ATOM 2000

Motore / Engine

Motore / Engine	VM R754EU6	FPT F36 Stage V
Cilindri / Cylinders	4 Turbo-intercooler	4 Turbo-intercooler
Iniezione / Injection	Common rail	Common rail
Cilindrata / Displacement	3000 cm³	3600 cm³
Potenza / Power @ 2300 rpm	80 kW	90 kW
Coppia / Torque @ 1400 rpm	430 Nm	490 Nm

Telaio / Chassis

» Acciaio ad alta resistenza AHSS con zincatura a caldo. Struttura ROPS di protezione. Altezza macchina regolabile: 140 – 150 cm.
» Advanced High Strength Steel, hot galvanization. ROPS protection frame. Adjustable height of machine: 140 – 150 cm.

Cabina / Cab

» Cabina Cat. 4 per protezione operatore, pressurizzata, dotata di filtro aria cabina Cat. 4, sedile pneumatico, aria condizionata, riscaldamento.
» Cab operator's protection Cat. 4, pressurized, equipped with cab air filter Category 4, pneumatic seat, air conditioning and heating.

» Disponibile la cabina con tetto rialzato per un maggior spazio interno ed una posizione di guida rialzata.
» Top extension available for the cab allowing more inside vertical room and higher driving seat position.

Comandi / Controls

» Joystick di controllo avanzamento con interruttori di comando dei getti integrati. 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 with integrated switches for nozzle controls. 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.
» 7" color display for multiple cameras IR. Digital display for spray rates parameters. Computer for automatic spray rates management. GPS guidance systems.

Cisterna / Tank

» Cisterna in vetroresina stratificata, con trattamento interno anti-acido. Capacità nominali: ATOM 2000 → 2000 litri; ATOM 1000 → 1000 litri. Paratia interna anti-rollio, serbatoio lava-impianto, serbatoio lava-mani.
» Reinforced fiberglass tank with inside protective layer. Nominal capacities: ATOM 2000 → 2000 litres; ATOM 1000 → 1000 litres. Integrated anti-rolling baffle, flush tank, hand wash tank.

Trasmissione / Transmission

» Quattro ruote motrici e sterzanti. Trasmissione continua idrostatica heavy-duty con assali heavy duty, idonei per forti pendenze.
» Four wheel drive and steer. Continuous hydrostatic heavy-duty transmission with mechanical heavy duty axles, suitable for steep slopes.

Sospensioni / Suspensions

» Balestre paraboliche con ammortizzatori idraulici.
» Parabolic springs with hydraulic shock absorbers.

» Sospensioni pneumatiche della cabina.
» Cab pneumatic suspensions.

Freni / Brakes

» Freno idrostatico - freno di servizio - freno di stazionamento.
» Hydrostatic brake - service brake - park brake.

Circuito fitosanitario / Spraying equipment

» Pompa a membrane con testate e collettori in ottone.
» Chemicals diaphragm pump with brass heads and manifolds.
125 – 160 – 180 -220 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 flusso, portata totale > 1000 l/min.
» Double hydraulic tank mixture agitation system, triple 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.

Convogliatore / Blower

» Ventola assiale ø 896 mm. Convogliatori disponibili: VAC 896 standard a 2 o 4 raggere - VAC 896 KIWI con profilo ribassato e 4 raggere - VAC 896 High Flow con extra portata e 4 raggere - VAC 896 Mini Target con conformazione a torretta.
» Axial fan ø 896 mm. Available blowers: VAC 896 standard with 2 or 4 manifolds - VAC 896 KIWI with low profile and 4 manifolds - VAC 896 High Flow with extra flow and 4 manifolds - VAC 896 Mini Target with tower shape.

Dimensioni / Dimensions

ATOM		2000	1000
Lunghezza/Lenght	[m]	5.8	5.2
Altezza / Height	[m]	1.40-1.50	1.40-1.50
Larghezza esterno ruote / Width outside tires	[m]	1.71-1.98	1.71-1.84
Larghezza max carrozzeria / Max body width	[m]	1.60-1.74	1.60
Raggio di sterzo max / Steering radius max	[m]	4.01	3.42
Ruote / Tires		10.0/75-15.3 31x15.50-15 RADIAL	

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 reservons le droit de modifier nos modeles et leur characteristiques sans preavis

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

SELF-PROPELLED SPRAYER
2000 LITERS - 500 GALLONS

ANDREOLI ENGINEERING

ATOM 2000

» ATOM 2000 è l'atomizzatore semovente per la gestione professionale dei trattamenti.
ATOM 2000 assicura grandi prestazioni, totale sicurezza dell'operatore e ottimo comfort di guida, anche in forme di allevamento basse, sotto chioma e in forte pendenza.
Le caratteristiche principali della macchina sono:
·dimensioni compatte;
·altezza macchina molto ridotta (fino a 140 cm cabina compresa);
·potente sistema di ventilazione;
·cabina Categoria 4 per la massima protezione dell'operatore;
·ottimo comfort di guida.
ATOM 2000, 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 is a self-propelled sprayer for the professional management of spraying operations.
ATOM 2000 ensures high performances, total driver safety and very good driving comfort, even under very low canopy and in steep conditions.
Main technical features of the machine are:
·compact dimensions;
·very low profile (min 140 cm cab included);
·powerful blower system;
·cab Category 4 for maximum driver protection;
·very good driving comfort.
Thanks to its compact dimensions, maneuverability and powerful blower system, ATOM 2000 safely performs spraying operations at high speed.

» Nuovi motori diesel a gestione elettronica, emissionati Stage V.
Trasmissione continua idrostatica.
4 gamme di velocità.
Sterzatura idraulica a tre modalità: 2 RS, 4 RS, 4 RS in fase.
Assali heavy duty. Limited slip.

» New diesel engines with electronic management, Stage V compliant.
Continuous hydrostatic transmission.
4 speed ranges.
3 modes hydraulic steering: 2 WS, 4 WS, crab.
Heavy duty axles. Limited slip.

» Cabina pressurizzata, livello di protezione Categoria 4.
Filtro aria cabina Categoria 4.
Aria condizionata, riscaldamento. Climatizzatore automatico.
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.

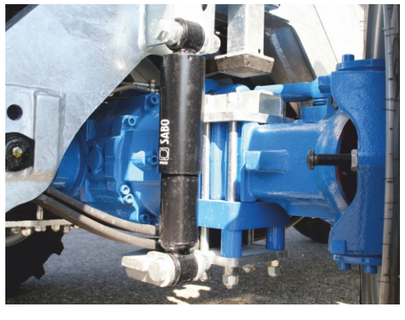
» Pressurized cab, protection level Category 4.
Air filtering system Category 4 compliant.
Air conditioning and heating. Automatic climate control.
Joystick with remote control switches for nozzles.
Electric remote control for pressure adjustment.
Digital display tank level and spray pressure.
Spray rates automatic controller.
GPS guidance system with spray controller interface.
7" color display with IR back cameras.

» E' disponibile anche la cabina con tetto rialzato: aumenta lo spazio interno disponibile in altezza.
Sedile in posizione rialzata: garantisce ancora più comfort.
Specchio retrovisore centrale per il controllo dei getti posteriori.

» Cab is also available with top extension: it increases cab inside vertical room.
Higher seat position increases driving comfort.
Back mirror to keep back nozzles under control.

» Sistema di sospensioni telaio con balestre paraboliche e ammortizzatori.
Sospensioni pneumatiche della cabina.

» Chassis suspensions system with mechanical springs and dampers.
Cab pneumatic suspensions.



ATOM 2000 KIWI

» ATOM 2000 KIWI: macchina ribassata (minimo 140 cm cabina compresa), convogliatore VAC 896 KIWI, 4 sezioni di getti.

» ATOM 2000 KIWI: low profile machine (min 140 cm with cab), VAC 896 KIWI blower, 4 nozzle sections.

» Il profilo ribassato della macchina consente di lavorare in sicurezza senza toccare i frutti pendenti.

» The low profile of the machine allows spraying under the canopy without touching hanging fruits.

» Il convogliatore VAC 896 KIWI aumenta l'efficacia del trattamento in tutte le condizioni di vegetazione.
Aspirazione frontale.
Doppia uscita d'aria.
Sistema di correzione e guida del flusso d'aria che copre uniformemente tutte le parti della vegetazione.
Le doppie raggere di getti con diversa inclinazione garantiscono un trattamento incrociato con altissima efficacia di copertura.

» VAC 896 KIWI blower increases spraying efficacy in all conditions of canopy.
Front suction.
Double air outlet.
Unique guide vanes system designed to evenly reach all parts of canopy.
Double nozzle manifolds with different angles produce a cross-spray effect with high coverage efficacy.

ATOM 2000 HIGH FLOW

» ATOM 2000 VAC 896 High Flow: macchina con profilo alto, ampia luce libera da terra, convogliatore ad altissime prestazioni, 4 sezioni di getti, per trattamenti ad alberi ad alto fusto a chioma densa.

» ATOM 2000 VAC 896 High Flow: high profile machine, large ground clearance, extreme performances blower, 4 nozzles sections, for spraying operations on high trees with dense vegetation.

ATOM 2000 MINI TARGET

» ATOM 2000 VAC 896 Mini Target: macchina con profilo alto, grande luce libera da terra, convogliatore a torretta, 2/4 sezioni di getti, per allevamenti a spalliera.
VAC Mini Target assicura trattamenti mirati, facilmente configurabili in modo molto preciso sulla forma della vegetazione, garantendo riduzione della deriva.

» ATOM 2000 VAC 896 Mini Target: high profile machine, large ground clearance, tower shaped blower, 2/4 nozzles sections, for spraying operations on espalier orchards.
VAC Mini Target ensures focused applications easily adjustable to the shape of the vegetation, and drift reduction.