Press Release

Alpen och Spelle, March 2024

KRONE och LEMKEN fokuserar på autonomi

Under säsongen 2024 kommer man att se signifikanta ökningar inom området autonom teknik för jordbruket. Specialisterna inom jordbruksteknik, KRONE och LEMKEN, utökar väsentligt sitt utbud av redskap till deras autonoma traktorenhet genom att använda maskinens frontlyft.

KRONE och LEMKEN strävar genom sitt gemensamma projekt ”Combined Powers” efter att driva på och fokusera inte bara på utvecklingen av autonoma traktorer, utan även det tillhörande praktiska arbetet genom att genomföra praktiskt arbete både hemma och utomlands. Erfarenheterna och resultaten från försöken i fält under 2022 och 2023 har använts för att optimera och vidareutveckla olika funktioner hos traktorenheterna.

Funktionaliteten hos traktorenheterna har blivit signifikant förbättrade sedan man integrerade frontlyft och kraftuttag; det betyder att det nu finns två separata, intelligenta möjligheter för tillkoppling av redskap. Denna kombination kan användas både vid vallskörd och vid jordbearbetning. För vallskördsspecialisten KRONE, exempelvis, betyder användningen av redskap både fram och bak att man tydligt ökar kapaciteten när man slår gräs. De tidiga erfarenheterna med KRONE EasyCut F320 fram, i kombination med butterflykombinationen EasyCut B 950 Collect, var framgångsrika. LEMKEN, å andra sidan använder den ytterligare funktionen framförallt i samband med stubbearbetning och sådd när vältar och frölådor nu lätt kan kopplas till och användas.

VTE-enheterna (processtekniska enheter) vidareutvecklades med hänsyn till enkelt underhåll, praktisk användbarhet och optimering av sensorbärarna. En annan höjdpunkt är förbättringen av drivningen som kombinerar diesel och elektricitet. Den nya generationens maskiner har kvar sin effekt på 170 kW / 230 hk och fortsätter att ha fyrhjulsstyrning med stora däck för maximal dragkraft och minimalt marktryck. Transportlösningen som presenterades på Agritechnica 2023, med en dragbom (VTS = Vehicle Transport System), är möjlig även i kombination med frontmonterade redskap. De nya

traktorenheterna kännetecknas av sin enhetliga lackering i dynamiskt platinagrått.

Projektet "Combined Powers" markerar ett avgörande steg mot effektivitet och innovation inom det moderna jordbruket. De avancerade autonoma traktorenheterna från KRONE och LEMKEN möjliggör storskaliga praktiska försök och förbättrar avsevärt tillförlitligheten hos de autonoma processerna. Testerna genomförs på olika gårdar i Tyskland och angränsande europeiska länder för att testa funktionaliteten och kommunikationen hos de processtekniska enheterna (VTE) med hjälp av olika redskap under verkliga förhållanden.

KRONE och LEMKEN förlitar sig på öppna gränssnitt och för en livlig dialog med andra redskapstillverkare för att utnyttja synergier och skapa mervärde för kunden. Båda företagen strävar efter att vidareutveckla produkten i nära samarbete med praktiska lantbrukare och att så snabbt som möjligt göra den tillgänglig på marknaden. Detta kommer att skapa framåtblickande lösningar på den överhängande bristen på kvalificerad arbetskraft inom jordbruket genom att göra det möjligt för lantbrukarna att i framtiden fungera som systemoperatörer för autonomt drivna maskiner och att fokusera mer på frågor som rör växtodling och företagande.

***

Presskontakt

Katrin Fischer
Press Officer
Phone +49 2802 81 - 240
k.fischer@lemken.com
www.lemken.com

Markus Steinwendner
Head of Marketing KRONE Agriculture
+49 5977 935 188 20
markus.steinwendner@krone.de
www.krone-agriculture.com

Fig. 1: Hos *KRONE, skörd av vall – här med KRONEs trippelkombination EasyCut B 950 och EasyCut F 320 – är det bästa sättet använda de nya främre tillkopplingsmöjligheterna på.*

Fig. 2: *Hos LEMKEN stubbearbetar man med den burna kultivatorn Karat 10, som hela tiden optimeras och utvecklas ytterligare.*