



MARTIGNANI

INTELLIGENS MEGOLDÁSOK EGY MODERN ÉS
KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL
FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁG SZÁMÁRA

WHIRLWIND széria M612 típusú, kis lé mennyiséggel is
hatékonyan dolgozó, elektrosztatikus permetezők több
mint 65 %-kal csökkenthetik a költségeket



 **ELECTROSTATIC**®
AGRO SPRAY SYSTEM

1981 óta

- Tegnap ugyanúgy, ahogy ma is a Martignani az abszolút főszereplő a mezőgazdasági növényvédő szerek fenntartható használatában a KIS- ÉS NAGYON KIS (ULV) LÉMENNYISÉGŰ ELEKTROSZTATIKUS technikájával.
- Ez az első és egyetlen hasznosítási rendszer a hatásos növényvédő szerek mindennemű visszavezetése (recirkuláció) nélkül, mely azon túl, hogy mérsékli a cseppek elsodródását, TÖBBSZÖRÖSEN DOKUMENTÁLTAN csökkenti a vegyszermaradványok mennyiségét a gyümölcsökön, zöldségeken, szőlőn, borban, stb.

1946 óta
világelső a permetezés és
a kis lé mennyiségű permetezés
technikájában



MARTIGNANI

A világon elismert pneumatikus cseppképzésű rendszerrel rendelkező MARTIGNANI permetező, amelyeket a világ értékelt, és az első szabadalmainak bevezető éve óta garantálják:

- a gyors és korszerű működést,
- nagyon finom permet kibocsátását az egységnyi idő alatt elhasznált lé mennyiségtől függetlenül,
- a hatóanyagok tökéletes és egységes elosztását,
- kivételes szórási tartományt és fedettségi kapacitást bármely típusú és formájú kultúrában, és bármilyen helyzetben, még különösen nehéz éghajlati-környezeti körülmények között is,
- a védelem kiváló hatékonyságát, legyen szó akár gombaölő, akár rovarirtó szerekről, különösen a levelet belülről rágó rovarok, a lepkék, a bíbortetvek, az atkák, a levéltetvek és a repcebolhák ellen vívott harcban, az alábbi megtakarítások mellett:

VÍZ	több, mint 90%
VEGYSZER	több, mint 30%
MUNKAIDŐ	több, mint 60%
ÜZEMANYAG	több, mint 40%

A kiszórást a növényeket kímélve teszi (alacsony folyadéknyomás) és talajszennyezés nélkül (a vegetációról egyetlen csepp sem csepeg le a talajra).

Ezek a gépek vizes vagy olajos formulákat tudnak permetezni, anélkül, hogy akár egyetlen fúvókát, vagy lemezkéket, stb. is ki kellene cserélni, egységes porlasztással (50-től 150 micron közötti cseppek igény szerint), és változatlan nyomáson (1,5 ATM) bármelyik alábbi tartományban:

NORMÁL LÉMENNYISÉG (1000 l/ha fölött)

KÖZEPES LÉMENNYISÉG (500-1000 l/ha)

KIS LÉMENNYISÉG (200-500 l/ha)

NAGYON KIS LÉMENNYISÉG (50-200 l/ha)

ULTRA- KICSI LÉMENNYISÉG (kevesebb, mint 50 l/ha)

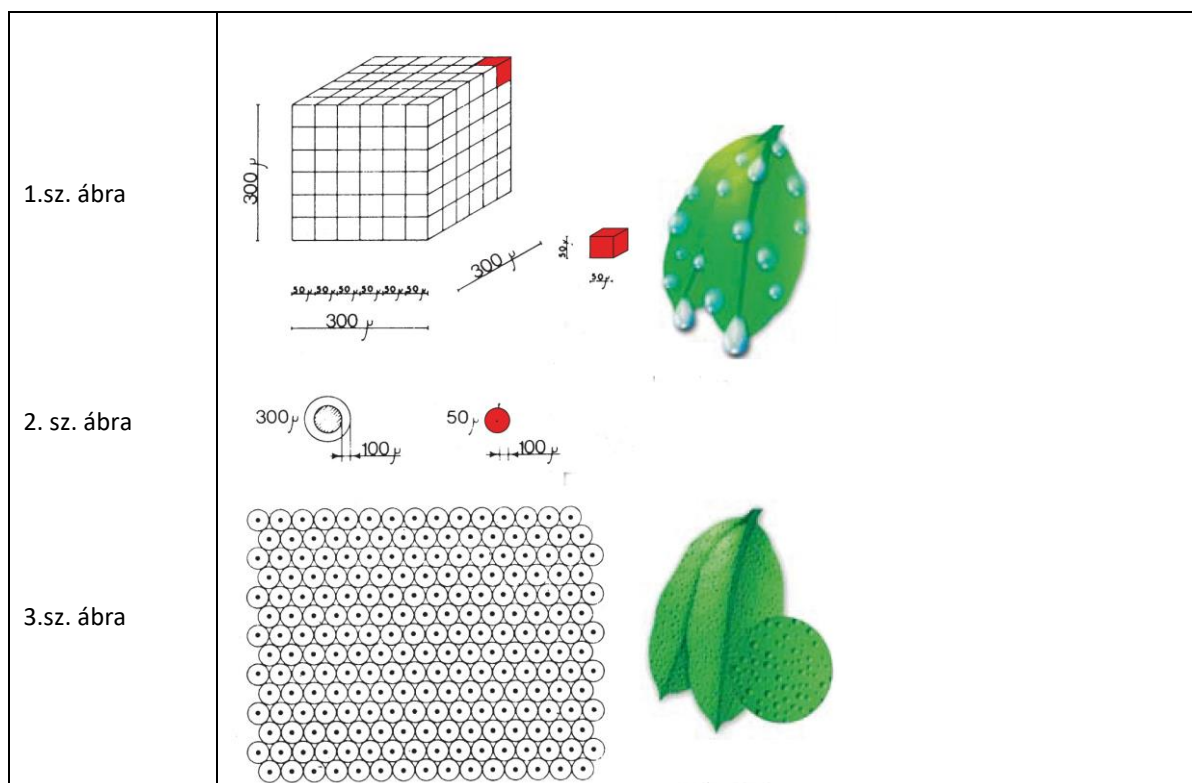
Ezekre az eredményekre és teljesítményekre való kapacitás a különféle leutánzási kísérletek ellenére egyedül a Martignani elektrosztatikus rendszerben igazolható együttesen, ami egy sajátos gyártási technológiának és több mint 60 év alatt szerzett alkalmazható kritériumok összességéből ered, gyakran a legjobb EURÓPAI, ÉSZAK- ÉS DÉLAMERIKAI, DÉLAFRIKAI ÉS AUSZTRÁLIAI mezőgazdasági kutatóintézetekkel való együttműködés során.

ALAPELV

Az 1.sz. ábra egy 300x300x300 mikron (mikron = ezredmilliméter) méretű kockát mutat, valamint oldalt egy másik, 50 mikronos kockát. Azt találjuk, hogy ez utóbbi hatszor befér az előző kocka hosszúságába, hatszor a szélességébe és hatszor a magasságába, ami azt jelenti, hogy 216-szor fér bele a kockába (valóban: $6 \times 6 \times 6 = 216$). Ez a szabály nem csak a kockákra érvényes, hanem a gömbökre is, és így a cseppekre is. A 300 mikronos kocka ennek alapján összehasonlítható egy hagyományos porlasztó nyomás alatt lévő fúvókái által képzett egy cseppel, míg az 50 mikronos kocka megfelel a Martignani permetezője által képzett egy cseppnek: ebből következik, hogy egy nagy nyomással működő turbó permetező jó 216 Martignani permetező által képzett cseppet tartalmaz.

Minden egyes csepp körül (2.sz. ábra) van egy 100 mikron széles terület, amelyben a vegyszer hatékonyan kifejti a tevékenységét. Amennyiben összehasonlítjuk a 2. sz. és 3. sz. ábrákat, észre fogjuk venni a különbséget a két felület között (az egyik a már nagyobb felület, melyet 216 db 50 mikron méretű csepp borít és a másik, amelyet 300 mikron méretű cseppek borítanak).

Ebből az ékeszőlő összehasonlításból könnyen megértjük, hogyan lehetséges az, hogy a Martignani permetező jobb fedettséget tesz lehetővé bármelyik másik eszköznél, miközben több mint 30% növényvédő szert és akár 90% vizet spórolunk meg.



FŐBB JELLEMZŐK

- szabadalmazott, kivételes teljesítményt nyújtó **KETTŐS SZÍVÁSÚ CENTRIFUGÁL VENTILÁTOR**, amely képes nagy mennyiségű levegőt biztosítani nagy kimeneti áramlási sebesség mellett, nagyon mérsékelt fordulatszámon,
- olajfürdős **HAJTÓMŰ** és szerkezet a ventilátor be- és kikapcsolásához.
- különleges profilú és nagy (4 mm) átmérőjű **FÚVÓKÁK**, tehát nincs eltömődés vagy elzáródás, sem kopás, sem deformáció. A légáramban olyan ponton helyezkednek el, amelyben a levegő eléri a rendeltetés szerinti 80 m/sec sebességet, így a folyadékot nagyon kisméretű, de mindenekelőtt homogén cseppekké alakítják
- INOX fokbeosztásos (szabadalmaztatott) **PRECÍZIÓS ADAGOLÓK**: lehetővé teszik a teljes folyadékáramlásnak egy pillanat alatt való változtatását 0 és 550, vagy 1300 l/h között. Ez függ a hektáronként kiszórni kívánt permetlé mennyiségétől, a kívánt haladási sebességtől, a szerelő előre megválasztott töménységétől (a normálistól annak 2,3,4...10 vagy 20 szorosáig), a talaj minőségétől, amelyen a gép dolgozik, a kultúra sűrűségétől, stb.
- magas hozamú (120 – 250 l/perc) **CENTRIFUGÁL SZIVATTYÚ** speciális anyagból készült exkluzív Martignani mechanikus tömítésekkel a fúvókák táplálásához, a tartályban a folyamatos és szabályozható folyadékkeveréshez, a gyors öntöltés szennyeződés-mentességéhez, és az inox „PRE-MIX-ECO” előkeverő tartály forgatásához,
- **„PRE-MIX-ECO” SZERKEZET** nagy kapacitású előkeverő tartály, ideális a zárt tartályban való vegyszerkeverékek készítéséhez, akár az öntöltés fázisában, akár úgy, hogy a víz már benne van a tartályban, egyszerűen egy szelep működtetésével.
- polietilénből vagy INOX acélból készült **PERMETLÉRTARTÁLYOK**. Minden tartályba (az inox változat kivételével) be van építve két kis tartály a rendszer mosásához és kézmosáshoz (a CE normák előírásai szerint). A szívónyílásokat oly módon kezelik, hogy biztosítva legyen a koncentrátum keverékek teljes felhasználása akkor is, ha a gép lejtőn dolgozik. A folyadékszint jól látható a vezetőüléssből.
- **KÜLSŐ SZŰRŐ A SZÍVŐRENDSZERHEZ**, amit teli tartály mellett is könnyű tisztítani.
- túlméretezett, tűzi horganyozott fémprofilokból készült **VÁZ** szabályozható vonórúddal és tengelyekkel. A vontatott típusokhoz igény szerint rendelkezésre állnak (szemes vagy villás) FIX, illetve CSUKLÓS vonórudak. A gyártó a vontatott típusokat tudja európai közúti közlekedésre bevizsgáltan szállítani (a 167/2013 Szabályozás szerint).
- **ELEKTROMOS VEZÉRLÉS**, ami a kezelő keze ügyében van elhelyezve, glicerines nyomásmérővel, csepegés gátló szerkezettel a CE előírásai szerint beépítve, ami lehetővé teszi, hogy egy időben vagy külön-külön lehessen szállítani a folyadékot a különböző szakaszolókön át.

Igény szerint:

- **KÉZI VEZÉRLÉS** (csak az EU-n kívüli országokba exportált gépekhez)
- **ARAG BRAVO COMPUTER**

Műszaki adatok

WHIRLWIND M612	VENTILÁTOR	
	Standard	Major
Traktor igény	65 LE fölött	90 LE fölött
Ventillátor teljesítmény	20000 m ³ /h	26000 m ³ /h
A levegőáram sebessége	80 m/sec	80 m/sec
A szivattyú teljesítménye	120-500 l/m	120 – 500 l/m
Üzemi nyomás	1,5 bar / 22 psi	1,5 bar / 22 psi
Az adagolók teljesítménye	0-550 / 1300 l/h mindegyik	0-550 / 1300 l/h mindegyik
Szárnycsúvókák	Ø 4 mm	Ø 4 mm
Szabályozható keverés	hidraulikus	hidraulikus

Típusok TLT-vel	Tartály anyaga	A*	B*	C	Üres tömeg kg	Standard kerekek
400 l 3P függesztett	Üvegyanta+PR	192	92	150	420	---
600 l 3P függesztett	Üvegyanta+PR	192	92	165	435	---
600 l vontatott	Üvegyanta+PR	294	114/124	137/147	525	225/70-15.0
1000 l vontatott	Üvegyanta+PR	352	138/148	132/142	590	260/70-15.3
1000 l vontatott	Polietylén	352	132/142	150/160	625	260/70-15.3
1500 l vontatott	Polietylén	380	135/145	170/180	750	300/80-15.3
2000 l vontatott	Polietylén	455	170	165/175	980	300/80-15.3
2000 l vontatott	INOX acél	460	155/165	175/185	0122	300/80-15.3
3000 l vontatott	Polietylén	520	197	200	1520	500/50-17.0

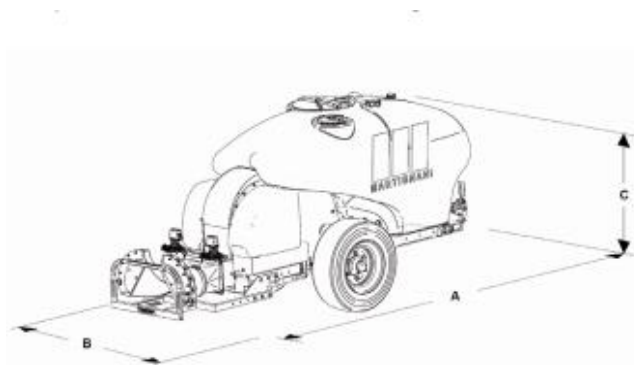
Típus saját motorral	Tartály anyaga	A*	B*	C	Tömeg kg*	Standard kerekek
2000 l vontatott	INOX acél	520	228	208	2370	400/60-15.5

A* hosszúság hosszúság 90°+90° diffuzorral, 30 cm-el rövidebb 180° diffuzorral,

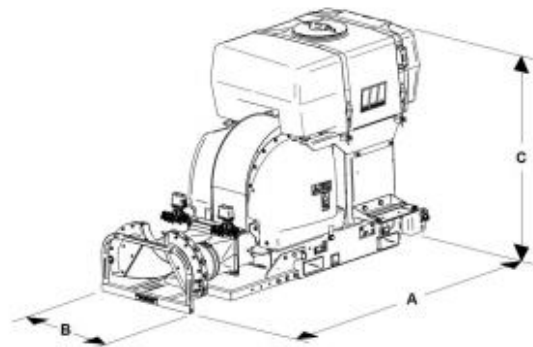
B* szélesség szélesség (vontatott típusok) standard kerekekkel

C*magasság

Üres tömeg 90°+90° diffuzorral



vontatott



függesztett

Fenntartjuk a jogot módosítások végrehajtására előzetes értesítés nélkül.

IGÉNY SZERINTI ÖSSZEÁLLÍTÁS

- **Major ventilátor** (25%-kal több levegőt szállít) rendkívül nagy terület kezelésére (pl.: nagy kiterjedésű vagy nagyméretű gyümölcsösök, mint például a citrom- és narancsfélék, dió ligetek, nyárfások, olajfa ligetek, mandulások növényvédelméhez, zöldségekben vagy szántóföldi kultúrákban, ahol a csődifúzóval való legnagyobb szórási tartományára van szükség).
- **90° + 90°** két, tűzi horganyozott fémből készült, szabályozható legyező diffúzor 6 + 6 fúvókával. Ezeknek az elemeknek az aerodinamikus rajza és a kivitelezése teszi lehetővé, hogy minden levegőáramot a kezelendő célpont felé irányítsunk áramlásvesztés nélkül és az ültetvény típusának és alakjának megfelelő legracionálisabb módon.
- **VIGNETO 2 + 2** szabályozható fejjel haladási irányban is, mindegyik kettős fúvókával, ideális csökkentett sorközű kultúrákban (pl. szőlő, erdei gyümölcsös, faiskola, kertészet).
- **FIX 180°** 12 fúvókával, ideális fóliás vagy lugas művelésű növények (pl. csemege-szőlő, stb.), vagy amikor csökkenteni kell a permetező hosszát (ezzel a diffúzorral a csökkentett hossz kb. 30 cm).
- **90° + szóró cső** (Ø 150 mm/4 fúvóka) egy pillanat alatt felcserélhető bármelyik 90°-os szektorban lévővel, szabad területű vagy üvegházi füves kultúrákban, kertészetekben, magas fák, stb. kezeléséhez (függőleges szórás 15 m, vízszintes 20 m).
- **TURBO 2**, 90° vagy 70°-ban forgatható alsó és felső, KETTŐS DIFFUZORRAL és FIX oszlopos (igény szerint rendelkezésre állnak különböző hosszúságú hosszabbítók), vagy HIDRAULIKUS TELESZKÓPOS (H.T.S. változat) 600 mm lökethosszal, ideális gyümölcsösökben, citrom- és narancsfélék ligeteiben, nagy olajfa ligetekben, „T” vagy „GDC” típusú szőlő ültetvényekben, stb.
- **TURBO 3** három teljes szőlőültetvény sor egyidejű ápolására szolgál; az első megtervezett és bevezetett többsoros permetező már 1988-ban Műszaki Újdonságok díjat nyert az EIMA Vásáron és a Fieraagricola vásáron, Veronában 2004-ben,
- **COGNAC** változó korona méretű, két teljes szőlőültetvény sor egyidejű ápolására szolgál,
- **MULTI-FLOW Vigneto e Frutteto** többfejes, irányítható ideális keskeny sortávú szőlőkultúrákban vagy nagy sűrűségű gyümölcsösökben.
- a **NOCI** kettős 90°-os diffúzorból és 6 alsó fúvókából, valamint kettős felső fejből áll, (igény szerint) két rövid szóró csőből vagy két legyezőből (a kezelendő magasságnak és a kezelés kívánt szögének függvényében); ideális DIÓLIGETEK, NYÁRFALIGETEK, NAGYON MAGAS GYÜMÖLCSFÁK, stb. ápolására, és ott, ahol nem lehet áthaladni az oszlopos TURBO 2 változattal.
- A **DUO WING JET** két komplett szőlősor ápolására alkalmas. Ez az első és egyetlen olyan permetező, amely a kémiai anyag visszanyerésével a növényzet és a porlasztott mikro cseppek közötti elektrosztatikus vonzást kombinálva a két levegőpárnás speciális keretes védőernyő közötti elektrosztatikus vonzással, a rovarirtó keveréknek a körfolyamatba visszakeringtetése nélkül elsodródás- és kémiai anyagmaradvány ellenes hatással (esetleg: amelynek hatására nincs csepp-elsodródás és nincs kémiai anyagmaradvány szennyezés).
- A nagy átmérőjű, forgatható szóró csőves, kettős oldalsó szájnnyílású 8 fúvókás **VIVAIO** arra alkalmas, hogy védett kultúrákban vagy nyílt mezőn végezzünk növényápolást (pl. zöldségekben, kertészetekben, kukoricásban, stb.). Vízszintes kiszórás 30 m-ig.
- A pneumatikus- elektrosztatikus rúddal rendelkező **ALBATROS** munkaszélessége változtatható 8 és 12 m között (3P függesztett típus) vagy 18 m-ig (a kerek típusok); ideális teljes mezős kultúra kezelésére (zöldségekben, vagy dugványok, stb. ápolására).

A LEGHATÉKONYABB ESZKÖZ A MODERN VILÁG KÉT ELHALLGATHATATLANABB SZÜKSÉGLETÉNEK ÖSSZEEGYEZTETÉSÉRE:

1. **A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK HASZNÁLATA A FÖLD GYÜMÖLCSEINEK VÉDELMEÉRT;**
2. **ELKERÜLNI AZ EMBER ÉS KÖRNYEZETE SZENNYEZÉSÉT.**

GYAKRAN UTÁNOZZÁK EZEKET A GÉPEKET, DE AZOK SOHA NEM AZONOSAK EZEKEL.

WHIRLWIND M612



FÜGGESZTETT MODELLEK



VONTATOTT MODELLEK

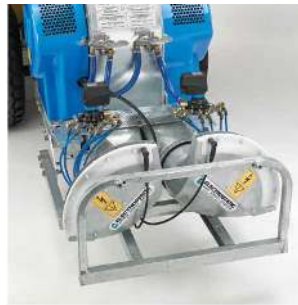


INOX TARTÁLYOS SAJÁT MOTOROS MODELL

DIFFUZOROK



Fix 180°



90°+90°



90°+ csődiffúzor



Gib-Dor



Multi- Flow Vigneto



Twin Multi-Flow



Multi-Flow Frutteto



Vivaio



Csuklós vonórúd (engedélyezett)



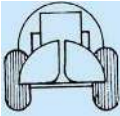

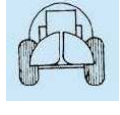
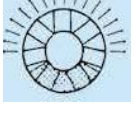
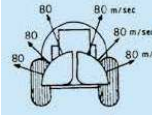
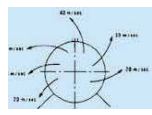
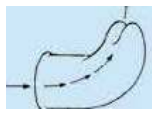
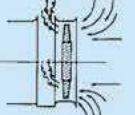


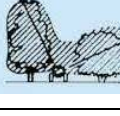

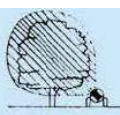

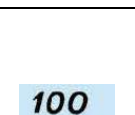


Csuklós vonórúd (nem engedélyezett)

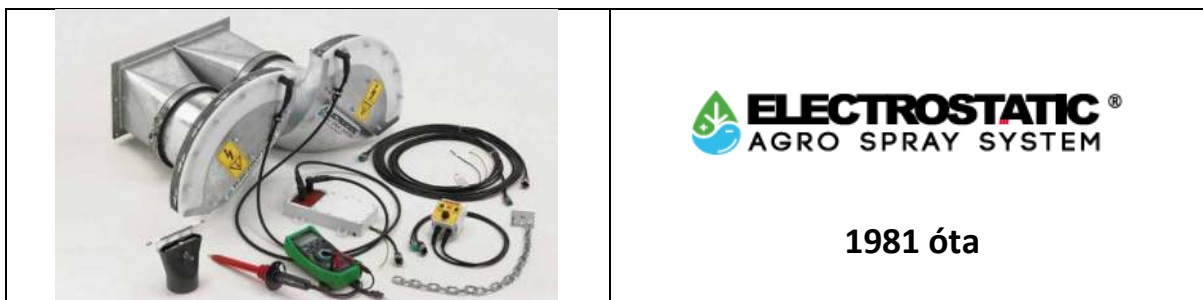


Fix, szemes vonórúd

10 FONTOS ELŐNY:

1. Kis lé mennyiség 50 l/órától kezdve és normál lé mennyiség egészen 3200 l/óráig.
2. Akár kis, akár normál lé mennyiségénél, a kiszórás és a felszívódás hatékonysága ugyanolyan.
3. Bármely vegyi formula esetén is tökéletes és egységes a porlasztás.
4. Normál lé mennyiségénél sincs csepegés a növényzetről.
5. Nincs semmilyen elzáródási, eltömítődési, fűvókakopási, tárcsa- és lemezkopási probléma.
6. Képesek kiszórni a (klasszikus és ipari) Bordói keveréken alapuló koncentrált keverékeket is, rézoxikloridok, fehér és sárga olajok, bárium- és kalcium poliszulfidok keverékét, az utóbbiakat tisztán is, az ő, a kereskedelemben szokásos folyékony formulájukban, hígító víz nélkül.
7. A folyadékellátás azonnali és pontos szabályozása.
8. Bármelyik fűvókát (a többiektől) függetlenül el lehet zárni vagy szabályozni.
9. Az alkalmazás maximális sokoldalúsága és a tartozékok széles választéka.
10. Közismert egyszerűség és üzembiztonság nagyon csekély karbantartás mellett.

	SOKAK KÉRDÉSÉRE VÁLASZOLVA: ÍME A LEGFŐBB KÜLÖNBΣÉGEK A LÉGÁRAM DINAMIKUS HASZNÁLATÁBAN A MARTIGNANI ÉS A KLASSZIKUS PERMETEZŐ KÖZÖTT	
	<p>1. A ventilátor által beszívott levegőt teljes egészében felhasználja.</p>	 <p>1. Az axiális ventilátornak csak kétharmada ad hasznos levegőt, a harmadik harmad nem, de ugyanúgy felvesz teljesítményt.</p>
	<p>2. Egységes kimeneti sebesség a szektorok teljes szakaszán, a légáram tökéletesen a növényzetre irányul.</p>	 <p>2. A beszívott levegő a ventilátor tengelye körül forog, így turbulenciát és egyenetlen sebességet generál a kilépő szakaszban, ahol az uralkodó áramlás egyik oldalon felfelé, a másikon lefelé halad.</p>
	<p>3. A bármelyik oldalról beszívott levegőt az aerodinamikai diffuzor csoport vezeti, így majdnem teljesítményvesztés nélkül sugározza.</p>	 <p>3. A levegő kénytelen durván 90°-kal kell eltérni: ez 20% teljesítményvesztéshez vezet.</p>
	<p>4. Folyamatos légáramlás, nagy sebességgel és nagy teljesítményű penetrációval, erőlködés és turbulencia nélkül.</p>	 <p>4. Folyamatos légáramlás, nagy sebességgel és nagy teljesítményű penetrációval, erőszak nélkül és zavar nélkül.</p>
	<p>5. A két diffuzor külön forgatható 90°-ban úgy, hogy a növények alakjától függően, a légáram egyenként irányulhat a legfontosabb részeikre</p>	 <p>5. Nincs lehetőség a különböző formájú növényekhez való alkalmazkodásra.</p>
	<p>6. A két diffuzor ugyanabba az irányba fordítható: a felszívódás így megduplázódik, ez lehetővé teszi a munkavégzést akár erős szélben is.</p>	 <p>6. Egyoldalú munkavégzés esetén le kell zárni a másik oldali folyadékáramot, és bár ennek az oldalnak az aerodinamikai teljesítménye kiesik, továbbra is teljesítményt vesz fel.</p>
<p>100%</p>	<p>7. Az egyenletes és turbulencia nélküli légáram, rendkívül nagy teljesítményt biztosít, az egy- és kétoldalas növényápolás érdekében végrehajtható módosítások sokasága mellett lehetővé teszi azt, hogy a Martignani permetező a felvett teljesítményt 100%-ban hasznosítsa.</p>	 <p>7. 20% és 33% teljesítmény-vesztés mutat (lásd 1., 2. és 3. pont), ily módon kevesebb, mint 50% marad; ezen túlmenően, ezt a rendelkezésre álló teljesítmény részt tökéletesen használja fel.</p>
	<p>8. Kettős hatású levegő: egyenletes porlasztás és folyadék kiszórás (PNEUMATIKUS rendszer).</p>	 <p>8. Egyszeres hatású levegő: a permet egyszerű szállítása, melyet a fűvókák nagynyomással porlasztanak szét. (LEVEGŐ KONVEKCIÓ).</p>



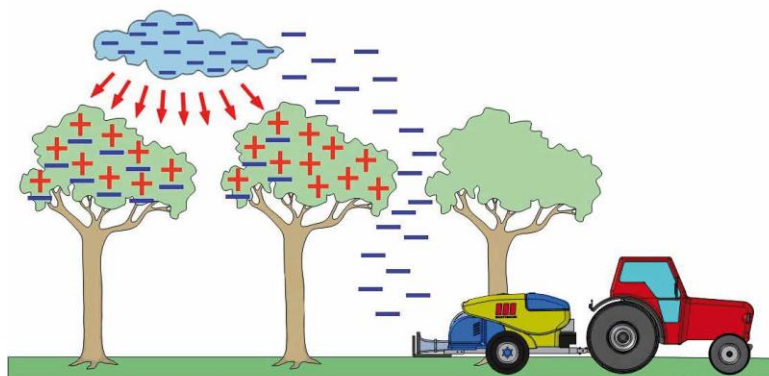
MŰSZAKI ALAPELV

A növények, amelyek jó vezetők (nedvek, ásványi sók, nedvesség, stb.) és a megfelelő elektrosztatikai töltöttséggel a Martignani permetezőkből kiszállított vegyi köd között képződő elektrosztatikus mezők hatására, a hatóanyaggal telített permetecseppeket a növények (ágak, levelek, stb.) magukhoz vonzzák, csökkentve az elsodródás miatti veszteséget szél jelenléte esetén is.

Többéves kutatási és gyakorlati kísérleteket végeztek ebben a tekintetben. A mai napig kiváló intézetek Észak-Amerikában (Kalifornia), Dél-Amerika (Argentína-Uruguay), Ázsiában (Fülöp-szigetek), Afrikában (Tunézia), és Európában (Hollandia, Franciaország, Németország, Magyarország, Olaszország) meglepő eredményeket értek el. Ezek alapján megerősíthetjük, hogy az elektrosztatikus permetezés jelentősen javítja a sokszoros előnyt, amelyet mindenki elismer a kis lé mennyiségű növényvédelemben, kiküszöbölve végül azt a néhány szempontot, amelyet néhányan még mindig megkérdőjeleznek.

ÍME A FŐ ELŐNYÖK:

- A növényvédő szer egyenletes kiszórása és tökéletes tapadása a levelek alsó oldalán is,
- Kevesebb elsodródás miatti veszteség.
- A növényvédő szerek teljes felhasználása miatt hektáronként kevesebbet kell felhasználni.
- Teljes fedettség a fák magasabb részein is (ahová a hagyományos permetezők nem tudnak permetezni), mivel a vegyi felhők, amelyek a növények fölött képződnek, ebből a vonzásból jönnek létre.
- Nagyobb munkasebesség (12 km/h-ig).
- Több idő megtakarítása
- Egészségesebb növények, jobb minőségű termények.
- Jelentősen csökken a környezetszennyezés.
- 70%-kal csökken a gépkezelőt érő növényvédő szerrel (belégzés vagy érintkezés útján) való ártalom lehetősége.
- A gyümölcsben és a borból kevesebb a nem kívánt vegyi maradvány.

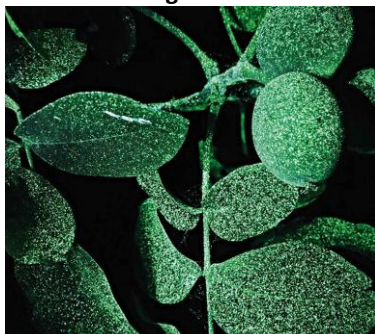


MARTIGNANI-FÉLE ELEKTROSZTATIKUS ELSODRÓDÁSCSÖKKENTŐ CSEPPFELTÖLTŐ SZISZTÉMA

Ez az első (1981) és egyetlen, Olaszországban és külföldön kikísérletezett ilyen növényvédelmi termék. Már megállapították a világ minden táján lévő szőlő-gyümölcsös gazdaságok ezreinek mezőgazdasági gyakorlatában, hogy ez képviseli az egyik legfontosabb haladást az új megoldások között, hogyan lehet optimálissá tenni az alkalmazható technikát, a számos teszt által bemutatott kapacitás eléréséhez, hogy 85%-kal CSÖKKENTSÜK az ELSODRÓDÁSI VESZTESÉGEKET.

Igény esetén a MARTIGNANI teljes gépválasztékához alkalmazható.

A kis lé mennyiségű elektrosztatikus tesztek fluoreszkáló anyaggal készült képei, egyedülálló homogén fedettséget mutatnak.



A KIS LÉMENNYISÉGŰ PERMETEZÉS IGAZI ÚTTÖRŐJE

- az EGYETLEN a világon, aki több mint 70 év tapasztalattal rendelkezik a kis lé mennyiségű növényvédelem terén,
- az EGYETLEN, a világ minden irányadó kutatóintézete által elismert tapasztalt növényvédő,
- az EGYETLEN, akinek a szereit magas koncentrációban probléma mentesen alkalmazták a legjobb gazdaságok ezrei a világ minden táján Kaliforniától Ausztráliáig.
- TÖBBSZÖRÖSEN DÍJAZTÁK a legfontosabb nemzetközi vásárokon



KOMBY



GIB-DOR



TURBO2



SPECIÁLIS DIFFUZOR CSOPORTOK, TÖBB SOR EGYIDEJŰ PERMETEZÉSÉRE



SPECIÁLIS DIFFUZOR CSOPORTOK MAGAS ÉS NAGY KORONAÁTMÉRŐJŰ FÁKHOZ



ALBATROS DIFFUZORCSOPORT VONTATOTT ÉS FÜGGESZTETT KIVITELBEN



WHIRLWIND M-612 1000 l permetezőgép elektrosztatikus 70°x4 cm diffuzor csoporttal

<p>www.martignani.com</p> <p>MARTIGNANI SRL Via Fermi, 63 - Zona Industriale Lugo 1 48020, S. Agata sul Santerno (RA) Italy Tel. (+39) 0545 230 77 Fax (+39) 0545 306 64 martignani@martignani.com</p>	<p>Az importőr adatai:</p> <p>PENDA KFT. 1158 Budapest, Késmárk u. 9. Levélcím: 1625 Budapest PF. 65. Tel: 06 /20 999-7230, 20 999-7231, 20 999-7232, 06/1 415-2140 www.pendakft.hu penda@penda.hu</p>
--	---