



MEDAILLE D'OR – NOUVEAUTÉ TECHNOLOGIQUE  
FIERAGRICOLA VERONA 1991

CERTIFIÉE **ENAMA**

AU-DELÀ DE  
L'INNOVATION,  
UNE CERTITUDE  
DANS LE TEMPS

*Pulvérisateur Electrostatique*

**WHIRLWIND**

**"TURBO 2"**

*Brevet no. BO 91 U 000040*

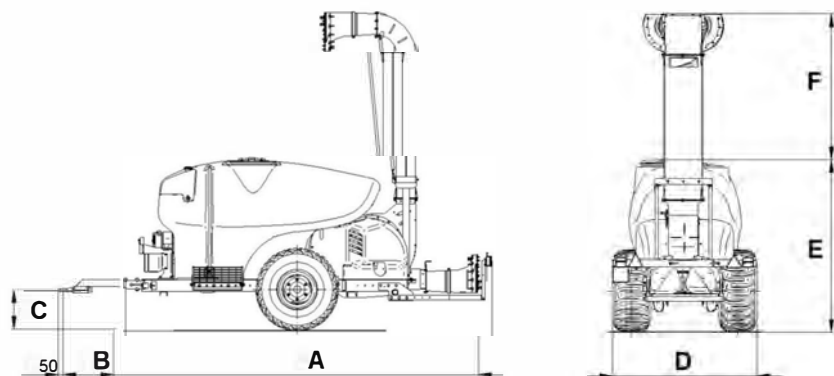


**ELECTROSTATIC®**  
AGRO SPRAY SYSTEM

*...pionieri dal 1981*

PREMIER PULVÉRISATEUR AVEC TOURELLE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DOUBLE ET CIBLÉE ANTI-DÉRIVE  
Il est idéal pour le traitement des VIGNOBLES avec une taille de conduite en forme de "T" (pour le tir croisé sur les grappes), VERGER de n'importe quelle taille avec et sans protections anti-grêle, RANGÉES D'ARBERS de n'importe quel type et taille (PLANTATIONS D'AGRUMES, DE NOYERS, D'OLIVIERS, PEUPLIERS, AMANDIERS, cultures tropicales comme MANGUE, AVOCAT, MACADAMIA etc.)

## DONNEES TECHNIQUES



| Description                              | WW M612 Turbo2        |           |                    |           |           |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| Capacité (lt)                            |                       |           |                    |           |           |
| Cuve                                     | 600                   | 1000      | 1500               | 2000      | 3000      |
| Cuve rince-circuits                      | 32                    | 120       |                    |           | 234       |
| Cuve lave-mains                          | 12                    | 25        |                    |           | 15        |
| Poids (kg)                               |                       |           |                    |           |           |
| Masse à vide                             | 920                   | 980       | 1265               | 1310      | 1650      |
| Masse en charge maximale                 | 1580                  | 2200      | 2950               | 3500      | 5340      |
| Pneumatiques                             |                       |           |                    |           |           |
| 260/70 - 15.3 (1)                        | ✓                     | ✓         |                    |           |           |
| 340/55 - 16 (2)                          |                       | ✓         | ✓                  | ✓         |           |
| 300/80 - 15.3 (3)                        | ✓                     |           | ✓                  |           |           |
| 400/60 - 15.5 (4)                        |                       | ✓         | ✓                  | ✓         | ✓         |
| 500/50 - 17 (5)                          |                       |           |                    | ✓         | ✓         |
| Timons                                   |                       |           |                    |           |           |
| Timon fixe à anneau(6)                   | ✓                     | ✓         | ✓                  | ✓         | ✓         |
| Timon articulé homologué (7)             | ✓                     | ✓         | ✓                  | ✓         |           |
| Dimensions (mm)                          |                       |           |                    |           |           |
| A                                        | 3125                  | 3650      | 3935               | 4625      | 5220      |
| B (6)                                    | 555 ÷ 700             |           |                    |           |           |
| B (7)                                    | 705                   |           |                    |           | -         |
| C (1)                                    | 330 ÷ 480             |           | -                  | -         | -         |
| C (2)                                    | -                     | 335 ÷ 485 | 325 ÷ 475          | 410 ÷ 560 | -         |
| C (3)                                    | 385 ÷ 535             |           | 375 ÷ 525          | -         | -         |
| C (4)                                    | -                     | 390 ÷ 540 | 380 ÷ 530          | 465 ÷ 615 | 485 ÷ 675 |
| c(5)                                     | -                     | -         | -                  | 500 ÷ 650 | 520 ÷ 710 |
| D (1)                                    | 1360                  | 1420      | -                  | -         | -         |
| D (2)                                    | -                     | 1480      | 1600               | 1630      | -         |
| D (3)                                    | 1390                  | 1450      | 1570               | -         | -         |
| D (4)                                    | -                     | 1550      | 1670               | 1700      | 1900      |
| D (5)                                    | -                     | -         | -                  | 1770      | 2000      |
| E (1)                                    | 1445                  | 1490      | -                  | -         | -         |
| E (2)                                    | -                     | 1495      | 1725               | 1585      | -         |
| E (3)                                    | 1500                  | 1545      | 1775               | -         | -         |
| E (4)                                    | -                     | 1550      | 1780               | 1640      | 1965      |
| E (5)                                    | -                     | -         | -                  | 1675      | 2000      |
| F (rehausse 300 mm)                      | 380                   | 490       | 345                | 485       | 270       |
| F (rehausse 500 mm)                      | 580                   | 690       | 545                | 685       | 470       |
| F (rehausse 750 mm)                      | 830                   | 940       | 795                | 935       | 720       |
| F (rehausse 1000 mm)                     | 1080                  | 1190      | 1045               | 1185      | 970       |
| F (rehausse1500 mm)                      | 1580                  | 1690      | 1545               | 1685      | 1470      |
| F (rehausse 2000 mm)                     | 2080                  | 2190      | 2045               | 2185      | 1970      |
| Hauteur totale de la machine             | E + F                 |           |                    |           |           |
| Caractéristiques Pulvérisateur           |                       |           |                    |           |           |
|                                          | Transmission STANDARD |           | Transmission MAJOR |           |           |
| Puissance tracteur requise               | 51 kW / 70 CV         |           | 62 kW / 85 CV      |           |           |
| Puissance absorbée                       | 26 kW / 35 CV         |           | 41 kW / 55 CV      |           |           |
| Portée pompe centrifuge (l/min.)         | de 250 à 500          |           | de 250 à 500       |           |           |
| Pression de travail (bar)                | 1.5                   |           | 1.5                |           |           |
| Portée air ventilateur (m3/h)            | 19200                 |           | 24000              |           |           |
| Vitesse air (m/s)                        | 70                    |           | 70                 |           |           |
| Vitesse rotation ventilateur (tours/min) | 2300                  |           | 2600               |           |           |
| Niveau de puissance acoustique db(A)     | 110 db(A)             |           | 110 db(A)          |           |           |

## CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Le modèle a été développé avec l'élaboration du **VENTILATEUR** centrifuge à **DOUBLE SORTIE**, qui a permis d'ajouter au diffuseur aux 2 secteurs standards un autre secteur pareil surélevé sur une tourelle à hauteur variable. La tourelle est installée sur la nouvelle sortie verticale, de manière à obtenir une distribution plus rationnelle, que nous appelons "H.T.S." (Hit Target System).

Il est intéressant de savoir que, pendant la saison du 1991, l'Université de Padoue (Italie) nous a demandé un spécimen du Turbo 2 pour effectuer des épreuves de traitement sur un POMMIER. Le but était de vérifier l'efficacité phytosanitaire du **FAIBLE VOLUME** contre PUCERONS et TORDEUSES DES ARBRES FRUITIERS aussi bien que la capacité de DISTRIBUTION **ELECTROSTATIQUE** pour REDUIRE de façon nette les PERTES pour DERIVE dans le SOL et dans l'AIR.

Voilà les résultats: avec 150 litres par hectare de mélange concentré 10 fois avec une vitesse de 6.3 km/h on a démontré une efficacité supérieure aux 1500 litres par hectare du pulvérisateur conventionnel à jet porté dans la lutte contre les pucerons et les mêmes effets dans les autres traitements insecticides.

La DERIVE vers le haut s'est révélée inférieure de 85% et vers le sol inférieures de 70%.

(Voir "Atti Giornate Fitopatologiche" 1992 - 3 - 287 - 296)

## OPTIONS SUR DEMANDE

- Ordinateur "ARAG BRAVO"
- Homologation routière "Mother Régulation" (Règlement no. 167/2013)
- Double Essieu BOOGIE
- Tourelle TELESCOPIQUE "H.T.S."
- Orientation HYDRAULIQUE des DEUX TÊTES SUPÉRIEURES
- Kit "NOYERS" avec DOUBLE TÊTE CANON/ÉVENTAIL



**MARTIGNANI S.r.l.**

Via Fermi, 63 (Zona Industriale Lugo)  
48020 S. Agata sul Santerno (RA) ITALY  
Tel. +39 0545 23077 - Fax +39 0545 30664  
martignani@martignani.com  
[www.martignani.com](http://www.martignani.com)