

L'INNOVATION ITALIENNE POUR LA MÉCANISATION AGRICOLE INTERNATIONALE

MMA
MACCHINE E MOTORI AGRICOLI



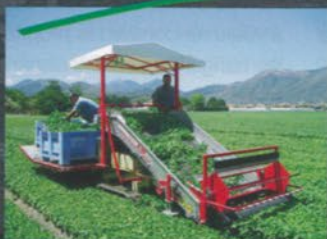
SIMA

26 FÉV. > 02 MARS 2017

Paris Nord Villepinte - France

Plus de 50 ans
d'expérience pour
vous donner les
meilleurs solutions sur
mesure.

orto line



agri line



FR 38 ECO ELECTRIQUE



de pietri



DE PIETRI s.r.l.

42030 Vezzano s/c - RE - Italy - Tel. +39 0522 606181

www.dpdepietri.it

DE PIETRI FR38ECO, INNOVATION ET EXPÉRIENCE À ZÉRO IMPACT

À PARIS,
UNE FAUCHEUSE-
RÉCOLTEUSE AUTOMOTRICE
INNOVANTE ENTIÈREMENT
ÉLECTRIQUE



Le constructeur De Pietri a toujours été attentif aux demandes d'un marché en perpétuelle évolution et concentré aujourd'hui sur les ressources écodurables et sur l'utilisation de machines à faible impact environnemental.

C'est justement pour satisfaire ces demandes qu'il élargit sa gamme en ajoutant aux machines « classiques » avec moteurs thermiques, la FR38Eco, une faucheuse-récolteuse automotrice innovante entièrement électrique. Ce modèle présente un système de transmission novateur, qui n'avait jamais été utilisé avant sur ce type de machines récolteuses, et qui permet de travailler dans

des conditions prohibitives de sol mouillé et de forte humidité ; par ailleurs, ces caractéristiques leur permettent de travailler facilement aussi bien en plein champ qu'en serre. L'expérience accumulée en 60 ans de travail a permis de réaliser une transmission électrique très fiable qui assure à la FR38Eco une autonomie de travail exceptionnelle, jamais obtenue pour cette typologie de machines, soit 18-19 heures déclarées, avec une « modalité alarme » particulière qui s'active 20 minutes avant l'épuisement des batteries. Dans cette modalité, la machine relève automatiquement l'appareil de coupe et laisse fonctionner uniquement le système de direction et de propulsion pour permettre de rentrer à l'exploitation. En cas de montage de la table de tri électrique en option, l'autonomie de travail déclarée est de 11-12 heures effectives. La transmission

à quatre roues motrices est commandée électroniquement par un joystick et est équipée d'un moteur électrique sur chaque roue, associé à un réducteur. Les quatre moteurs électriques des roues sont de 1 kW, avec un degré de protection IP élevé (eau et poussière), et ont été conçus tout spécialement suivant les spécifications De Pietri. La vitesse de travail est réglable et est munie d'un dispositif d'arrêt et de reprise automatique de la vitesse présélectionnée ; durant la récolte, la machine peut avancer de manière autonome grâce à un système de conduite automatique. Le tout est géré par des unités de contrôle incorporées au tableau électrique, dans la partie arrière de la machine.

La batterie est une Magneti Marelli plomb/acide d'une puissance nominale de 400 Ah positionnée sous le capot. Elle peut être rechargée directement par branchement au secteur électrique (220 V) au moyen de la prise située sur le côté gauche du corps central et la recharge dure environ 7 heures. La tête de coupe est en inox et est munie de lame en acier, avec mouvement réglé par un système à 4 poulies autocentrantes, associée aux organes palpeurs commandés par des capteurs électroniques pour le réglage de la hauteur de coupe. Ce système garantit un contrôle de la hauteur de travail parfait et complet. Une fois coupé, le produit est transporté directement par le convoyeur, avec vitesse de travail réglable et qui respecte les différentes normes en vigueur pour les produits alimentaires.

La société n'est pas présente au Sima.

