

PRESSEINFORMATION

Datum: 20.10.2025

Müthing: Mulchgeräte fit für den Einsatz an autonomen Trägerfahrzeugen

Mit der Entwicklung und Marktdurchdringung von autonomen Trägerfahrzeugen in der Landwirtschaft stellt sich für Anbaugerätehersteller die Frage, wie Maschinen für solche automatisierten Prozessen überwacht werden können und so die Einsatzsicherheit gewährleistet wird. Das Soester Traditionsunternehmen hat hierfür hochtechnisierte Lösungen.

Die Adaption der gegenwärtigen Mulchtechnik an teilautonome Konzepte ist bereits heute bei den gängigen Trägerfahrzeugen dank standardisierter Schnittstellen möglich. Darüber hinaus bietet die Fa. Müthing die Option, sowohl mechanische und hydraulische als auch elektrifizierte Antriebe für Großtechnik in der Landwirtschaft oder Kompakttechnik im Kommunalbereich zu liefern. Aktuell obliegt die Überwachung des Anbaugeräts und die Gewährleistung der gewünschten Arbeitsergebnisse immer noch dem Bediener. Um nun den Schritt von der Teilautonomie in die Autonomie zu schaffen, hat Müthing nun ein Sensorik-Kitt entwickelt, um die Maschine während der Arbeit zu überwachen und entsprechende Parameter automatisiert anzupassen.

Die Überwachung des Mulchers umfasst:

- Temperaturüberwachung des Antriebsstranges
- Überwachung von Schlupf- und Drehzahlschwankungen am Riementrieb
- Schwingungsüberwachung am Mulcher
- Steuergerät zur Datenerfassung
- Kommunikation zwischen Trägerfahrzeug, Mulcher und Software nach ISOBUS-Grundsätzen

Grundlage für die Einsatzsicherheit im autonomen Bereich ist Technik, die auch unter Grenzbedingungen sicher läuft. Hier bietet die Müthing Vario-Technologie eine sichere Bank: Elektronisch gewuchtete Doppelspiralrotoren sorgen für einen besonders ruhigen Lauf der Maschinen und eine gleichmäßige Leistungsaufnahme. Großvolumige Gehäuse und spitz zulaufende Gleitkufen mit Teilungseffekt sorgen für ein Verstopfungsfreies arbeiten auch bei großen Mengen Organik. Darüber hinaus sorgen Stützwalzen mit großem Abrollumfang und integrierten, einstellbaren Abstreifen für ein sicheres Arbeiten unter feuchten Bedingungen. Zusätzlich sorgt die hydro-pneumatische Auflagedruckentlastung MU-SOFA für eine bessere Boden Anpassung auch bei unebenen Flächen, Maschinenschonung und leichtere Vorfahrt.

Die Geräteüberwachung prüft permanent, ob der Arbeitsprozess innerhalb der vorgegebenen Randparameter verläuft, oder, ob es zu Überlastungen kommt. Bei übermäßigen Vibrationen aufgrund von Fremdkörperkontakt oder länger anhaltender Überlastung des Antriebsstrangs wird die Maschine automatisch gestoppt und der Bediener wird benachrichtigt.

Das langfristige Ziel ist es, die Arbeiten vollständig autonom und ohne Maschinenstillstand durch eine intelligente Überwachung, Steuerung und eine kontinuierliche Anpassung an die örtlichen Bedingungen auszuführen zu können. Die autonome Einheit soll in Zukunft die Fahrgeschwindigkeit automatisch je nach Biomassenmenge anpassen. Ein Stopp der autonomen Einheit ist zukünftig dann nur in unvorhersehbaren Situationen, bei Schäden oder in Notfällen notwendig.

Bereits seit 2 Jahren laufen ausgiebige Praxiseinsätze an Autonomen Konzepten mit Mulchgeräten für Ackerbau und Sonderkulturen.

Das Müthing Messteam auf der Agritechnica 2025 freut sich, den Besuchern am Stand B33 in Halle 11 mit Informationen rund um das Thema autonomes Mulchen beratend zur Seite zu stehen.

Zeichenanzahl des Artikels

510 Wörter, 4.119 Zeichen inklusive Leerzeichen

Bildunterschrift

Zur Bilddatei: „Müthing e-VS“

AgBot 5.115T2 mit Müthing e-VS mit elektrischem Antrieb im autonomen Feldeinsatz zur Maisstoppelbearbeitung



Zur Bilddatei: DSC_6318

Müthing Pro/F 860 Butterfly Kombination an autonomen Tragerfahrzeug – maximale Einsatzsicherheit robuste Mulchtechnik



Angabe der Bildquelle

Als Bildquelle geben Sie bitte an: „Müthing GmbH & Co. KG“. Der Abdruck ist frei.

Pressekontakt**Carina Berkhoff****Marketing**

Müthing GmbH & Co. KG Soest - Am Silberg 23 - 59494 Soest / Germany

Tel.: +49 (0) 2921 37049-64

Mobil: +49 (0) 170 6902943

eMail: carina.berkhoff@muething.com

Internet: www.muething.com

Über ein Belegexemplar freuen wir uns sehr.
