L'INFORMATORE AGRARIO
DAL 1945
LIBERO, COMPETENTE, INNOVATIVO

informatoreagrario.it

CNH Industrial: T4 Electric Power, elettrico e autonomo

In occasione del **Tech Day** svoltosi a Phoenix, Arizona (USA), **CNH Industrial** ha presentato il **New Holland T4 Electric Power,** prototipo di trattore utility completamente elettrico, con funzionalità autonome.

Un lavoro di concerto tra i team di esperti negli USA (Burr Ridge, Detroit) e in Italia (Modena) che ha consentito di dimezzare i tempi di sviluppo del prototipo, grazie anche alla **collaborazione con il partner strategico Monarch Tractor**, un'azienda che opera in ambito agricolo, basando l'innovazione sull'elettrificazione, con sede in California (USA).

Il prototipo presentato è un modello **New Holland** e verrà esteso anche alla gamma **Case IH** con il relativo modello commerciale. Appartiene al segmento dei trattori utility e la data di **produzione è prevista alla fine del 2023**.

La potenza massima del motore elettrico arriva fino a **120 CV**, la coppia massima tocca i **440 Nm**, i modelli saranno a **doppia trazione** e potranno raggiungere la velocità massima di **40 km/ora** con **zero emissioni**.

A seconda della tipologia di utilizzo, il pacco batterie del trattore garantisce, secondo il costruttore, fino ad **un'intera giornata di funzionamento**. Quando si utilizzano i sistemi di ricarica rapida disponibili in commercio, è sufficiente solo un'ora per raggiungere il 100% della potenza.

Le prese elettriche del trattore supportano attività quotidiane in azienda, come saldare o trapanare. Può fungere anche da generatore di energia di riserva per le esigenze quotidiane o di emergenza e fornisce energia per le attrezzature elettriche. Inoltre, possono essere utilizzati anche tradizionali attrezzi meccanici e idraulici e la presa di forza.

Il tetto del T4 Electric Power alloggia sensori, telecamere e centraline di controllo che attivano le sue funzioni avanzate autonome e automatizzate. Gli agricoltori possono attivare a distanza il trattore tramite un'app per smartphone. La modalità Shadow – Follow Me permette agli operatori di sincronizzare le macchine in modo che lavorino insieme. **Un sistema di percezione a 360° gradi rileva ed evita gli ostacoli**.

I sistemi telematici e di guida automatica mantengono tutte le funzioni sotto il controllo dell'operatore. **Le funzionalità di gestione della flotta permettono al gestore dell'azienda agricola di assegnare compiti a ogni singola macchina**. Il riconoscimento dell'attrezzatura assicura che il trattore si colleghi all'attrezzo richiesto. Inoltre, i servizi digitali integrati consentono agli agricoltori di utilizzare il trattore da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento, monitorandone le prestazioni e il livello di carica della batteria.

Il **T4 Electric Power** va ad aggiungersi ai trattori **New Holland T7 Methane Power LNG** e **T6 Methane Power**, arricchendo un portfolio di prodotti alimentati da fonti energetiche alternative.

© 2019 Edizioni L'informatore Agrario S.r.l. - OPERA TUTELATA DAL DIRITTO D'AUTORE