

TRATTATO CON

ELECTROSTATIC
AGRO SPRAY SYSTEM

MARTIGNANI

5

BUONI MOTIVI

PER SCEGLIERE I NEBULIZZATORI CON RECUPERO ELETTROSTATICO MARTIGNANI



Vantaggi operativi rispetto all'utilizzo di una macchina convenzionale:

Riduzione dell'85% ca. delle perdite per deriva nell'aria
Riduzione del 70% ca. delle perdite per deriva sul suolo
Utilizzo integrale dell'agrofarmaco (minor quantità richiesta per ettaro)
Maggior velocità di lavoro
Adatti ad ogni forma di coltivazione

Risparmi:

Tempo: 60% ca.
Manodopera: 60% ca.
Agrofarmaci: 50% ca.

Qualità delle produzioni:

Piante più sane
Frutta senza imperfezioni
Frutta e vino con residui 0 o al di sotto dei minimi di legge

Qualità della vita:

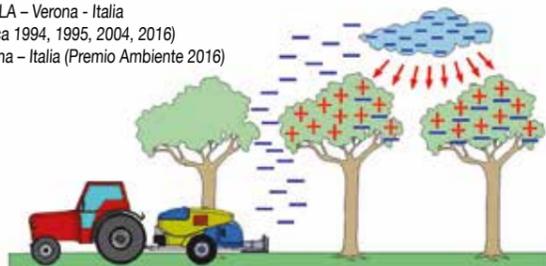
Netta riduzione dell'impatto ambientale
Rischi da contaminazione -75% ca.
Tutela della salute dell'operatore e del consumatore

Testimonianze:

Testati (con risultati pubblicati) da istituti di ricerca nel mondo, di cui tre in Italia

Pluripremiati:

SIMA - Parigi - Francia (Medaglia d'Oro 1985)
EIMA - Bologna - Italia (Novità Tecnica 1988, 2004, 2014)
AGRIBEX - Bruxelles - Belgio (Spiga d'Argento 1992)
FIERAGRICOLA - Verona - Italia (Novità Tecnica 1994, 1995, 2004, 2016)
EIMA - Bologna - Italia (Premio Ambiente 2016)



MARTIGNANI

SOLUZIONI INTELLIGENTI per una AGRICOLTURA MODERNA ED ECO-SOSTENIBILE

Nebulizzatore Elettrostatico

DUO WING JET

Brevetto Europeo 2 689662 A1



MARTIGNANI
1958 - 2018

Il Duo Wing Jet eleva al massimo grado la nota capacità del basso e bassissimo volume elettrostatico di Martignani di garantire trattamenti efficaci con risparmi di acqua (90%), tempo-manodopera (70%), principi attivi (45-50%), nel totale rispetto dell'ambiente, della salute dell'operatore e del consumatore, cui vengono proposti raccolti esenti da residui chimici.

ELECTROSTATIC
AGRO SPRAY SYSTEM

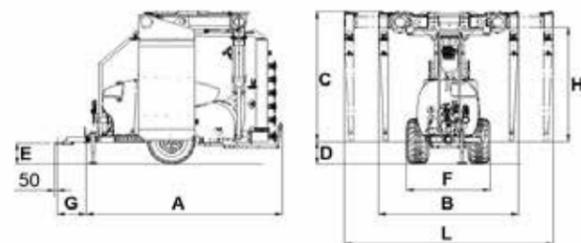
Martignani s.r.l.

Via Fermi 63, Zona Industriale Lugo 1 - 48020 S. Agata sul Santerno (RA) Italy - Tel. +39 0545 23077 - Fax +39 0545 30664
www.martignani.com - martignani@martignani.com

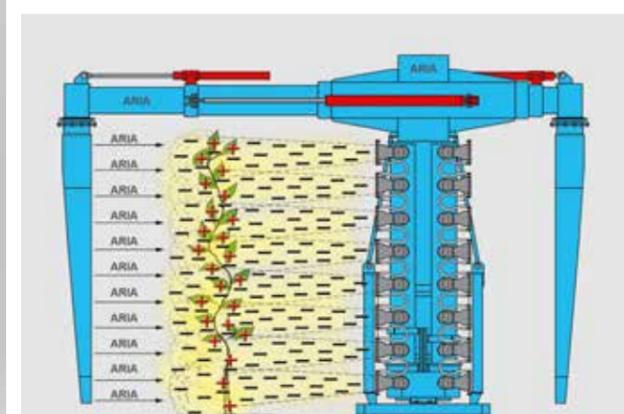
118191121010297-00E

MARTIGNANI
1958 - 2018

DUO WING JET



DESCRIZIONE	Modello macchina	
	WHIRLWIND M612 DWJ	
Capacità (litri)		
Cisterna	1000	1500
Cisterna lavacircuito	120	
Cisterna lavamani	25	
Pesi (kg)		
Massa a vuoto	1735	2000
Massa a pieno carico	2950	3650
Pneumatici		
340/55 - 16 (1)	✓	✓
300/80 - 15.3 (2)	✓	-
400/60 - 15.5 (3)	✓	✓
Timone		
Timone fisso a occhio (4)	✓	✓
Timone snodato omologato (5)	✓	✓
Dimensioni (mm)		
A	3650	3935
B (macchina a riposo)	2460	
C	2515 ÷ 2815	2535 ÷ 2835
D (1)	385	385
D (2)	435	-
D (3)	440	440
E (1)	335 ÷ 485	325 ÷ 475
E (2)	385 ÷ 535	-
E (3)	390 ÷ 540	380 ÷ 530
F (1)	1480	1600
F (2)	1450	-
F (3)	1550	1670
G (4)	555 ÷ 700	
G (5)	705	
H	2120 ÷ 2420	2140 ÷ 2440
L (macchina in lavorazione)	4610 ÷ 5760	
Luce sotto braccio scavallante	D + H	
Caratteristiche Nebulizzatore		
Potenza assorbita	52 kW	
Pressione di esercizio	1,5 bar	
Portata pompa	250 l/min	
Quantità ugelli	20 N	
Velocità rotazione ventola	2925 giri/min	
Velocità rotazione presa di forza trattrice	540 giri/min	
Livello di potenza acustica	112 dB(A)	
Elettrostatico	sì	
Apertura / Chiusura bracci	Idraulica, comando a distanza	



Il Duo Wing Jet può definirsi il primo ed unico Nebulizzatore che effettua il recupero del prodotto, combinando l'azione dell'attrazione elettrostatica tra vegetazione e microgocce polarizzate (+-) con quella di due speciali schermi protettivi a cuscino d'aria allargato oltre il perimetro, senz'alcun riciclo di miscela antiparassitaria, con 99% di effetto non solo anti-deriva ma anche anti-residui chimici su frutta, uva, vino, ecc.

Data la possibilità della macchina di regolare all'istante qualsiasi volume da distribuire (ad esempio: in vigneto, a inizio vegetazione si può iniziare il trattamento con appena 40-50 l/ha di miscela concentrata 10 volte fino a max 100 l/ha in piena vegetazione), non risulta alcuna frazione liquida da dover raccogliere e riciclare, con il vantaggio di disporre di una miscela sempre integra senza alcun cambiamento di concentrazione, con un'apparecchiatura compatta e maneggevole, esente da qualsiasi rischio di possibili effetti indesiderati, attribuibili al continuo riciclare delle misture fuoriuscite dalla vegetazione.

I due schermi protettivi pressurizzati hanno la semplice funzione di azzerare la dispersione della residua quantità di goccioline che possono sfuggire al campo elettrostatico, attraverso il cuscino d'aria uscente in contro-deriva dai "mille fori" delle due pareti, realizzate in materiale isolante e idrorepellente.

Lo stadio evolutivo del Duo wing Jet, introdotto nel 2016, riguarda tre punti:

- 1 — Tutta la struttura base è stata unificata a quella del noto Mod. M612 TURBO 3 (una delle prime Novità Tecniche Eima 1988, precursore di tutti i modelli plurifilari del mercato), puntando sulla sperimentata affidabilità e su una conseguente riduzione dei costi.
- 2 — Al centro dei "pannelli mille fori" presenti nei due schermi a cuscino d'aria, è stata applicata una serie aggiuntiva di bocchette erogatrici elettrostatiche onde garantire la massima uniformità e integralità di copertura delle pareti esterne dei due filari trattati in simultanea.

- 3 — I bracci telescopici scavalcanti che sostengono i due schermi protettivi e che costituiscono le condotte stesse dell'aria (eliminando qualsiasi tubazione corrugata di plastica) oltre a regolare gli interassi degli schermi con movimenti lineari trasversali (variabilità di 600 mm. e per interfilari a partire da 2,30 m fino oltre 3,00 m di larghezza), vengono ripiegati con comando elettroidraulico verso la parte anteriore della macchina con simultanea rotazione di 90° degli schermi facendoli rientrare nella sagoma limite della medesima, sia per i trasferimenti stradali (disponibile a richiesta: omologazione stradale secondo regolamento "167/2013 Mother Regulation") che per certe manovre in campo.

PROVA IN CAMPO (anno 2013) DEL NUOVO NEBULIZZATORE ELETTROSTATICO MARTIGNANI "DUO WING JET" DOTATO DI DUE SCHERMI ANTIDERIVA A CUSCINO D'ARIA CON RECUPERO, MA SENZA RICICLO DI PRODOTTO.

Estratto della relazione del Dr. Oddino Bin del CO.DI.TV. - Consorzio per la Difesa dalle Avversità Atmosferiche di Treviso.

Il Dr. Bin, Consulente Agronomico, si è dedicato all'ottenimento delle produzioni nel rispetto dell'ambiente e della salute del consumatore.

A tal proposito, nel 2013 il nuovo Nebulizzatore "Duo Wing Jet", è stato sottoposto a una prova in campo presso l'Az. Agr. Dal Cin Costantino di Cordignano (TV).

OBIETTIVO DELLA PROVA

La prova è stata effettuata presso L'Azienda Dal Cin su una superficie di 14 ha, coltivati a vite con molte varietà e con allevamenti a filare potati a Sylvoz. Scopo della prova: dimostrare un abbattimento del 40 %/ettaro del principio attivo distribuito.

RISULTATI

Perfetta efficacia dei trattamenti in doppio interfilare con costante basso volume di 100 l/ha in piena vegetazione. Infatti, nonostante un andamento stagionale molto piovoso, che ha costretto i viticoltori della zona a frequenti interventi di difesa non riuscendo a evitare attacchi di peronospora, la macchina pur con una riduzione media del 40% di principio attivo, ha garantito una produzione indenne da attacchi parassitari di qualsiasi genere. E' stato possibile osservare:

- Una perfetta micronizzazione della goccia con una distribuzione sulla vegetazione molto uniforme, sia sulla parete diretta che su quella esterna
- Ottimo effetto antideriva rilevato con la macchina in azione anche di sera con prodotto fluorescente, fattore quest'ultimo che consente di impiegare la macchina anche nelle zone critiche vicine a corsi d'acqua, strade, abitazioni, ecc. (BUFFER ZONE)
- Un moderato consumo di carburante (3,07 l/ha) considerata la dislocazione degli appezzamenti. Con il serbatoio da 15 hl si trattano a 100 l/ha, 15 ha; i 14 ha del vigneto sono stati trattati con una media inferiore alle 6 ore (velocità trattrice 7 km/h).
- Importanti vantaggi economici nelle varie situazioni, con risparmi fino a 400 €/ha.

NOTE

A prova conclusa il Sig. Dal Cin, su consiglio della stessa Martignani S.r.l, ha consegnato un campione d'uva al laboratorio POLOLAB di Oderzo per l'analisi dei residui chimici, riportando il seguente risultato: di 195 principi attivi ricercati, sono risultati tutti assenti meno tre, però in percentuali 10-20 volte inferiori ai limiti di legge (Certificato di Analisi N° M13-7596 del 01.10.2013), a conferma del fatto che questa macchina risulta essere assolutamente efficace ed efficiente, abbattendo le perdite per deriva nell'aria e sul suolo, nel rispetto dell'ambiente, della salute dell'operatore e del consumatore, al quale vengono forniti prodotti con residui zero.