

# Krone e Lemken presentano Combined Powers



Si chiama Combined Powers lo **studio di fattibilità** presentato da Krone e Lemken teso a sviluppare un'**unità a guida autonoma** (VTE), composta da una **trattrice** combinabile a differenti **attrezzature portate**. Questo studio innovativo è stato testato già durante lo scorso anno nell'aratura, nella semina, come anche nella falciatura, nel voltare e arieggiare il fieno, nella formazione di andane.

Per la configurazione dell'azionamento Krone e Lemken si sono orientate ai **fabbisogni di potenza** richiesti da questi processi operativi. Nello studio è stato

previsto un **aggregato diesel-elettrico** con una potenza totale di 170 kW (230 CV). La potenza viene trasmessa elettricamente agli organi di trazione e alla presa di forza. Lo **staffaggio** delle attrezzature avviene tramite **attacco a tre punti**.

La trattrice dispone di un completo **sistema di sensori** in grado di monitorare l'area circostante e l'attrezzatura, il tutto con l'obiettivo prioritario di garantire **sicurezza operativa e risultati**. La **gestione** e il **controllo dell'unità** avvengono tramite **terminali mobili**, mentre incarichi operativi e documentazione sono trasmessi per mezzo di un **modulo di comunicazione** e sfruttando la piattaforma di scambio dati **Agrirouter**.

Per l'ottenimento del migliore risultato dell'unità a guida autonoma in tutti i contesti operativi, **è l'attrezzatura a guidare l'unità trattrice**. In questo modo l'attrezzatura e la trattrice agiscono come un **sistema intelligente** e omogeneo. La lunga esperienza dei costruttori Krone e Lemken con i sistemi ISObus e TIM sono alla base della comunicazione e dell'integrazione tra attrezzatura e trattrice.

Con il progetto VTE, inoltre, Krone e Lemken vogliono fornire una risposta concreta alla temuta mancanza di personale qualificato nel settore agricolo. La **variabilità operativa** dell'unità permette di impiegare la macchina durante tutto l'anno per periodi molto lunghi.

Lemken e Krone anche quest'anno **testeranno** in differenti contesti operativi e in **modo intensivo l'unità VTE**, cercando il dialogo con agricoltori e contoterzisti.