



**SOLUCIONES
INTELIGENTES**
para una
**AGRICULTURA
MODERNA Y
ECÓLOGICA**

PREMIO ENOVITIS 2014

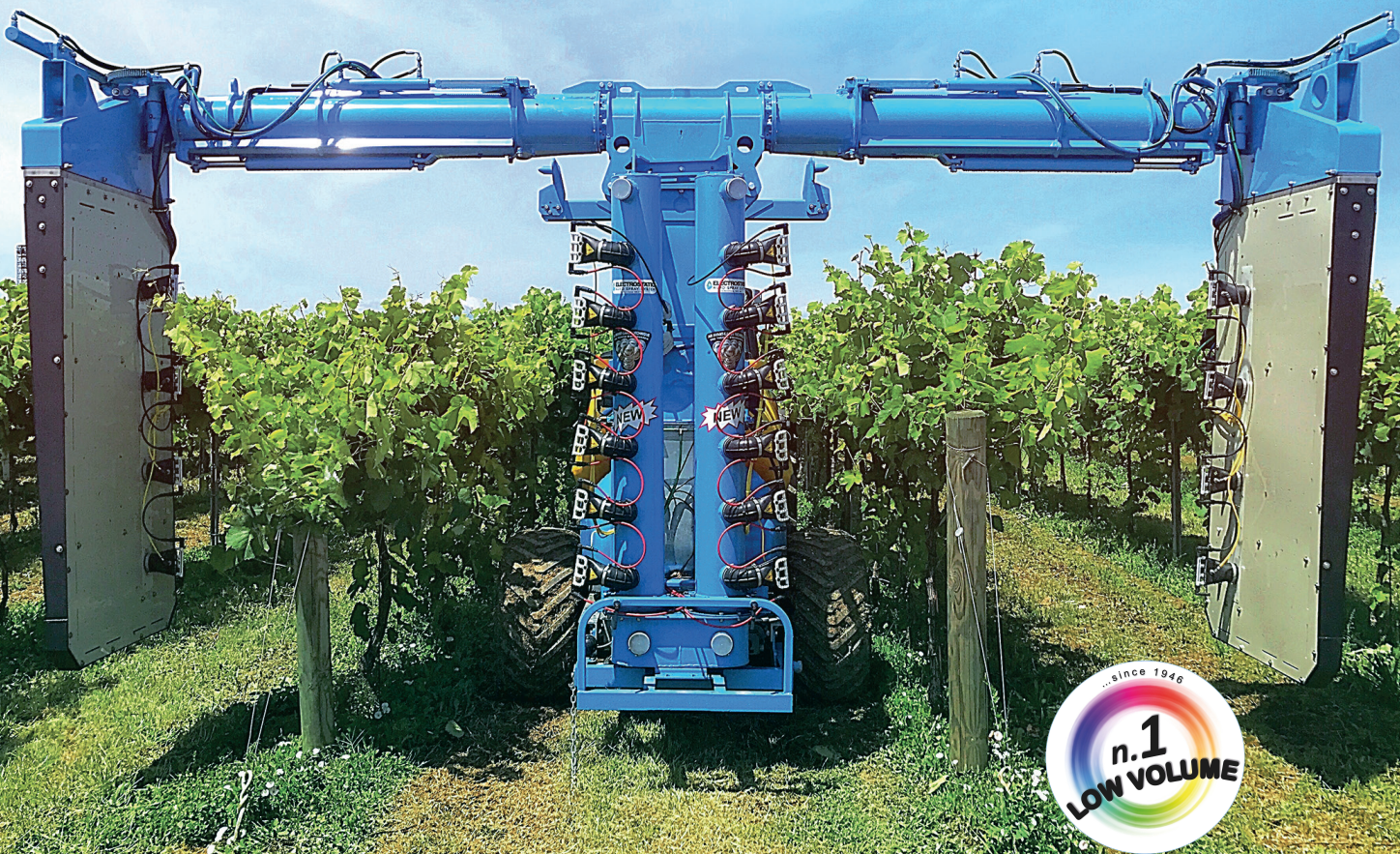
PREMIO EIMA 2014

PREMIO VOTA IN VIGNETO 2018

Pulverizador Electrostático

DUO WING JET

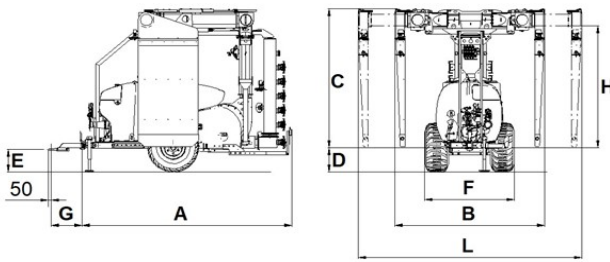
Patente Europea 2 689662 A1



El Duo Wing Jet eleva al máximo la conocida capacidad del volumen electrostático bajo y ultra bajo de Martignani de garantizar tratamientos eficaces con ahorros de agua (90 %), tiempo-mano de obra (70 %) y principios activos (45-50 %), en pleno respeto del ambiente y de la salud tanto del operador como del consumidor, al cual se le ofrecen cultivos libres de residuos químicos.



DUO WING JET



DESCRIPCIÓN	Modelo de la Máquina		
	WW M612 DWJ		
Capacidad (lt)			
Tanque	1000	1500	2000
Depósito lava circuito	120	120	120
Depósito para el lavado de manos	25	25	25
Pesos (kg)			
Masa en vacío	1735	2000	2050
Masa en carga	2950	3650	4195
Pneumáticos			
340/55 - 16 (1)	✓		✓
300/80 - 15.3 (2)	✓		
400/60 - 15.5 (3)	✓	✓	✓
Timón			
Timón "anilla" (4)	✓	✓	✓
Timón articulado homologado (5)	✓	✓	✓
Dimensiones (mm)			
A	3650	3935	4250
B (máquina en reposo)	2460	2460	2460
C	2515 ÷ 2815	2535 ÷ 2835	2535 ÷ 2835
D (1)	385		-
D (2)	435	-	-
D (3)	440		
E (1)	335 ÷ 485	325 ÷ 475	410 ÷ 560
E (2)	385 ÷ 535	-	-
E (3)	390 ÷ 540	380 ÷ 530	465 ÷ 615
F (1)	1480	1600	1630
F (2)	1450	-	-
F (3)	1550	1670	1700
G (4)	555 ÷ 700		
G (5)	705		
H	2120 ÷ 2420	2140 ÷ 2440	2140 ÷ 2440
L (máquina en posición de trabajo)	4610 ÷ 5760		
Luz libre abajo de los brazos	D + H		
Características Técnicas del Pulverizador			
Potencia absorbida	52 kW		
Presión de funcionamiento	1,5 bar		
Caudal de la bomba	250 lt/min		
Cantidad de boquillas	18		
Velocidad de rotación del ventilador	2925 giros/min		
Velocidad de rotación del tractor (TDF)	540 giros/min		
Nivel de potencia acústica	112 dB(A)		
Dispositivo electrostático	SI		
Alimentación electrostática	12 V		
Ajuste brazos	Hidráulicas por control remoto		

*Nos reservamos el derecho a hacer cambios sin preaviso



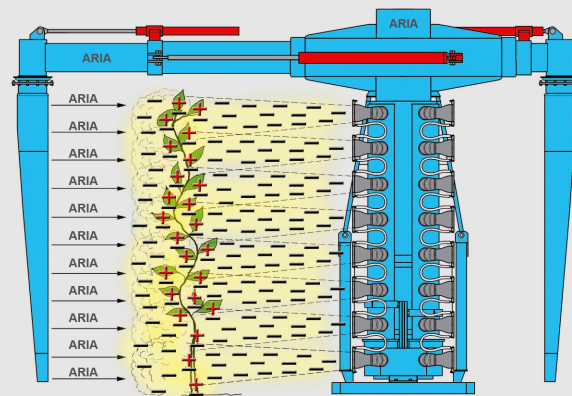
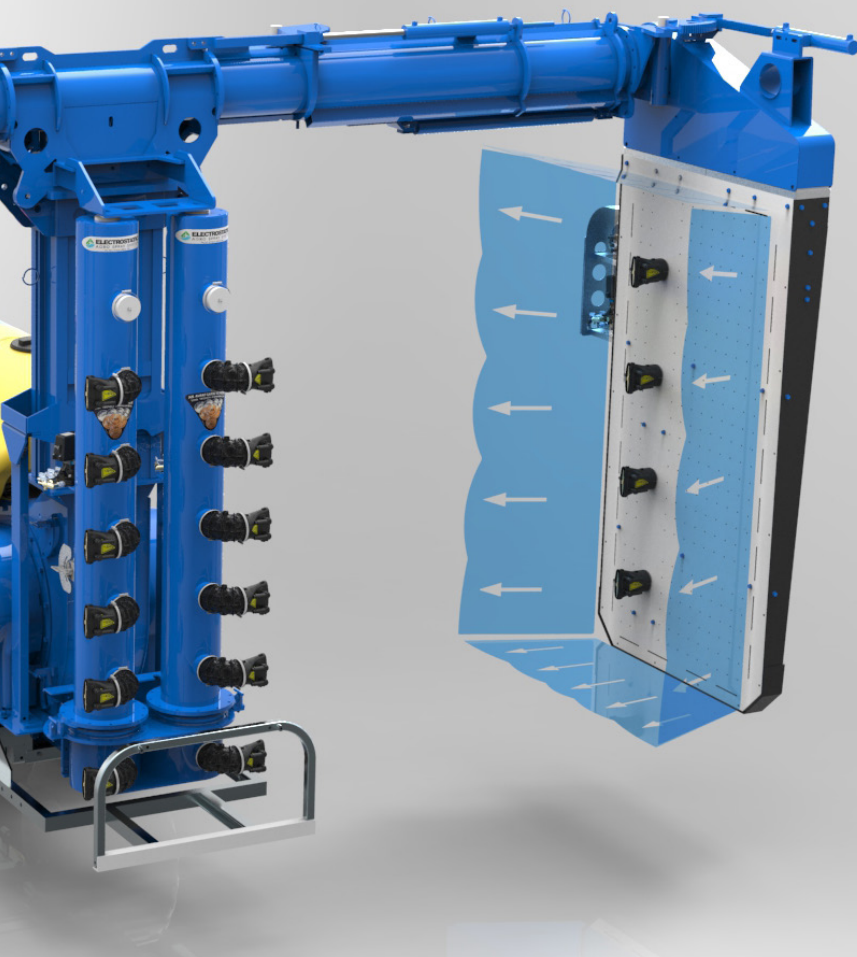
El Duo Wing Jet puede definirse como el primer y único pulverizador en recuperar el producto combinando la acción de la atracción electrostática entre la vegetación y las microgotas polarizadas (+-) con la de dos pantallas de protección de cojín de aire con expansión perimétrica, sin ninguna recirculación de la mezcla antiparasitaria, con un 99% de efecto no solo contra la deriva, sino también contra los residuos químicos en la fruta, las uvas, el vino, etc.

Gracias a la posibilidad de la máquina de regular instantáneamente cualquier volumen a distribuir (por ejemplo: en el viñedo, en condiciones de inicio de la vegetación, se puede comenzar el tratamiento con tan solo 40-50 l/ha de mezcla concentrada 10 veces, hasta alcanzar un máximo de 100 l/ha en condiciones de plena vegetación), no queda ninguna fracción líquida que recoger y recircular, con la ventaja de disponer de una mezcla siempre íntegra sin ningún cambio de concentración, con un equipo compacto y manejable, libre de cualquier riesgo de efectos indeseados atribuibles a la recirculación constante de las mezclas derramadas por la vegetación.

Las dos pantallas de protección presurizadas tienen la simple función de eliminar la dispersión de la cantidad residual de gotas que puedan escapar del campo electrostático, por medio del cojín de aire que sale en dirección contraria a la deriva a través de los "mil orificios" de las dos paredes, hechas de material aislante e hidrorrepelente.

La evolución del Duo Wing Jet, introducida en 2013, se relaciona con tres aspectos:

- 1 — Toda la estructura de base ha sido unificada a la del conocido Mod. M612 TURBO 3 (una de las primeras Novedades Técnicas Eima 1988, precursora de todos los modelos multilíneas del mercado), apuntando a la experimentada fiabilidad y a la consecuente reducción de los costes.
- 2 — En el centro de los "paneles mil orificios", presentes en las dos pantallas de cojín de aire, se ha aplicado una serie adicional de bocas de suministro electrostáticas para garantizar la máxima



uniformidad e integridad de cobertura de las paredes externas de las dos líneas de cultivo tratadas simultáneamente.

- 3 — Los brazos telescópicos desmontables que sostienen las dos pantallas de protección y constituyen los conductos del aire (eliminando cualquier tubería corrugada de plástico quienes también afectan a la eficiencia del aire) no solo regulan la distancia entre los ejes de las pantallas con movimientos lineales transversales (variabilidad de 600 mm y para distancia entre líneas desde 2,30 m hasta más de 3,00 m de anchura), sino que se pliegan con un mando electrohidráulico hacia la parte delantera de la máquina con rotación simultánea de 90° de las pantallas, de modo que quedan dentro del perfil límite de la máquina misma tanto para el transporte por carretera (Disponible a solicitud: Homologación de carreteras bajo regulación "167/2013 Mother Regulation") como para ciertas maniobras en el campo.

PRUEBA EN CAMPO (año 2013) DEL NUEVO PULVERIZADOR ELECTROSTÁTICO MARTIGNANI "DUO WING JET" PROVISTO DE DOS PANTALLAS ANTIDERIVA DE COJÍN DE AIRE CON RECUPERACIÓN, PERO SIN RECIRCULACIÓN DE PRODUCTO.

Extracto del informe del Dr. Oddino Bin del CO.DI.TV. – Consorzio per la Difesa dalle Avversità Atmosferiche di Treviso (Consorzio de Defensa de las Actividades Agrícolas contra las Adversidades Atmosféricas de Treviso - Italia).

El Dr. Bin, Asesor Agronómico, se dedica a obtener producciones respetando el ambiente y la salud del consumidor. A tal efecto, en 2013 el nuevo Pulverizador "Duo Wing Jet" se sometió a una prueba en campo en la explotación agrícola Dal Cin Costantino de Cordignano (Treviso - Italia).

OBJETIVO DE LA PRUEBA

La prueba se llevó a cabo en la explotación agrícola Dal Cin en una superficie de 14 hectáreas con vides de distintas variedades cultivadas en línea con sistema de poda Sylvoz.

Objetivo de la prueba: demostrar una reducción con éxito total del 40 % por hectárea del principio activo distribuido.

RESULTADOS

Perfecta eficacia de los tratamientos en cultivos en doble línea con volumen bajo constante de 100 l/ha a plena vegetación. De hecho, aunque la temporada fue muy lluviosa y obligó a los viticultores de la zona a realizar intervenciones de defensa frecuentes no pudiendo evitar los ataques de Peronospora, la máquina garantizó, incluso con una reducción media del 40 % del principio activo, una producción libre de ataques parasitarios de todo tipo.

Una perfecta micronización de la gota con una distribución muy uniforme en la vegetación, tanto en la pared interna como en la externa.

- Un excelente efecto antideriva medido con la máquina en acción incluso de noche y con producto fluorescente, factor que permite utilizar la máquina hasta en las zonas críticas cercanas a cuerpos de agua, carreteras, viviendas, etc. (BUFFER ZONE).
- Un consumo moderado de carburante (3,07 l/ha) tomando en cuenta la discontinuidad de las parcelas. Con el depósito de 15 hl se tratan 15 ha a 100 l/ha; las 14 ha del viñedo se trataron con una media inferior a 6 horas (velocidad del tractor: 7 km/h).
- Importantes ventajas económicas en diferentes situaciones, con ahorros de hasta €400/ha.

NOTAS

Una vez concluida la prueba, y por recomendación de la propia Martignani S.r.l., el Sr. Dal Cin entregó una muestra de uva al laboratorio POLOLAB de Oderzo para el análisis de los residuos químicos, cuyo resultado fue el siguiente: de 195 principios activos buscados, resultaron todos ausentes a excepción de tres, pero en porcentajes de 10 a 20 veces inferiores a los límites previstos por la ley (Certificado de Análisis N.º M13-7596 del 01.10.2013), confirmando el hecho de que esta máquina es absolutamente eficaz y eficiente, reduciendo las pérdidas por deriva en el aire y el suelo en pleno respeto del ambiente y de la salud tanto del operador como del consumidor, que recibe productos libres de residuos.

5

BUENOS MOTIVOS

PARA ELEGIR EL NEBULIZADOR CON RECUPERO ELECTROSTATICO MARTIGNANI



VENTAJAS OPERATIVAS RESPECTO AL USO DE UNA MAQUINA CONVENCIONAL:

- Reducción del 85% ca. de las pérdidas por deriva en el aire
- Reducción del 70% ca. de las pérdidas por deriva en el suelo
- Uso integral del producto fitosanitario (menor cantidad requerida por hectárea)
- Mayor velocidad de trabajo
- Apropriados para cualquier tipo de cultivación



AHORRO:

- Tiempo: 60%ca.
- Mano de obra: 60% ca.
- Producto fitosanitario: 50% ca.
- Agua: 90%



CALIDAD DE LA PRODUCCION

- Plantas más sanas
- Fruta sin imperfecciones
- Fruta y vino SIN RESIDUOS o por debajo del mínimo legal



CALIDAD DE VIDA

- Reducción neta del impacto ambiental
- Riesgo de contaminación - 75% ca.
- Tutela de la salud del trabajador y del consumidor



TESTIMONIOS:

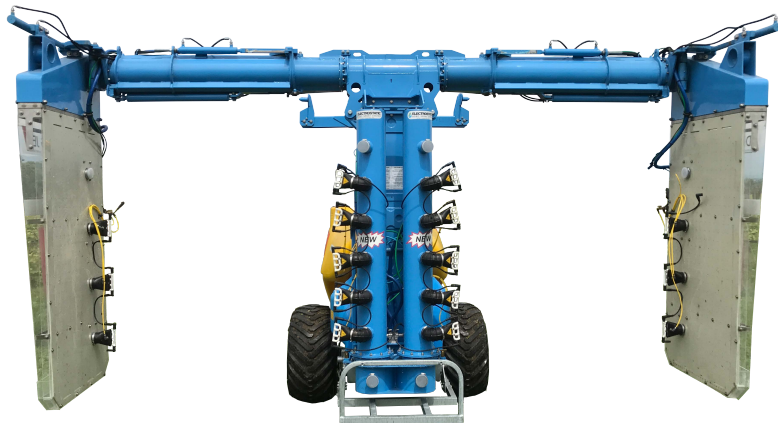
- Probados (con resultados publicados) por Institutos de Investigación en todo el mundo

PLURIPREMIADOS:

- SIMA - Paris - Francia (Medalla de Oro 1985)
- EIMA - Bolonia - Italia (Novedad Técnica 1988, 2004, 2014)
- AGRIBEX - Bruselas - Bélgica, 1992
- FIERAGRICOLA - Verona - Italia (Novedad Técnica 1994, 1995, 2004, 2016)
- EIMA - Bolonia - Italia, 2016)
- EIMA - Bolonia - Italia (Señalación Técnica 2021)



DUO WING JET



MARTIGNANI

MARTIGNANI S.r.l.

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



TRATADO CON

