

**ANDREOLI ENGINEERING**



**TARGET**

3000 - 2000 - 1500 - 1000

# TARGET



## TARGET V.A.C. System



Il convogliatore aria può essere equipaggiato con paratia mobile, a comando idraulico, per la chiusura totale dell'emissione di aria e fitofarmaco quando l'atomizzatore è in prossimità di abitazioni, strade e bersagli sensibili.

Le convoyeur d'air peut être équipé de paroi mobile, à commande hydraulique pour la fermeture totale de l'émission d'air et produit phytos quand le pulvérisateur est en proximité de maisons, routes et cibles sensibles.

The air conveyor can be equipped with mobile shield, hydraulically controlled, to stop completely the emission of air and chemicals when the sprayer is close to houses, roads and sensitive targets.



VAC TARGET è stato progettato da Andreoli Engineering utilizzando software di simulazione fluidodinamica tridimensionale CFD che hanno permesso di analizzare nei minimi dettagli il campo di moto dell'aria attraverso la ventola e il convogliatore, consentendo di ottimizzare la forma e la disposizione dei radiatori e di tutti i componenti del sistema. In tal modo è stato possibile progettare forme aerodinamiche particolari che hanno consentito di ridurre al minimo le perdite di carico, aumentare l'efficienza del convogliatore e la portata d'aria elaborata, ridurre il consumo di combustibile e il regime di rotazione della girante con conseguente riduzione della rumorosità.

VAC TARGET a été projeté par Andreoli Engineering en utilisant des programmes de simulation fluidodynamique tridimensionnelle CFD qui ont permis d'analyser en détail le champ de mouvement de l'air à travers la turbine et le convoyeur, permettant d'optimiser la forme et la disposition des radiateurs et de tous les composants du système. De cette façon nous avons projeté formes aérodynamiques particulières qui ont permis de réduire au minimum les pertes de charge, augmenter l'efficacité du convoyeur et des volumes d'air élaborés, réduire la consommation de gasoil et le régime de rotation de la turbine avec conséquence réduction du bruit.

VAC TARGET was designed by Andreoli Engineering using software of 3D fluid dynamic simulations CFD that has allowed a detailed analysis of the air movement through the fan and the conveyor, optimizing the shape and the location of the guide vanes and all the components of the system. In this way it was possible to design special aerodynamic shape allowing the maximum reduction of the pressure loss, increase the efficiency of the blower and the air volume, thus reducing the fuel consumption and the fan revs and consequently the noise.



Il sistema di ventilazione V.A.C. TARGET garantisce i seguenti vantaggi:

- massima intensità del flusso d'aria verso le parti più lontane della vegetazione
- elevatissima efficienza della ventola
- basso assorbimento di potenza e ridotto consumo di carburante
- elevatissimo volume d'aria elaborato
- distribuzione dell'aria perfettamente simmetrica sulla vegetazione
- minima dispersione per deriva del fitofarmaco

Les avantages du système de ventilation V.A.C. TARGET sont les suivants:

- maximum de volume d'air dirigé vers les parties plus distantes de la végétation
- très élevé rendement de la turbine
- réduit absorbement de puissance et réduite consommation de carburant
- grand volume d'air
- distribution d'air parfaitement symétrique sur la végétation
- minimisation de la dérive du produit pulvérisé

V.A.C. TARGET ventilation system ensures the following benefits:

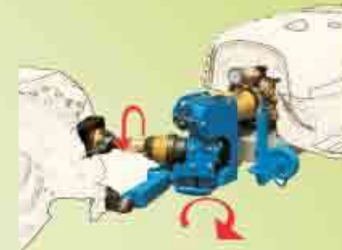
- maximum air flow intensity towards farthest vegetation
- higher blower efficiency
- low power absorption and reduced fuel consumption
- symmetrical and even spray application on the vegetation
- minimum chemical waste due to drift



Sulla parete posteriore del convogliatore aria trova posto un contenitore in acciaio inox per prodotti chimici o utensili e funge da avvolgitubo per l'utilizzo di una lancia a mano.

Sur la paroi arrière du convoyeur d'air trouve place une boîte en acier inox pour contenir des produits phytos ou des outils et servir comme enrouleur d'un tuyau avec lance à main.

A stainless steel box can be fitted on the rear part of the air conveyor to contain chemicals, tools and be used as hose reel.



Il timone sterzante con doppia coppia conica Superturn permette di mantenere costantemente impegnata la presa di forza del trattore, riducendo drasticamente i tempi d'esecuzione del trattamento, le sollecitazioni sulla trasmissione e gli spazi necessari per la svolta al termine dei filari.

Le timon braquant Superturn avec double couple conique permet de maintenir constamment engagée la prise de force du tracteur, en réduisant le temps de pulvérisation, les sollicitations sur la transmission et le rayon de braquage en bout des rangs.

The Superturn steering draw bar with a double conical gear, allows to keep constantly engaged the tractor power take off, Superturn reduces spraying time and stresses on PTO and transmission, strongly reducing turning circle at the end of the rows.



Il convogliatore aria TARGET può essere orientato idraulicamente per consentire il trattamento in frutteti con pendenza laterale e filari su quote diverse.

Le convoyeur d'air TARGET peut être orienté hydrauliquement pour consentir le traitement dans les vergers avec pente latérale et rangs sur hauteurs différentes.

The air conveyor TARGET can be hydraulically rotated to allow spraying in orchards with lateral slope and rows with different heights.



# TARGET

## Telaio / Chassis

Telaio e paraurti tagliati a laser in acciaio alto resistenziale e zincati a caldo.  
Châssis et pare choc coupé au laser en acier haute résistance galvanisé.  
Chassis and bumper laser cut in high strength steel and hot galvanized.  
Carreggiata regolabile, piede di sostegno con ruota in acciaio.  
Voie réglable, béquille à roue en acier.  
Adjustable track width, steel wheel jack.

## Moltiplicatore / Multiplicateur / Gear box

1 velocità + 2 velocità + folle  
1 vitesse + 2 vitesses + point mort  
1 speed + 2 speed + neutral

## Timone / Timon / Drawbar

Standard  
Timone a occhio o ganascia regolabile.  
Timon à oeil ou chape réglable.  
Adjustable ring or jaw type drawbar.  
Optional  
Timone sterzante, timone sterzante Superturn.  
Timon braquant, timon braquant Superturn.  
Steering drawbar, steering Superturn drawbar.

## Cisterna / Cuve / Tank

Vetroresina stratificata con trattamento interno anti-acido.  
Polyester renforcé fibre de verre et résine antiacide.  
Fibreglass with acid-proof treatment.  
Cisterna acqua pulita per lavaggio circuito, cisterna lavamani, livello esterno visibile dal trattore.  
Réservoir d'eau propre pour rinçage circuit, réservoir lave-mains et jauge visible depuis le tracteur.  
Clean water tank for quick rinse, hand washing tank, tank level gauge visible from the tractor.  
Valvola di scarico cisterna laterale.  
Vanne latérale de vidange cuve.  
Lateral no-waste tank drain tap.  
Capacità disponibili / Capacité disponibles / Capacities 3000 - 2000 - 1500 - 1000 litri / litres

## Ugelli / Jets / Nozzles

Standard  
8 + 8 getti doppi antigoccia  
8 + 8 jets doubles anti-goutte  
8 + 8 double no-drip nozzles  
Optional  
16 + 16 getti su doppie raggiere.  
16 + 16 jets sur double rangs.  
16 + 16 nozzles on four rings.

## Comandi / Commandes / Controls

Standard  
Distributore a distanza con regolatore di pressione manuale in ottone e inox e manometro.  
Distributeur à distance avec régulateur pression manuel en laiton et inox et manomètre.  
Remote manual brass and stainless steel pressure regulator and gauge with nozzle sections control.  
Optional  
Comando elettrico delle sezioni con 2 elettrovalvole.  
Commande électrique des sections avec 2 électrovannes.  
Electric sections remote control with 2 solenoids.  
Comando elettrico delle sezioni con 2 elettrovalvole, regolazione elettrica della pressione e manometro ø 100 visibile dal trattore.  
Commande électrique des sections avec 2 électrovannes, régulation électrique de la pression et manomètre ø 100 visible depuis le tracteur.  
Electric sections remote control with 2 solenoids, electric pressure regulation with ø 100 gauge visible from tractor.  
Elettrovalvole supplementari per ulteriori sezioni.  
Électrovannes supplémentaires pour autres sections.  
Extra solenoids for more sections.  
Controllo computerizzato dell'emissione delle dosi.  
Contrôle par ordinateur DPA.  
Computerized spray rates controller.

## Circuito fitosanitario / Circuit phyto / Chemicals circuit

### Pompa / Pompe / Pump

Standard	3 membrane con testate e collettori in ottone
	3 membranes avec têtes et collecteurs en laiton
	3 diaphragms brass heads and manifolds 125 l/min - 50 bar
Optional	4 membrane / 4 membranes / 4 diaphragms 160 l/min - 50 bar
	6 membrane / 6 membranes / 6 diaphragms 220 l/min - 50 bar
	Supermiscelatore interno a triplo flusso da 600 l/min. Super agitateur de bouille à triple flux de 600 l/min. Triple flow tank mixture agitator 600 l/min. Filtro in aspirazione pompa con valvola a tre vie: aspirazione, chiusura, lavaggio circuito. Filtre d'aspiration avec vanne à trois voies: aspiration, fermeture, rinçage circuit. Pump suction filter with three positions valve: suction, off, rinse. Premiscelatore nylon o inox opzionale. Premelangeur nylon ou inox en option. Optional nylon or stainless steel chemicals pre mixer.

## Ruote / Roues / Tyres

Standard	10 0 75 15 3
Optional	13 0 55 16
	15 0 55 17
	31 15 50 15

## Dimensioni / Dimensions

Capacità / Capacité / Capacity	L.	1000	1500	2000	3000
Lunghezza / Longueur / Length	m	3.50	3.80	4.00	4.32
Larghezza / Largeur / Width	m	1.35	1.35	1.45	1.65
Altezza / Hauteur / Height	m	2.05	2.10	2.12	2.55
Peso / Poids / Weight	kg	1200	1210	1380	1760



**ANDREOLI ENGINEERING srl**  
Via prov.le Modena, 66/B - 41016 Novi di Modena - Italy  
Tel. +39 059 670164 Fax +39 059 677027  
info@andreoliengineering.it www.andreoliengineering.it

