

E-Sprayer ed E-Mulcher, elettrificazione del sistema trattore-attrezzo di Nobile



Nobile in occasione di Eima EDP presenta un concetto innovato di elettrificazione del sistema trattore e attrezzo, nato dalla collaborazione tra i reparti di ricerca e sviluppo di Nobile e CNH Industrial.

L'atomizzatore E-Sprayer e la trincia E-Mulcher sono le prime macchine completamente elettriche che utilizzano come unica fonte di energia una presa conforme agli standard AEF

presente sul trattore e collegata ad un generatore. In entrambe le macchine **non sono presenti cardano, olio e moltiplicatori.**

Grazie all'elettrificazione l'**efficienza del sistema trattore-attrezzo migliora** notevolmente e il collegamento al presa di forza meccanica non è più un vincolo. Test sul campo hanno evidenziato una **riduzione del consumo di combustibile** per ettaro fino al **34% con E-Sprayer** e fino al **31% con E-Mulcher.**

E-Sprayer

L'E-Sprayer è dotato di **due motori elettrici**, uno per la pompa e uno per un innovativo **gruppo ventola brevettato**, e ha un **sistema di dosaggio automatico** che comunica col trattore grazie al **linguaggio ISOBUS.**

Il regime di rotazione della **ventola è regolabile fino a sei diverse velocità**, scelte dall'operatore in base alle reali esigenze degli stati vegetativi del vigneto o del frutteto.

L'**inversione del moto delle pale** consente inoltre di pulire la griglia di aspirazione dalle foglie che in alcuni casi possono ostruire il regolare flusso d'aria.

E-Mulcher

L'**E-Mulcher** è dotata di **un motore elettrico per il rotore e di due attuatori lineari per spostare la testata** di taglio in posizione di lavoro. Ha un controllo con rampe elettroniche dedicate per l'avviamento e lo spegnimento, mentre in lavoro mantiene la velocità costante per assicurare la migliore qualità di taglio.

La **rotazione reversibile del rotore** consente inoltre a E-Mulcher di trinciare diversi tipi e volumi di vegetazione.

