

ATOM 2000 HIGH PROFILE

Motore / Engine

VM
4 cilindri / cylinders – 3000 cc
80 kW @ 2600 rpm
420 Nm @ 1100 rpm

Telaio / Chassis

» Acciaio ad alta resistenza AHSS, zincatura a caldo.
ROPS.
» Advanced High Strength Steel, deep hot galvanization.
ROPS.

Cabina / Cab

» Struttura esterna in acciaio inox, verniciatura polvere.
Cabina con ampio spazio interno, eccellente comfort di guida.
Cabina pressurizzata, livello di protezione Categoria 4.
Filtro aria cabina Categoria 4.
Sedile pneumatico largo.
Aria condizionata, riscaldamento.
Climatizzatore automatico
» Stainless steel body, powder painted.
Large roomy cab, best driving comfort.
Pressurized cab, Category 4 protection level.
Cab air filter Category 4, easy access to filter for maintenance.
Large pneumatic seat.
Air conditioning, heating. Full automatic A/C controls.

Comandi / Controls

» Joystick di controllo avanzamento.
Interruttori di comando dei getti direttamente sul joystick.
Regolazione della pressione tramite comando elettrico.
Display digitale per la visualizzazione del livello cisterna e della pressione di lavoro.
» Joystick for forward/reverse and speed control.
Switches for nozzles controls directly on main joystick.
Electric pressure regulation with switch.
Digital display for tank level and working pressure.
» Display 7" a colori per telecamere multiple IR.
Display digitale per la visualizzazione delle dosi di trattamento.
Computer per il controllo automatico delle dosi di trattamento.
Sistema di guida satellitare GPS.
Sistema di interfaccia GPS/computer.
» 7" color display for multiple cameras IR.
Digital display for spray rates parameters.
Computer for automatic spray rates management.
GPS guidance systems.
GPS/ spray controller interface system.

Cisterna / Tank

» Cisterna in vetroresina stratificata, con trattamento interno anti-acido.
Capacità ATOM 2000: 2000 litri.
Capacità ATOM 1000: 1000 litri.
Paratia interna anti-rollio.
Serbatoio lava-impianto. Serbatoio lava-mani.
» Reinforced fiberglass tank with inside protective layer.
Capacity ATOM 2000: 2000 litres.
Capacity ATOM 1000: 1000 litres.
Inside baffle anti-rolling.
Flush tank. Hand wash tank.

Trasmissione / Transmission

» 4 ruote motrici.
4 ruote sterzanti.
Trasmissione continua idrostatica heavy-duty.
Ponti differenziali heavy duty.
» 4 wheel drive and steer.
Continuous hydrostatic heavy-duty transmission.
Mechanical heavy duty axles, suitable for steep slopes.

Circuito fitosanitario / Spray equipment

» Pompa a membrane con testate e collettori in ottone.
» Chemicals diaphragm pump with brass heads and manifolds.
125 – 260 l/min | 50 bar
» Applicazioni possibili con dosi basse – medie – alte: da 100 fino a 10000 l/ha.
» Possible spray rates low – medium – high: from 100 to 10000 l/ha
» Doppio sistema idraulico di agitazione della cisterna, a triplo e doppio flusso, portata totale > 1000 l/min.
» Double hydraulic tank mixture agitation system, with triple + double flow, total flow >1000 l/min.
» Doppio sistema di filtrazione: filtro in aspirazione + filtri in mandata.
» Double filtering system: suction filter + in-line pressure filters.
» Comando elettrico delle sezioni con valvole motorizzate e regolazione elettrica della pressione.
» Nozzles sections remote controls with electric valves and electric pressure regulation.

Ugelli / Nozzles

» Possibilità di installare raggere anteriori e posteriori.
2 o 4 sezioni di getti indipendenti.
Getti doppi o tripli anti-goccia.
Getti a lunga gittata.
Getti a regolazione di conicità.
Ugelli anti-deriva.
Getti a specchio per fertirrigazione o irrigazione.
» Available front and rear nozzles manifolds.
2 or 4 independent nozzles sections.
Double or triple no-drip nozzles.
Long range jets.
Adjustable cone nozzles.
Anti-drift tips.
Flood jets for use with fertilizers or for watering purposes.

Sospensioni / Suspensions

» Balestre paraboliche, ammortizzatori.
» Parabolic springs, shock absorbers.
» Sospensioni pneumatiche cabina.
» Cab pneumatic suspensions.

Dimensioni / Dimensions

ATOM 2000 HP

Lunghezza [cm]	586
Length	
Altezza [cm]	215 - 225
Height	
Larghezza esterno ruote [cm]	180 - 193
Width outside tires	
Larghezza max macchina [cm]	160
Width outside machine (max)	
Raggio di sterzo max [cm]	437
Steering radius max	
Ruote	340/80 R18
Tires	340/65 R18
	275/80 R20

Ci riserviamo il diritto di modificare i nostri modelli e le loro caratteristiche senza preavviso / Characteristics and descriptions are indicative and not binding. Nous nous réservons le droit de modifier nos modèles et leur caractéristiques sans préavis

ATOM 2000 HIGH PROFILE



**ATOMIZZATORE SEMOVENTE
2000 LITRI
SELF-PROPELLED SPRAYER
2000 LITRES**

**ANDREOLI
ENGINEERING**



ANDREOLI ENGINEERING Srl

Via prov.le Modena, 68/B - 41016 Novi di Modena (MO) - ITALY
Tel +39 (0)59 670164 - Fax +39 (0)59 677027
www.andreoliengineering.it - www.andreoliengineering.com

ATOM 2000 HIGH PROFILE

» ATOM 2000 HP (High Profile) è l'atomizzatore semovente per la gestione professionale dei trattamenti.

ATOM 2000 HP assicura grandi prestazioni, totale sicurezza dell'operatore e ottimo comfort di guida.

ATOM 2000 HP ha una cabina spaziosa e una larghezza ridotta per lavorare in filari stretti.

Le caratteristiche principali di ATOM 2000 HP sono:

- larghezza ridotta
- cabina spaziosa
- cabina Categoria 4 per la massima protezione dell'operatore
- ottimo comfort di guida
- potente sistema di ventilazione

ATOM 2000 HP, grazie alle sue dimensioni compatte, maneggevolezza e potenza del sistema di ventilazione, consente di eseguire i trattamenti in piena sicurezza ad alta velocità.

» ATOM 2000 HP (High Profile) is a self-propelled sprayer for the professional management of spraying operations.

ATOM 2000 HP ensures high performances, total driver safety and excellent driving comfort.

ATOM 2000 HP has a large roomy cab and a reduced width of the body of the machine, allowing spraying also in narrow row spacing orchards.

ATOM 2000 HP main features are:

- Reduced width of the machine
- Large roomy cab
- Cab with Category 4 top level protection
- Excellent driving comfort
- Powerful blower system

Thanks to its compact dimensions, maneuverability and powerful blower system, ATOM 2000 HP safely performs spraying operations at high speed.



» Nuovi motori diesel a gestione elettronica.

Trasmissione continua idrostatica.

4 gamme di velocità.

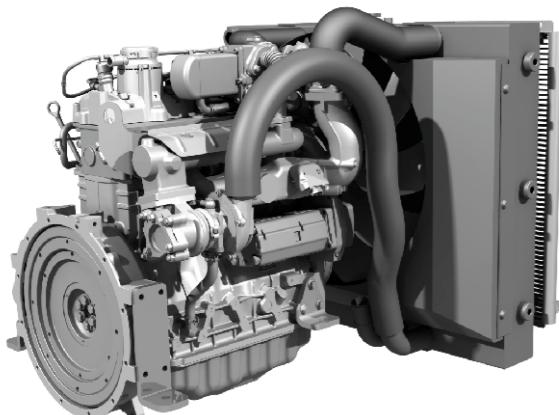
Sterzatura idraulica a tre modalità: 2 RS, 4 RS, 4 RS in fase.

» New diesel engines with electronic management.

Continuous hydrostatic transmission.

4 speed ranges.

3 modes hydraulic steering: 2 WS, 4 WS, crab.



» Cabina con struttura in acciaio inox, spaziosa e con ottima visibilità.

Sospensioni pneumatiche della cabina.

Cabina pressurizzata, livello di protezione Categoria 4.

Filtro aria cabina Categoria 4.

Sedile pneumatico largo, con regolazione automatica.

Sedile passeggero.

Aria condizionata, riscaldamento. Climatizzatore automatico.

» Stainless steel cab body. Big cab volume, best visibility.

Cab pneumatic suspensions system.

Pressurized cab, Category 4 protection level.

Cab air filter Category 4, easy access to filter for maintenance.

Pneumatic seat with automatic adjustment.

Passenger seat.

Air conditioning, heating. Full automatic A/C controls.



» Joystick di comando con interruttori di controllo per gli ugelli.

Regolazione della pressione tramite comando elettrico.

Display digitale livello cisterna e pressione di lavoro.

Computer automatico per il controllo delle dosi.

Sistema GPS di guida con interfaccia computer.

Display 7" a colori con telecamere IR.

» Joystick for forward/reverse and speed control.

Switches for nozzles controls directly on main joystick.

Electric pressure regulation with switch.

Digital display for tank level and working pressure.

Automatic spray rates controller.

GPS guidance system with spray controller interface.

7" color display for multiple cameras IR.



» ATOM è equipaggiato con il convogliatore VAC che garantisce:

- flusso d'aria uniformemente distribuito sulla vegetazione a tutte le altezze
- assoluta simmetria della distribuzione dell'aria
- alte portate d'aria elaborate dalla ventola
- ridotto consumo di carburante

VAC aspira l'aria anteriormente, evitando il ricircolo di prodotto e il risucchio di foglie.
VAC ha una doppia uscita posteriore che aumenta la portata d'aria verso le parti più alte della vegetazione.

VAC MINI TARGET a semi-torretta è particolarmente indicato per i trattamenti mirati su spalliera.

» ATOM is equipped with VAC blower ensuring:

- air flow pattern perfectly matching geometry of vegetation at any height
- air pattern absolutely symmetric and even
- high air flow volume
- reduced fuel consumption

VAC front air intake avoids chemicals and leaves suction.

VAC has a double air outlet, increasing airflow directed to top of vegetation.

VAC MINI TARGET, tower shaped, is particularly suitable for accurate spraying operations in espalier-type orchards.



» Schermo ad attacco rapido di chiusura laterale del convogliatore per trattamenti parziali vicino a buffer zones.

» Blower outlet quick lateral shield for one-side spraying close to buffer zones.

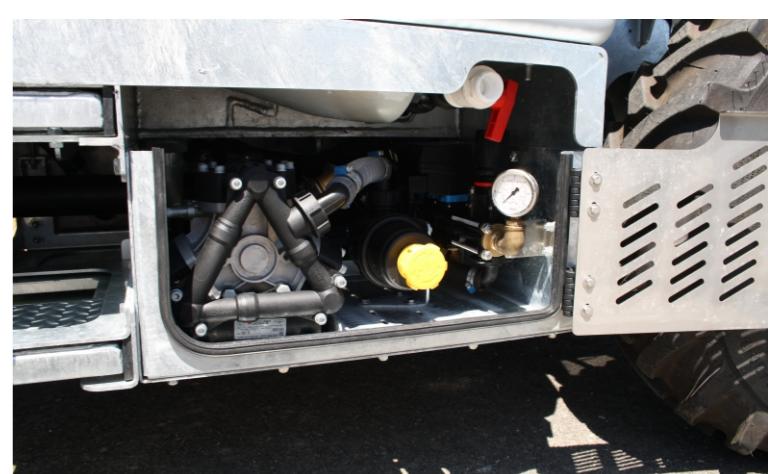


TO 44

» Sistema sonar per il controllo automatico delle sezioni di getti. Il sistema lavora unitamente ad un computer per il controllo automatico delle dosi di emissione ed esegue il trattamento solo in presenza di vegetazione bersaglio.

» Sonar system for automatic nozzles sections management.

The system works together with a spray rates automatic controller and performs spraying only when vegetation-target is detected.



» Sistema di lavaggio con pompa ausiliaria, con impianto valvole completamente indipendente dall'impianto fitosanitari principale. L'acqua di scarico della pompa ausiliaria torna nel serbatoio lava-impianto, senza alcuna contaminazione della cisterna principale. Questo sistema consente di eseguire il lavaggio dell'impianto e della cisterna e verificare l'intascamento degli ugelli con acqua pulita del serbatoio lava-impianto.

» Flush system with auxiliary pump and valves group completely independent from main chemicals circuit.

Drain flow of auxiliary pump goes back into flush tank, thus avoiding any contamination of main chemicals tank.

This system flushes chemicals system and main tank and allows to check clogged nozzles with clean water from flush tank.



» Ponti differenziali heavy-duty.

Disponibile il sistema Limited Slip su entrambi i ponti.

Frenatura idraulica, freno di servizio, freno di stazionamento.

Sistema di sospensioni telaio con balestre paraboliche e ammortizzatori.

» Heavy-duty axles.

Available Limited Slip system on both axles.

Hydraulic brake, service brake, park brake.

Chassis suspensions system with mechanical springs and dampers.