diametro per mantenere una profondità costante. Compatta uniformemente il terreno e aziona il moto della pompa CDS-JOHN BLUE LM 2455 a portata variabile.

Il rullo svolge tre funzioni: mantiene costante la profondità di lavorazione, compatta il terreno sostenendo la macchina, trasmette il moto alla pompa dosatrice. BRAVA 2003 è equipaggiata di una pompa CDS-John Blue 2455 (volumetrica a portata variabile che riesce ad erogare da 0-a 90 lt mp indipendentemente dalla velocità di avanzamento). La pompa è collegata alla cisterna con raccorderia e tubi in acciaio inox, filtri sull'aspirazione e sul travaso. L'operazione di travaso avviene in sicurezza e con facilità tramite una pompa in acciaio inox fissata a bordo della macchina.

### **SIGILLATURA DEL TERRENO**

Rullo posteriore liscio azionato idraulicamente e regolabile in funzione del tipo di terreno. Questa ulteriore compattazione di 2 o 3 cm chiude "ermeticamente" il terreno riducendo drasticamente le perdite per gassificazione del fumigante; ciò si traduce in una maggiore efficacia del prodotto.

Questa operazione chiude il ciclo di lavoro di BRAVA 2003. Il rullo liscio motorizzato è comandato, attraverso un motoriduttore, dall'impianto idraulico del trattore. In funzione del tipo di terreno si dovrà cercare la migliore soluzione "sincronizzando" i giri del motore con il motoriduttore. La superficie a "specchio" del terreno garantisce una perfetta tenuta al gas fumigante, ne consegue un'efficacia erbicida, fungicida e nematocida nettamente migliore e la possibilità di non ricorrere a film plastici di copertura.

### **COMPACTING**

A compacting cage roller of large diameter to keep a constant depth. It compacts the ground in a uniform way and starts the movement of the CDS-JOHN BLUE LM 2455 pump with variable capacity.

The roller has three functions: it keeps a constant working depth, it compacts the earth while sustaining the machine, and it transmits the movement to the metering pump. BRAVA 2003 is equipped with a CDS-John Blue pump (positive-displacement with variable capacity which manages to deliver from 0 to 90 l SPM independently from the moving speed). The pump is connected to the tank by means of stainless steel pipefittings and tubes, filters on the suction and on the transfer. The transfer operation occurs safely and easily by means of a stainless steel pump fixed on board of the machine.

### **SEALING OF THE SOIL**

Plain rear roller working hydraulically and adjustable according to the type of soil. This further compacting of 2 to 3 cm closes "hermetically" the soil thus reducing drastically leaks due to the gasifying of the fumigant; This gives better efficiency of the product.

This operation completes the working cycle of BRAVA 2003. The motorised plain roller is controlled by means of a ratio-motor, from the hydraulic system to the tractor. According to the type of soil it will be necessary to look for the best solution "synchronising" the engine rpm with the ratio-motor. The "mirror" surface of the soil guarantees a perfect seal of the fumigant gas, allows an efficient and much better weed-killing, antifungal and nematocidal action and makes it possible not to have to use covering films.



# BRAVA 2003

MOD.	Larghezza ingombro cm	Numero di organi fresanti	Capacità del serbatoio lt	Potenza richiesta HP	TIPI DI LAVORO	POMPA TRAVASO
BRAVA 100	100	12+12	150	40-50	LOCALIZZA MISCELA COMPATTA SIGILLA	IN ACCIAIO INOX IDRAULICA
BRAVA 125	125	12+12	150	50-55		
BRAVA 150	150	18+18	220	5-60		
BRAVA 175	175	18+18	220	60-70		
BRAVA 200	200	24+24	320	70-80		
BRAVA 225	224	24+24	320	80-90		
BRAVA 250	250	30+30	410	90-100		
BRAVA 300	300	36+36	410	110-130		

**Rappresenta l'innovazione tecnologica più importante per la distribuzione di fumiganti liquidi, in particolare per le soluzioni a base di Metam Sodio e Metam Potassio.**

**Garantisce una perfetta ed omogenea distribuzione nel profilo del terreno permettendo al fumigante una maggiore efficacia.**

**E' stata progettata e realizzata con l'ausilio dei tecnici della Società TAMINCO (leader mondiale nella produzione di Metam Sodio) e nasce altresì dall'esperienza dei distributori di tutta Europa e dalla grande tradizione OLIVER.**

*It represents the most important innovative technology for distributing liquid fumigants, in particular for solutions with Sodium Metham and Potassium Metham basis.*

*It guarantees a perfect and homogeneous distribution in the contour of the soil allowing a major efficiency of the fumigant.*

*It has been built and designed with the help of the TAMINCO Company (world wide leader in the production of Sodium Metham) and was also born from the experience of distributors in the whole of Europe and from OLIVER great tradition.*



# OLIVER

Via Torre, 32  
37056 Engazzà di Salizzole  
Verona - Italy  
Tel. +39 045 6954 392  
Fax +39 045 6954 408  
[www.dittaoliver.com](http://www.dittaoliver.com)  
[info@dittaoliver.com](mailto:info@dittaoliver.com)

