

Müthing



NEUHEITEN 2024

MÜTHING - MEHR ALS MULCHEN

CoverSeeder 600

DIE VARIABLE LÖSUNG IM MODERNEN PFLANZENBAU



INNOVATION
AWARD
Agritechnica

NEUHEIT 2024

PFLEGEN - MULCHEN - SÄEN DIE VARIABLE LÖSUNG FÜR DEN MODERNEN PFLANZENBAU

Antriebsleistung: ab 150 PS
Arbeitsbreiten: 6,0 m

- Kombination aus Ernterestmanagement mit gleichzeitiger Zwischenfruchtaussaat.
- Ermöglicht die Aussaat von Zwischenfrüchten ohne vorherige Bodenbearbeitung.
- 500-Liter-Saattank minimiert Befüllzeiten und maximiert die Schlagkraft.
- Sägerät und Säschiene sind modular in den Mulcher integriert und leicht demontierbar.
- Spezielle Prallteller in der Säschiene gewährleisten eine gleichmäßige Queerverteilung auf der freigeräumten Bodenoberfläche.
- 6 m Arbeitsbreite hydraulisch klappbar auf 3 m Transportbreite
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten, einschließlich ganzjähriger Mulch- und Pflegearbeiten.
- Steigert die Maschinenauslastung und reduziert Kosten für Landwirte und Lohnunternehmer.



DIE COVERSEEDER KOMPONENTEN IM DETAIL

- 1 Rotor:** Abtrennen der Stoppeln über der Bodenoberfläche, Aufnahme und Aufbereitung des gesamten, an der Bodenoberfläche befindlichen, organischen Materials durch die Sogwirkung.
- 2 Variabel einstellbare Gegenschneide:** Anpassung des Zerkleinerungsgrades, in Kombination mit dem Schlegelrotor entsteht ein hoher Sog.
- 3 Säschiene:** Ausbringung des Saatgutes im Breitsaatverfahren auf die von Ernteresten befreite Bodenoberfläche, Bedeckung des Saatgutes und der Bodenoberfläche mit organischem Material hinter der Saatschiene.
- 4 Stützwalze:** Anwalzen des Saatgutes für Bodenschluss und gute Keimbedingungen, Tiefeneinstellung des Gerätes.

„ Die innovative, wassersparende Lösung “

Aufgrund des Trockenstandortes, auf dem wir wirtschaften, und durch die heißen, niederschlagsarmen Sommer der vergangenen zwei Jahre, bin ich gezwungen mich nach innovativen, wassersparenden Lösungen für unserer Ackerbaubetrieb umzusehen.

Mit dem CoverSeeder habe ich die Möglichkeit auch unter trockenen und heißen Bedingungen nach der Ernte eine Zwischenfrucht vor meine Sommerung zu stellen. Der Verzicht auf die Bodenbearbeitung und der Erhalt der schützenden Mulchschicht machen das möglich.

Ich habe bereits im zweiten Jahr sehr gute Erfahrungen mit dem Verfahren gemacht und freue mich darauf, den CoverSeeder auch zukünftig als festen Bestandteil in meinem Betrieb einzusetzen. Für uns ist das ein echter Zugewinn!

Stephan Gehrendes, Betriebsleiter der von Bismarck Ackerbau GbR - Thüringen



WEIDEPFLEGE MIT SYSTEM - AUCH ALS SOLOGERÄT ZUM MULCHEN EINSETZBAR

Antriebsleistung: 35 - 130 PS
Arbeitsbreiten: 1,60 | 2,20 | 2,80 m

- Vereint die Pflege von Weideflächen und die Ausbringung von Biostimulanzen zur Rottesteuerung.
- Die ausgebrachten Biostimulanzen unterstützen Verrottungs- und Umsetzungsprozesse von organischem Material.
- Fördert Wachstum und Vitalität des Grünlandbestandes.
- Minderung von Geilstellen.
- Kothaufen werden gleichmäßig verteilt und das Risiko der Parasitenübertragung minimiert.
- Die Ausbringmenge kann einfach über die Einstellung des Betriebsdrucks und der Fahrgeschwindigkeit reguliert werden.
- Die Tankvolumina variieren je nach Arbeitsbreite des Gerätes (220/440 l).
- Das Konzept kann auch in ackerbaulichen Anwendungsbereichen Anwendung finden.



Hauptkomponenten sind ein Spritzbalken (1) vorne, der Tank mit Pumpe (2), der Doppelspiralrotor (3) mit Gegenschneide (4), die Stützwalze (5) und ein Spritzbalken (6).hinten.



NEUHEIT 2024



NEUHEIT 2024

DER VARIO FLÄCHEN-SEITENMULCHER MIT DEM PLUS AN FLEXIBILITÄT UND ARBEITSBREITE

Antriebsleistung: bis 220 PS im Soloeinsatz
 bis 280 PS in Kombination mit einem Front-Mulchgerät
Arbeitsbreiten: 2,20 m | 2,50 m | 2,80 m

- Erstklassiges Mulchergebnis, hoher Arbeitskomfort und Robustheit.
- Breites Einsatzspektrum von Graben- und Böschungspflege bis Flächenarbeiten.
- Einfaches Umschalten zwischen Graben- und Flächenmodus.
- Flächenmodus erlaubt das Ausheben/ Absenken am Vorgewende mit nur einem Steuergerät.
- Serienmäßige Auflagedruckentlastung.
- Maximale Arbeitsbreiten von bis zu 5,50 m in Kombination mit einem Frontmulchgerät.
- Plateaufunktion ermöglicht seitliches Arbeiten auf verschiedenen Höhenebenen.
- Die hydraulische Seitenverschiebung bietet einen großen Verschieberegion von über 1,00 m.
- Eine automatische hydraulische Anfahrtsicherung (vorwärts und rückwärts) sorgt für Betriebssicherheit.
- Integriertes MU-Vario® System zur Einstellung des Zerkleinerungs- und Zerkleinerungsgrades.





NEUHEIT 2024



Für ein Höchstmaß an Arbeitskomfort und Flexibilität

Das **MU-Vario® System** ermöglicht Ihnen das Mulchgerät auf Ihre Bedingungen anzupassen, durch eine optimale Einlass- und Gehäuseform, unterschiedliche Zapfwellengeschwindigkeiten, eine stufenlos einstellbare Vario-Schneidschiene und die schwenkbare Stützwalze.

1. Die **verstellbare Schneidschiene** ermöglicht eine stufenlose Anpassung des Zerfaserungs- und Zerkleinerungsgrades an die jeweilige Anforderung.
- Optimales Mulchergebnis auch bei Nässe, Fahrspuren, wenig Masseanteil oder schwer zu zerfasernden Materialien.
- Erfassung von niedergefahrenen Pflanzenresten durch starke Sogwirkung

- Die optimale Zerfaserung je Kultur individuell wählen, egal ob beim Mulchen von Maisstroh oder Zwischenfrüchten. Höhere Fahrgeschwindigkeiten und größere Flächenleistung bei gleichbleibender Qualität durch stufenlos wählbaren Zerfaserungsgrad möglich.
- 2. **Haifischflosse:**
 - Gleichmäßige Zerkleinerung aller Partikel und homogenes Mulchgut
 - Langes Material wird dem Rotor für einen weiteren Schnitt wieder zugeführt, während bereits zerkleinertes Material hindurchfliegt.
 - Selbstreinigend und austauschbar

3. Die **schwenkbare Stützwalze** macht aus dem Mulchgerät ein Ganzjahresgerät. Die Ablage des Mulchgutes ist wahlweise vor oder hinter der Stützwalze möglich (ab Baureihe MU-M verfügbar).
4. Die **stabile Stützwalzen-Abstreiferschiene** (optional) gewährleistet auch unter extrem nassen Verhältnissen eine störungsfreie Mulcharbeit.

INNOVATIVES e-MULCHER KONZEPT FÜR AUTONOMES ERNTERESTMANAGEMENT

3A

Entwickelt in Zusammenarbeit mit AgXceed

- Der e-Mulcher bietet alle Vorteile des MU-Vario® Systems von Müthing wie z.B. die Einstellung des Zerkleinerungsgrades und die Verstellung der Stützwalze.
- Der e-Mulcher kommuniziert über ISO-BUS und nach den Grundsätzen des 3A-Verbundes (ADVANCED AUTOMATION & AUTONOMY) mit dem AgBot.
- Automatische Leistungserfassung, Temperaturüberwachung, Schlupf- und Drehzahlmessung, Schwingungsüberwachung und Datenerfassung zur Geräteüberwachung.
- Die Geräteüberwachung prüft ständig, ob der Arbeitsprozess innerhalb der vorgegebenen Parameter verläuft.
- Sensoren erkennen Überlastungen so-



wie übermäßige Vibrationen am Gerät und verhindern so Maschinenschäden.

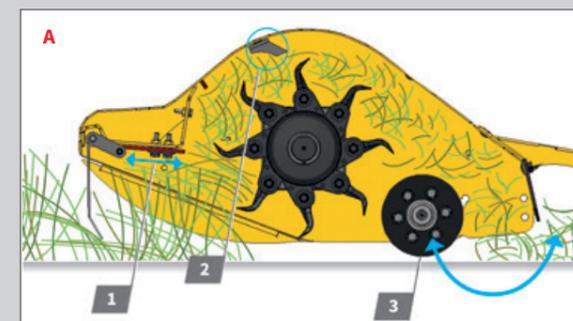
- Sollte eine Überlastung des Anbaugerätes oder starke Vibrationen durch Fremdkörperkontakt auftreten, wird die Maschine gestoppt und

der Bediener informiert.

- Das langfristige Ziel ist eine vollständig autonome Durchführung der Arbeiten mit intelligenter Überwachung und einer automatischen Anpassung an die Bedingungen vor Ort.

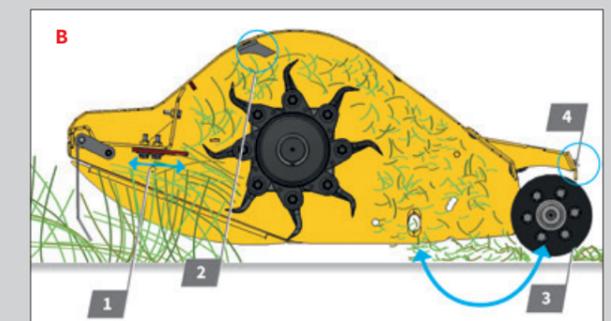
A Stützwalze nach vorne geschwenkt:

- Lockere Ablage des Mulchgutes hinter der Stützwalze
- Ideal bei der Pflege von Weiden und Randstreifen
- Schnelle Verrottung des Mulchgutes
- Exakte Tiefenführung



B Stützwalze nach hinten geschwenkt:

- Ablage des Mulchgutes vor der Stützwalze
- Andrücken des Mulchgutes durch die Stützwalze
- Optimaler Bodenschluss gewährleistet ein unmittelbares Auflaufen von Ausfallkörnern
- Geringere Staubbelastung im Frontanbau



Unsere Forschungs- und Innovationspartner



Gefördert durch:



Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Technology Arts Sciences TH Köln

BIOTOPA
Zentrum für Angewandte Aquakultur & Bioökonomie

SENCKENBERG
world of biodiversity

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Fachhochschule Südwestfalen
University of Applied Sciences

Müthing

Müthing GmbH & Co. KG Soest
Am Silberg 23
D-59494 Soest
Tel. +49 (0) 2921 96510
soest@muething.com

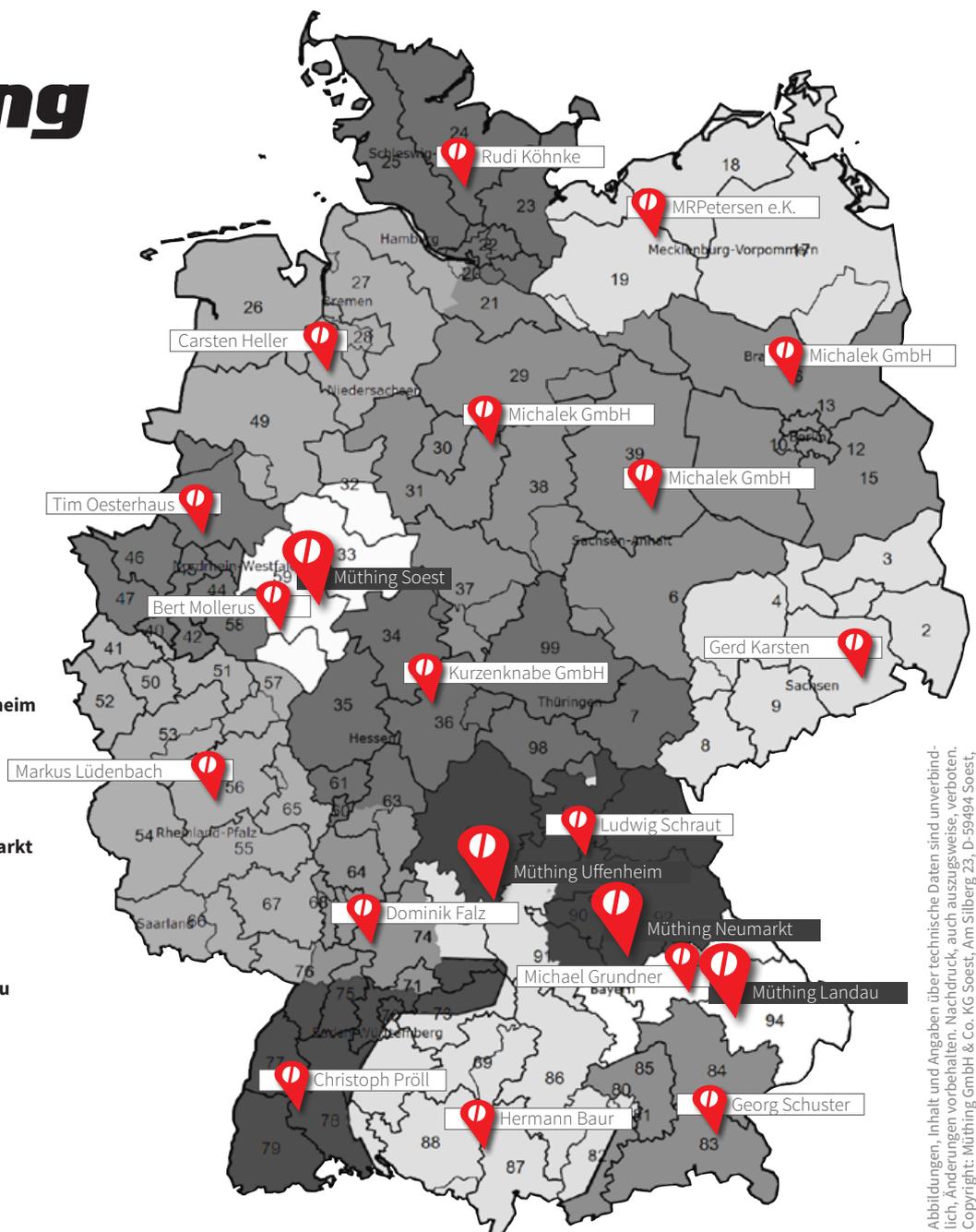
Müthing GmbH & Co. KG Uffenheim
Am Brünlein 2
D-97215 Uffenheim
Tel. +49 (0) 9842 98660
uffenheim@muething.com

Müthing GmbH & Co. KG Neumarkt
Hans-Dehn-Straße 7
D - 92318 Neumarkt/ Opf.
Tel. +49 (0) 91 81 29760
neumarkt@muething.com

Müthing GmbH & Co. KG Landau
Wiesenweg 6
D - 94405 Landau/ Isar
Tel. +49 (0) 99 51 69080
landau@muething.com



www.muething.com



Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich, Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.
Copyright: Müthing GmbH & Co. KG Soest, Am Silberg 23, D-59494 Soest, Stand: 10/2023, Neuheiten 2024