

GASPARDO



GAMA DE ATOMIZOARE

GAMA DE ATOMIZOARE

GASPARDO prezintă noua sa gamă de atomizoare: tractate și purtate, cu o gamă largă de unități de ventilație ce se adaptează la orice situație, de la vii la livezi, de la copaci înalți la medii controlate precum serele și pepinierele. Atomizoarele GASPARDO asigură o acoperire uniformă și un tratament eficient al vegetației, reușind să satisfacă cele mai diferite necesități, de la micul întreprinzător la marile firme. Importante pentru apărarea culturilor împotriva dăunătorilor și bolilor, atât în agricultura ecologică, cât și în cea tradițională, pot ajunge în toate zonele plantei, de la trunchi la frunziș.



BENEFICII AGRONOMICE

- Pulverizare excelentă
- Capacitate bună de pătrundere în vegetație
- Efect de derivă mai mic



INDEX

Atomizoarele GASPARD	4
Grupuri de comandă	5
Distribuitoare	6
Atomizoare purtate	8
FUTURA și TURBO TEUTON	10
Configurații multiple	12

FUTURA TGZ F

BENEFICII ECONOMICE/DE MEDIU



- Pierderi reduse de produs
- Eficiență ridicată a unităților de ventilație
- Reducerea uzurii datorită materialelor noi

ATOMIZOARELE GASPARDO

Purtate

Toate atomizoarele GASPARDO prezintă caracteristici moderne. Șasiurile sunt tratate prin zincare termică sau cataforeză asociată cu vopsire cu pulbere, pentru a asigura standarde de înaltă calitate. Rezervorul - cu capacitate sporită - este fabricat prin procedeul de formare rotațională din polietilenă de înaltă densitate, cu protecție UV și capac rabatabil, fiind echipat cu un rezervor pentru spălarea mâinilor de 15 litri. Sunt prevăzute, de asemenea, un rezervor de spălare a circuitului cu duză de spălare a rezervorului și DEVIOKIT (sistemul de spălare a circuitului). Filtrul de aspirație este prevăzut cu cuplaj rapid pentru auto-umplere, pompele cu diafragmă sunt Comet sau AR. Conveioarele și grupurile de comandă sunt unificate pentru cele două tipuri, la fel și ajutajele.

Posibilitatea de a efectua tratamente la volum mic și mare, după înlocuirea duzelor

Rezervoare din polietilenă cu capacitate ridicată și capac rabatabil

Sistem de spălare a circuitului. Ajutajele rotative din interiorul rezervorului optimizează curățarea utilajului

Diferite unități posterioare pentru a adapta mașina oricărui tip de operațiune

Pompă cu diafragmă din aluminiu anodizat, opțional din alamă



Întreținerea

Supapele și filtrele se află în poziții comode și ușor accesibile: întreținerea periodică (după fiecare aplicare) ajută la îmbunătățirea calității operațiilor și prelungește durata de viață a tuturor componentelor.

Duza de spălare a rezervorului

Presiunea apei provoacă rotirea capului, resturile de produs rămase în interiorul rezervorului fiind astfel spălate.



Tractate

Atomizoarele tractate GASPARDO sunt prevăzute cu o bară de protecție spate din oțel ce protejează rezervorul sau ansamblul multiplicator/ventilator împotriva oricăror deteriorări accidentale. Un șasiu solid, conectat la tractor prin intermediul unui inel de tractare, susține grupurile de comandă, rezervorul și unitatea de ventilație. Capacitățile variază între 1000 și 3000 de litri, pentru a răspunde diferitor necesități.

Rezervor pentru spălarea mâinilor de 15 litri

Preamestecător cu spălător de sticle

Timonă fixă sau cu sistem de direcție, opțional cu omologare pentru circulație

Rezervor de spălare a circuitului cu duză de spălare a rezervorului și DEVIOKIT (sistemul de spălare a circuitului chiar și cu rezervorul plin).

Șasiu din oțel zincat termic pentru o rezistență sporită la produsele agresive

Lărgirea ecartamentului permite utilizarea utilajului chiar și în cazurile speciale



Protecții

Protecțiile podelei caroseriei și a unității de ventilație (A și B) permit protejarea părților celor mai vulnerabile: rezervorul și unitatea de ventilație.



Palete de orientare

Paletele de orientare sunt proiectate astfel încât să permită omogenizarea fluxului de aer.

Pentru control maxim... Grupuri de comandă!

Grupurile de comandă a presiunii, comandate întotdeauna de pe locul șoferului, sunt disponibile în diferite variante, în funcție de tipul de utilaj: manuale, electrice sau cu reglaje computerizate.



RVC 2 CĂI

Regulator de presiune manual, cu o singură manetă, din alamă, cu retur inversat.



DR/ST ELECTRIC CU 2 CĂI

Reglarea presiunii este manuală, dar sunt prevăzute supape pentru deschiderea și închiderea secțiunilor electrice, cu returnuri inversate la presiune constantă.



GCPE 2/4 CĂI

Regulator de presiune cu 2 sau 4 căi, complet electric, cu reglare electrică a presiunii și închidere generală electrică. Filtru de admisie cu autocurățare.



BRAVO 140

Comandă electronică pentru controlul automat al deschiderii și închiderii supapelor; detectează prezența plantelor datorită unui senzor cu ultrasunete amplasat pe fiecare parte.



BRAVO 180

Computer de dispersie care reglează automat presiunea în funcție de viteză, pentru a obține dispersia uniformă a tratamentului. Include un senzor de viteză, contor de litri și controlează 2 sau 4 secțiuni, precum și închiderea generală. Afișează diferitele date de funcționare pe ecran

GRUPURI DE COMANDĂ A PRESIUNII	GCP 3 CĂI	RVA 4-5 CĂI	RVC 2 CĂI	DR/ST ELECTRIC CU 2 CĂI	GCPE 2/4 CĂI	BRAVO 140	BRAVO 180
SAURO	•	•	-	-	-	-	-
EXPO	-	-	•	o	o	o	-
DEVIL TGZV	-	-	-	-	•	o	-
KAMBA CANNONE	-	-	•	-	•	-	-
TURBO TEUTON P POLIPO	-	-	-	-	•	-	-
FUTURA	-	-	o	•	o	o	o
FUTURA TGZV	-	-	-	-	•	o	o
FUTURA SIRENE	-	-	-	-	•	o	o
FUTURA CANNONE	-	-	•	-	•	-	-
TURBO TEUTON T POLIPO	-	-	-	-	•	-	-
TURBO TEUTON FXF	-	-	-	-	•	-	o

• = DIN FABRICĂ; o = OPȚIONAL; - = NU ESTE DISPONIBIL

Presiune și debit de excepție

POMPE

Atomizatoarele GASPARDO sunt echipate cu pompe membrana-piston de înaltă presiune cu debit între 38 și 182 l/min. Acestea sunt confecționate din aluminiu anodizat (la cerere din alamă). La unele modele pompa de alamă este în standard.



POMPE DISPONIBILE PER MODEL	APS 41	APS 51	APS 71	APS 96	APS 121	APS 145	APS 166	IDS 960	IDS 1401	IDS 2001
PRESIUNE MAXIMĂ (BAR)	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50
DEBIT MAXIM (L/MIN)	38	50	67	88	115	142	163	93	135	182
SAURO	•		o	o						
EXPO		•	o	o						
DEVIL TGZ			•		o					
KAMBA CANNONE					•	o				
FUTURA				•	o	o	o	o	o	o
FUTURA TGZ								•	o	
FUTURA SIRENE									•	
FUTURA CANNONE						•				
TURBO TEUTON P POLIPO								•		
TURBO TEUTON T POLIPO								•		
TURBO TEUTON FXF								•	o	

DEVIOKIT

Sistemul DEVIOKIT permite spălarea duzelor și a pompei chiar dacă produsul nu a fost utilizat complet, fără a-l dilua, pentru a nu trebui să așteptați golirea rezervorului pentru spălare. Este util în cazurile în care trebuie să întrerupeți tratamentul și să îl reluați mai târziu, economisind timp pentru utilizator.



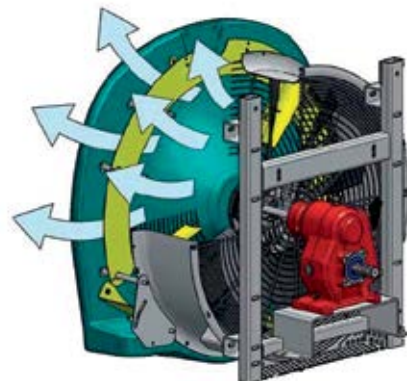
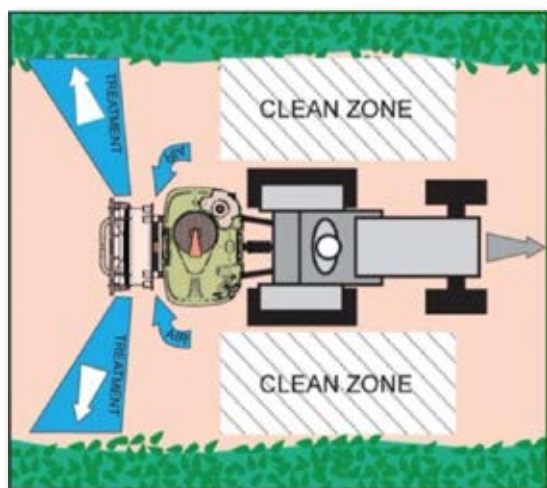
Distribuitoare: AVANT, POST, JET și TEUTON

GASPARDO oferă o gamă largă de unități de ventilație pentru a satisface necesitățile de tratare a viilor, livezilor și copacilor înalți.

Dezvoltarea continuă urmărește nu numai îmbunătățirea uniformității distribuției, ci și o sustenabilitate ambientală sporită a tratamentelor, limitând astfel efectul de deviere și risipind cât mai puțin produs posibil.

AVANT

Unitate cu aspirație anterioară în care fluxul este direcționat spre partea posterioară, eliminând re-aspirația amestecului fitosanitar, limitând astfel aspirației frunzelor și a resturilor și îndepărtând operatorul de fluxul nebulizat. Paletele de orientare și deflectorul biflux oferă o distribuție mai bună, fără ca dimensiunile să le depășească pe cele ale unei unități tradiționale.



POST

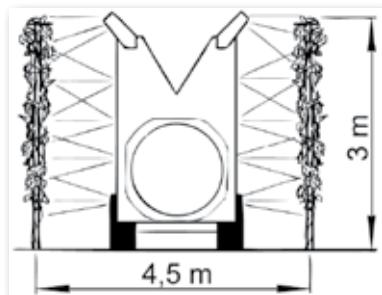
POST este o unitate de ventilație cu aspirație posterioară. Se caracterizează prin structură din oțel zincat la cald, palete și conveyer din nailon cu aspirație posterioară și diametru între 600 la 900 mm. Sunt incluse paletele de orientare pentru reducerea vârtejurilor și distribuția în linie dreaptă a produsului spre spaliere. Disponibil și în variantă INOX.

JET

Unitate cu aspirație posterioară și structură din polietilenă fono-absorbantă. Se caracterizează prin ușurință și silențiozitate, rezistență la produse agresive și eficiență sporită pentru rândurile largi (> 3 metri).

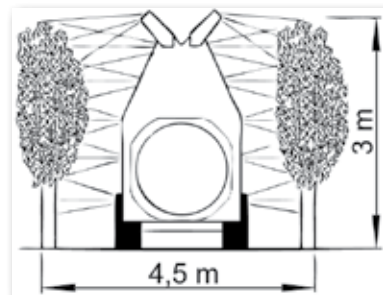


Pentru toate aplicațiile



TURN TGZ VII ȘI LIVEZI

Unitatea de ventilație AVANT cu aspirație anterioară este asociată cu o structură zincată, la care sunt conectate deflectoare reglabile cu 16 ajutaje anti-picurare la volum redus. Datorită elementelor interne de orientare fluxul este mai omogen, iar turnul permite apropierea fluxului de aer de plantele de cultură. Amestecul fitosanitar iese paralel cu terenul în varianta destinată viilor, iar pentru livezi este îndreptat în sus. Cele două versiuni au un debit similar de aer, de aproximativ 48000 m³/h.



SIRENE

Unitate cu rotor dublu, unul care alimentează partea dreaptă și celălalt partea stângă, cu aspirație anterioară și posterioară, pentru a asigura un flux de aer mai puternic și mai uniform. Palete din nailon care permit un debit de 80000 m³/h. Ideală pentru culturile de tip spalier foarte înalte, de până la 8 metri.



CANNONE

Unitatea CANNONE permite proiectarea tratamentului pe verticală până la 30 m și pe orizontală până la 40 m. Diferitele configurații ale capului de pulverizare permit adaptarea la orice necesități datorită unei game largi de extensii, difuzoare și melci. Volumul de aer furnizat poate ajunge la 24.500 m³/h.

TURBO TEUTON

Turbo Teuton reprezintă evoluția speciei. Este echipat cu o turbină ce permite modularea puterii în funcție de numărul de distribuitoare, permițând economisirea de combustibil. Datorită distanței reduse între gura de pulverizare și vegetație reduce efectul de derivă, în plus orientarea ușoară a fluxului permite centrarea perfectă a țintei.



UNITATE DE VENTILAȚIE ȘI DIAMETRU VENTILATOR	M3/ ORĂ	Palete nr.	ASPIRAȚIE	DUZE nr.	LAȚIME m	ÎNĂLȚIME m	PUTERE CP
POSTERIOR 600 mm	25500	9	POST	10	6	4	22
POSTERIOR 700 mm	42500	9	POST	12	7	5	34
POSTERIOR 800 mm	52000	9	POST	14	8	6	42
POSTERIOR 900 mm	68500	11	POST	16	8,5	6,5	58
AVANT 700 mm	39500	9	ANT	12	7	5	34
AVANT 800 mm	48000	9	ANT	14	8	6	42
AVANT TGZV 700 mm	39500	9	ANT	14+2	4,5	3	34
AVANT TGZF 700 mm	39500	9	ANT	14+2	3,5	3	34
AVANT TGZF 800 mm	48000	9	ANT	14+2	4,5	3	42
SIRENE 800 mm	85000	9x2	ANT+POST	20+2	9	8	90
JET 800 mm	56000	9	POST	14	8	6	42
CANNONE 455 mm	24500	42	ANT+POST	2-7-6+2	40	30	90
TURBO TEUTON 500 mm	12.000- 20.000	32	ANT+POST	8	2,5	2,5	45
FXF-S/FXF-L 500 mm	12.000- 20.000	32	ANT+POST	18-36	3,2	2,8	65

Atomizoarele purtate: ușoare și compacte

SAURO, EXPO, DEVIL TGZ, KAMBA CANNONE și TURBO TEUTON P POLIPO sunt atomizoarele purtate GASPARD, simple și ușoare.

Datorită designului compact și rezervoarelor de până la 600 de litri (1000 pentru KAMBA CANNONE) reprezintă aliații ideali pentru viticultorii și producătorii de fructe care au nevoie de rapiditate și utilizare simplă.



SAURO

SAURO este modelul entry-level al gamei de atomizoare GASPARD. Simplu, practic și economic, poate fi prevăzut cu înfășurător de furtun de 20 - 50 - 100 m, cu tijă de stropit cu manetă și brațe de pulverizare, accesorii ideale pentru companiile mici. Barele mecanice sunt folosite pentru curățarea buruienilor între rândurile viilor.

EXPO

EXPO este atomizorul purtat cu capacitate între 200 și 600 de litri. Compact și ușor, poate fi echipat cu unitățile de ventilație POST, AVANT și JET, care permit numeroase posibilități de personalizare.



EXPO

Gata de acțiune



DEVIL TGZ

DEVIL TGZ este prevăzut cu unitatea de ventilație AVANT și este proiectat pentru vii (TGZV) și livezi cu dezvoltare verticală redusă (TGZF). Oferă o omogenitate excelentă a tratamentului și reduce problemele de re-aspirație ale unităților de ventilație tradiționale.

KAMBA CANNONE

Atomizor de tip tun care, datorită diferitelor capete de pulverizare și jetului lung, permite tratarea plantelor cu tulpini înalte. Poate fi folosit și la marginea serei, pentru tratarea din exterior a structurii.



TURBO TEUTON POLIPO

Atomizor echipat cu rotor centrifugal cu furtunuri de ieșire orientabile. Acest model este indicat pentru viile cu lățime redusă între rânduri. Efectul redus de derivă este asigurat de faptul că produsul nu este îndreptat în sus.



POLIPO

FUTURA și TURBO TEUTON: soluții universale pentru zone extinse

Atomizoarele tractate, în diferitele versiuni TGZ, SIRENE și CANNONE, precum și TURBO TEUTON în versiunile T POLIPO și FXF, sunt potrivite pentru acoperirea culturilor cu suprafețe mari, datorită autonomiei lor extinse. Toate modelele se caracterizează printr-un șasiu din oțel zincat la cald, ecartament variabil, rezervor din polietilenă, agitator hidraulic puternic cu presiune ridicată și joasă (cu furtun perforat), roți cu ecartament variabil și timonă cu inel de tractare cu posibilitatea de omologare pentru circulație. Toate sunt echipate cu DEVIOKIT, ajutor de spălare recipient, sistem de spălare a circuitului și, pentru modelele mari, și PREMIX cu duze de spălare a sticlelor (ca dotare standard) între 1000 și 3000 de litri.



FUTURA

FUTURA

FUTURA este configurația standard a atomizoarelor tractate GASPARDO: simplu, robust și echipat cu tot ceea ce este necesar pentru a se adapta cel mai bine la toate culturile pe rânduri. Principalul său punct forte este, fără îndoială, multifuncționalitatea sa. Disponibil cu capacități între 600 și 3000 de litri cu unitățile POST, AVANT și JET, se caracterizează prin capacitatea mare a rezervorului (până la 3000 de litri).



FUTURA TGZ

Varianta a modelului FUTURA, cu unitatea de ventilație AVANT TGZ în versiunea livezi și vii, pentru a acoperi suprafețe mari cu un singur rezervor.



Multe hectare în autonomie



FUTURA SIRENE

Model cu rotor dublu cu rotație inversă și aspirație anterioară și posterioară, ideal pentru protecția culturilor de copaci de tip spalier cu o înălțime considerabilă, peste 4 metri.

FUTURA CANNONE

Prevăzut cu unitatea de ventilație CANNONE, FUTURA generează un flux de aer capabil să împingă produsul la o înălțime de peste 30 m și până la 40 m în lateral. Alegerea ideală pentru tratarea copacilor înalți (plop, străzi plantate cu arbori) sau pentru utilizarea la marginea serelor. Sunt disponibile nouă tipuri diferite de capete de pulverizare.



TURBO TEUTON POLIPO

Versiunea tractată a TURBO TEUTON P, moșteneste unitatea posterioară a acestuia și este adecvat pentru suprafețe mari. Acest conveyor este caracterizat printr-o eficiență excelentă, deoarece deplasează aceeași masă de aer ca celelalte unități, dar utilizează mai puțină putere. Datorită apropierii de vegetație a gurilor de pulverizare, asigură un tratament excelent folosind mai puțină putere. La cerere sunt disponibile a 5-a pereche de duze de pulverizare pentru spaliere înalte și dublarea ajutărilor și duzelor pentru rânduri înguste, precum și setul de lărgire.

TURBO TEUTON FXF

Versiune cu extindere laterală pe două sau trei rânduri (4 sau 6 fețe), mărește distribuția produselor fitosanitare cu reducerea timpului de tratare. Deschiderea și reglarea înălțimii celor două brațe sunt controlate hidraulic din cabina tractorului; la cerere pot avea extensii sau geometrii variabile.



Configurații multiple ...

Toate atomizoarele pot fi personalizate în funcție de necesitățile proprii, pentru a asigura performanțe maxime în toate situațiile.



TIMONE

Există diferite tipuri de timone, atât omologate pentru circulație cât și neomologate. Sunt disponibile în versiunile cu ochi de tractare fixe, cu sistem de direcție și cu sau fără sistem de blocare, precum și cu sistem de direcție și conectare la ridicătorul tractorului.



BUTUCI DE ROATĂ

La modelele 1000, 1600 și 2000 butucii de roată se află în afara caroseriei pentru a permite reducerea înălțimii față de sol a corpului utilajului, astfel încât centrul de greutate să fie cât mai coborât sau, dacă este necesar, pentru a ridica întregul utilaj.



ROȚI

În funcție de tipul de sol și de condițiile morfologice ale terenului, puteți alege tipul de anvelope care se potrivește cel mai bine necesităților dumneavoastră. Diferitele secțiuni ale anvelopelor oferite asigură o menținere excelentă la suprafața a utilajului chiar și pe soluri ude.



APĂRĂTORI PENTRU ÎNCHIDEREA VENTILATORULUI

Dacă este necesar tratamentul pe o singură parte, la unitatea TGZ fluxul de aer poate fi închis prin intermediul unor aparatori electrice.

PROTECȚII ÎMPOTRIVA FRUNZELOR

Pentru ventilatoarele POST și JET sunt disponibile protecții împotriva frunzelor.

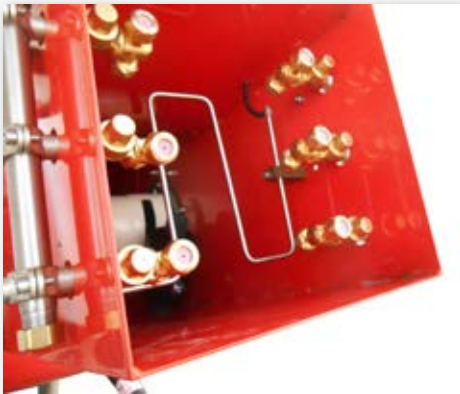


SET ELECTROSTATIC

Setul electrostatic este disponibil la cerere.

Acest sistem se bazează pe principiul inducției electrostatice: când un corp încărcat (electrod) este plasat lângă un alt corp (aer), sarcinile acestuia din urmă sunt redistribuite. Pentru generarea sarcinilor există generatoare cu doi electrozi (unul pozitiv și unul negativ), între care există o diferență de potențial ce poate varia în funcție de model, de la 20KV la 30KV.

Electrodul negativ este conectat electric la carcasa metalică a generatorului și de la acesta, prin conductor, la terenul din jur, permițând astfel descărcarea sarcinilor negative în pământ. Electrodul pozitiv prin cablu de înaltă tensiune este introdus în duza de ieșire a atomizorului. Sarcinile electrostatice ale aerului din conducta de ieșire a difuzorului sunt transmise amestecului fitosanitar, care va fi atras de plantele încărcate negativ.



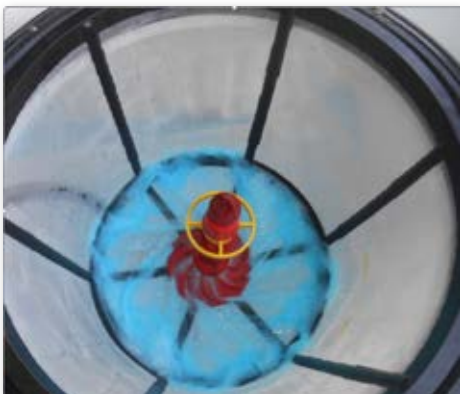
Printre avantajele asigurate de sistemul electrostatic se numără:

- picurare redusă datorită atracției între sarcinile electrice pozitive și negative;
- dispersie limitată a amestecului în mediul înconjurător;
- consum redus de produse chimice și mai puțină poluare;
- tratarea celor mai ascunse părți ale plantei.



AJUTAJE - DUZE

Ajutajele duble (sau simple), din alamă, au trei poziții de deschidere, închidere rapidă prin rotație și sunt prevăzute cu supapă anti-picurare. Duzele ISO codate prin culori sunt disponibile în diferite dimensiuni pentru tratamente cu volum scăzut, mediu sau mare. Realizate din ceramică, oferă o rezistență excelentă la abraziune și permit distribuția produsului cu jet con gol, la un unghi de 60° sau 80° în funcție de model; versiunea împotriva efectului de derivă este prevăzută ca dotare standard.



RECIPIENT DE SOLUBILIZARE

Pe lângă PREMIX, este disponibil și un recipient de solubilizare din plastic pentru utilajele tractate (A) sau din oțel INOX (opțional) (B) care facilitează dizolvarea produselor pulverulente sau solide.

GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sediul social și unitatea de producție
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italia
Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900
info@maschio.com - www.maschio.com

Unitate de producție

Via Mussons, 7
I-33075 Morsano al Tagliamento (PN) - Italia
Tel. +39 0434 695410 - Fax +39 0434 695425

MASCHIO GASPARDO ROMANIA S.R.L.

Sediul social
Strada Înfrățirii, 155
315100 Chisineu-Cris - Arad - Romania
Tel. +40 257 307030 - Fax +40 257 307040
e-mail: info@maschio.ro - www.maschio.com