

NOBILI
ELECTRONICS



THE EVOLUTION OF OUR PASSION





Evoluzione elettrica

NOBILI presenta la prima e unica soluzione per vigneto e frutteto 100% elettrica. E-SPRAYER e E-MULCHER sono alimentati da una presa ad alta tensione presente sulla trattore. Una nuova tecnologia per gestire e trasmettere la potenza alle attrezzature che garantisce più efficienza, nuove funzionalità e completo controllo dei parametri di lavoro, tutto questo riducendo le emissioni. Il sistema ad alta tensione 700V (DC) segue le linee guida AEF HV. Oggi l'elettificazione apre la porta a una nuova sinergia trattore-attrezzo, disaccoppiando il motore endotermico dalla presa di forza per un controllo preciso ed indipendente durante l'irrorazione e la trinciatura.

Electric Evolution

NOBILI presents the first and only 100% electric solution for vineyards and orchards. E-SPRAYER and E-MULCHER are powered by a high voltage socket provided on the tractor. A new technology to manage and transmit the power to the implements, assuring more efficiency, new functions and the complete control of the working parameters, all this reducing the emissions. The high voltage system 700V (DC) follows the AEF HV guidelines. Today the electrification opens the door to a new synergy tractor-implement, decoupling the endothermic engine from the power take off for a more accurate and independent control while spraying and mulching.



E - SPRAYER

NOBILI
ELECTRONICS

La prima irroratrice 100% elettrica. E-SPRAYER è dotata di due motori indipendenti, regolabili dalla cabina del trattore, che azionano pompa e ventola. E-SPRAYER è equipaggiato con un sistema di regolazione dell'irrorazione ISOBUS interfacciabile ai terminali delle trattrici. Il gruppo aria presenta la nuova ventola brevettata NOBILI HF che garantisce alte prestazioni e minimi assorbimenti di potenza. L'interfaccia in cabina consente di variare la velocità della ventola permettendo di adeguare il volume d'aria erogata in funzione della vegetazione, riducendo al minimo la deriva. L'assenza del cardano elimina definitivamente i limiti di sterzata all'uscita dei filari. I test eseguiti evidenziano un risparmio di carburante fino al 34%.

The first sprayer 100% electric. E-SPRAYER is equipped with two independent motors, adjustable from the tractor cabin, operating the pump and the fan. E-SPRAYER is provided with a new spraying control system ISOBUS that can interface with tractor terminals. The air unit presents the new and patented NOBILI HF fan, which guarantees high performances and minimal power absorptions. Thanks to the interface in the cabin, it is possible to change the speed of the fan, adjusting the air volume according to the vegetation, thus reducing the drift to the minimum. Having no cardan shaft eliminates the steering limits at the exit of the rows. The performed tests show a fuel saving up to 34%.



E - MULCHER

NOBILI
ELECTRONICS

E-MULCHER è azionata da un motore elettrico che permette di mantenere costante il regime di rotazione del rotore, garantendo una trinciatura ottimale in ogni condizione. In caso di ostacoli, se il sistema rileva uno sforzo eccessivo blocca automaticamente la rotazione del rotore, preservando l'integrità dei componenti. La possibilità di invertire il senso di rotazione del rotore permette alla trincia di adattarsi ai tipi e volumi di vegetazione, velocità di lavoro e aumentare la sicurezza dell'operatore anche in condizioni di taglio verticale. L'intera movimentazione della testata trinciante è realizzata tramite attuatori elettrici. Eliminando il sistema idraulico, e tutti i componenti contenenti olio, la macchina risulta compatibile anche con il lavoro in zone sensibili. I test in campo hanno evidenziato oltre ad una notevole riduzione della rumorosità un risparmio di carburante fino al 31%.

E-MULCHER is powered by an electric motor that allows the rotor rotation speed to be kept constant, ensuring an optimal mulching in every condition. In case of obstacles, if the system detects an excessive effort, it stops automatically the rotor rotation, preserving the integrity of the components. The possibility to reverse the sense of rotation of the rotor allows the mulcher to adapt to different types and volumes of vegetation, working speeds and it increases the operator safety, also in vertical mulching conditions. The entire movement of the cutting head is realized by electric actuators. By eliminating the hydraulic system and all components containing oil, the machine is compatible also for working in sensitive areas. The field tests have highlighted an important reduction of noise emission as well as a fuel saving up to 31%.

