



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Combined Powers

Krone présente un système autonome en utilisation pratique

Spelle, 19 mai 2022 - Combined Powers - Krone a présenté aujourd'hui pour la première fois en utilisation pratique avec différents outils portés devant un public de presse international. L'étude d'une "unité technique de traitement" (UTT) autonome, que Krone définit comme un complément futur et innovant aux processus de travail éprouvés, a déjà été testée avec succès l'année dernière dans les domaines du déchaumage, du labour, du semis ainsi que du fauchage, du retournement et de l'andainage.

Sur une surface à Hopsten, dans le Münsterland, deux VTE ont été montrés en action : un VTE travaillait avec une faucheuse frontale Krone de la série EasyCut F 400 Fold d'une largeur de travail de 4 m. Après le fauchage, le VTE a été transformé rapidement et facilement ; équipé d'une faneuse Vendro 820, le produit fraîchement fauché a été retourné rapidement et facilement sur une largeur de travail de 8,20 m.

Les deux prototypes VTE ont convaincu lors de leur utilisation en termes de qualité de travail, de vitesse de travail ainsi que de traction, de force de traction et bien sûr de respect du sol. Le poids des VTE de 2,70 m de large et 2,60 m de haut se situait entre 7,5 t et 8 t, selon l'utilisation et le lestage. Les VTE disposent d'un entraînement diesel-électrique de 170 kW (230 ch) et sont équipés de quatre roues de 38 pouces de même taille. Grâce à la puissance de l'entraînement, les VTE sont en mesure de réaliser sans problème les processus de travail définis : labour, déchaumage, semis, fauchage, retournement et andainage. De plus, la combinaison des six différents processus de travail garantit une très bonne utilisation de la machine au cours de l'année.

En ce qui concerne le contexte:

Lors de la conception de l'unité d'entraînement, Krone s'oriente vers les besoins en puissance des processus mentionnés ci-dessus. Ainsi, l'étude conceptuelle dispose d'un entraînement diesel-électrique d'une puissance totale de 170 kW (230 ch). La puissance est transmise électriquement aux deux essieux moteurs ainsi qu'à la prise de force. Le couplage des outils portés avec l'unité d'entraînement se fait via une interface à trois points. Le véhicule tracteur dispose de nombreux systèmes de capteurs qui surveillent l'environnement et les outils de travail, l'utilisation sûre et le résultat optimal du travail sont au premier plan. L'utilisation et la surveillance de l'unité se font via des terminaux mobiles, les ordres de travail et la documentation sont transmis via un module de communication et la fameuse plaque tournante de données Agrirouter.

Particularité de l'ATE : lors de la conception du projet, l'accent a été mis sur le meilleur résultat de travail possible dans tous les domaines d'utilisation ; c'est pourquoi l'outil porté commande également l'unité d'entraînement. Ainsi, l'accessoire et l'unité d'entraînement agissent comme un système intelligent et homogène. La communication et l'interaction entre l'outil porté et l'unité d'entraînement reposent sur les longues années d'expérience de Krone dans le domaine ISOBUS et TIM,

toutes les informations importantes peuvent ainsi être échangées sans exception entre l'outil porté et l'unité d'entraînement.

Autres avantages de l'étude de concept Combined Powers : avec l'utilisation de l'OTE, Krone veut également offrir une réponse durable au manque de personnel qualifié qui menace dans la branche. Au lieu de passer de longues journées de travail dans les champs, l'agriculteur pourra à l'avenir se concentrer, en tant que responsable du système, sur le contrôle du VTE qui fournit une qualité de travail constante et précise. En raison de la diversité des applications, la machine peut être utilisée toute l'année pendant une très longue période. Krone va également tester intensivement le VTE cette saison dans différentes conditions d'utilisation et rechercher le dialogue avec les agriculteurs et les entrepreneurs.

Plus d'informations également sur : www.combined-powers.com

Légende de la photo : Combined Powers pour la première fois en action devant un public international. Photo :