

SCHNEIDWALZEN

BEDNAR

DURACUT TE

Mehrzweck-Feldwalzen



JOY OF FARMING



DURACUT TE 12400

Warum DURACUT TE?



„Die DURACUT TE ist eine speziell konzipierte Anhängewalze, die auf der Grundlage der Anforderungen von Kunden entwickelt wurde, die eine schnelle, kostengünstige und effiziente Lösung für die Verarbeitung von Nachernterückständen suchen. Es ist eine Maschine, die interessante Anwendungen für Landwirte bietet, die neue Anbaumethoden wie die regenerative Landwirtschaft praktizieren. Die DURACUT TE verbessert die Effizienz der Verarbeitung von Pflanzenmaterial und Ernterückständen erheblich. Es handelt sich um eine vielseitige Maschine, die in Kombination mit einer Glattwalze für eine breite Palette von Arbeitsgängen zusätzlich zur normalen Nachernterückstandsverarbeitung eingesetzt werden kann.“

Jan Bednár

Die BEDNAR DURACUT TE ist eine Hochleistungs-Schneidwalze, die speziell für die Aufbereitung härtester Ernterückstände (z.B. nach Körnermais, Winterraps oder Sonnenblumen), für die Wachstumsunterbrechung von Unkraut oder für die mechanische Schädlingsbekämpfung entwickelt wurde. DURACUT TE ist in Arbeitsbreiten von 7,5 und 12,5 Metern erhältlich.

Dies ist eine interessante technologische Lösung für Großbetriebe, die ihre Produktivität bei der mechanischen Zerkleinerung von Nachernterückständen oder Zwischenfrüchten optimieren wollen.

DURACUT TE dient nicht nur zum Auflockern und Kürzen von Pflanzenresten. Dank des großen Durchmessers der Walze und der speziell geformten Messer aus hochfestem HARDOX-Stahl ermöglicht der DURACUT TE auch die flache Einarbeitung von Pflanzenresten in den Boden in einem Arbeitsgang.

Dieses Verfahren trägt zur schnelleren Zersetzung von Nachernterückständen und zur effizienten Nutzung von Nährstoffen bei.

Die Möglichkeit, die Schneidwalzen durch glatte Walzen zu ersetzen, erhöht die Möglichkeit, die DURACUT TE das ganze Jahr über einzusetzen.



DURACUT TE 12400

Warum DURACUT TE?

TECHNISCHE VORTEILE

- Der robuste Mittelrahmen in Kombination mit den Seitenrahmen erhöht die Steifigkeit und Festigkeit der gesamten Maschine und ermöglicht das Arbeiten mit einer maximalen Arbeitsgeschwindigkeit von 20 km/Std.
- Die aggressive Positionierung der Messer auf der Walze in Form einer Spirale (V-Form) erhöht die Schneidwirkung erheblich.
- Die geschweißten und austauschbaren Klingen sind aus hochfestem HARDOX-Stahl gefertigt, der maximale Haltbarkeit und minimalen Verschleiß garantiert.
- Möglichkeit, die Walzen mit Wasser zu füllen, um den Druck und die Schneidwirkung zu erhöhen (Druck bis zu 1240 kg/m, DURACUT TE 12400 mit austauschbaren Messern).
- Unabhängige Aufhängung der einzelnen Walzen am Tragrahmen für eine hervorragende Spurtreue auf unebenem Gelände.
- Hohe Stabilität während des Transports dank der 700/40-22.5 Breitprofilreifen.
- Kompakte Transportmaße – max. Breite 3 m, max. Höhe 4 m.

AGRONOMISCHE VORTEILE

- Effiziente Zerkleinerung und Qualitätsverbesserung von Nachernterrückständen, insbesondere nach der Ernte von Mais, Sonnenblumen, Winterraps, Sorghum oder Baumwolle.
- Der Qualitätsschnitt von Gründüngung und Zwischenfrüchten führt zu einer verbesserten Stickstofffixierung im Boden.
- Eine flache Bodenbearbeitung zur Einarbeitung von Nachernterrückständen und zur Ankurbelung des Ertragswachstums in einem Arbeitsgang trägt erheblich zur Einsparung von Pflanzenschutzmitteln bei und macht die Kosten für chemische Behandlungen auf dem Land überflüssig.
- Mechanische Beseitigung von Schädlingen wie dem Maisohrwurm, Beseitigung von Überwinterungsbedingungen, Beseitigung von Ertragsverlusten.
- Beseitigung des Risikos der Verstopfung von Bodenbearbeitungs- und Sämaschinen bei nachfolgenden Arbeitsgängen.
- Das Walzen des Bodens nach der Aussaat führt zu einem besseren Kontakt zwischen Saatgut und Boden und verringert die Verdunstung von Bodenfeuchtigkeit.
- Die Pflege von Dauergrünland nach dem Winter und die Einebnung der Bodenoberfläche verringern das Risiko von Schäden an Futter- und Heuertemaschinen.

VARIABILITÄT DER NUTZUNG UND NEUE AGRONOMISCHE MÖGLICHKEITEN



DEMONSTRATION DER NACHERNTEVERARBEITUNG VON MAIS ZU GETREIDE

Arbeitsgeschwindigkeit: 20 km/Std.
Kraftstoffverbrauch: 2,8 l/ha
Durchschnittliche Leistung: 22 ha/Std.



DEMONSTRATION DER NACHERNTEVERARBEITUNG VON RAPS

Arbeitsgeschwindigkeit: 16 km/Std.
Kraftstoffverbrauch: 2,8 l/ha
Durchschnittliche Leistung: 20 ha/Std.



DEMONSTRATION DER NACHERNTEVERARBEITUNG VON SONNENBLUMEN

Arbeitsgeschwindigkeit: 20 km/Std.
Kraftstoffverbrauch: 2,4 l/ha
Durchschnittliche Leistung: 20 ha/Std.



DEMONSTRATION FÜR DIE NACHERNTEVERARBEITUNG VON ZWISCHENFRÜCHTEN

Arbeitsgeschwindigkeit: 18 km/Std.
Kraftstoffverbrauch: 3,4 l/ha
Durchschnittliche Leistung: 19 ha/Std.



Wichtige Funktionsteile



DIE GLATTE WALZE

Die DURACUT TE ist mit glatten Walzen mit einem Durchmesser von 914 mm ausgestattet. Die Walzen sind aus sehr widerstandsfähigem Material gegen Beschädigung und Abrieb hergestellt. Die Walzen können mit Wasser befüllt werden, um den Verdichtungseffekt zu erhöhen.



SCHNEIDWALZE – FESTE MESSER

Feststehende Messer sind auf die Walze geschweißt. Die aggressive Anordnung der Messer in einer Spirale (in einem „V“) erhöht die Schneidwirkung erheblich. Die Walzen können mit Wasser gefüllt werden, um die Schneidwirkung zu erhöhen. Das Gewicht beträgt dann bis zu 1 144 kg/m. Die Messer sind aus HARDOX-Stahl (dem renommiertesten hochfesten Stahl) gefertigt.

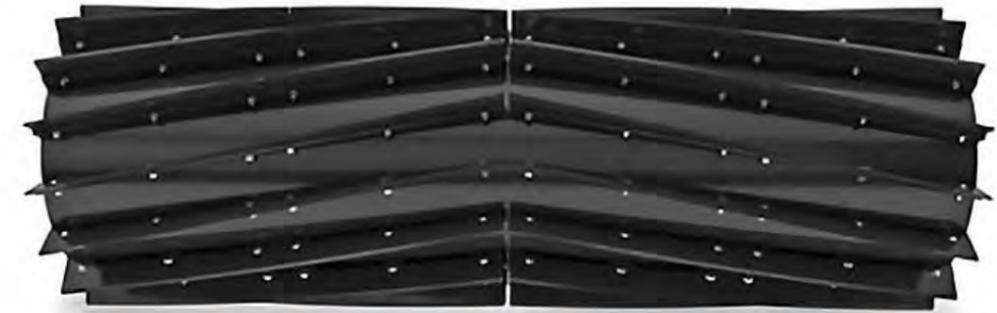


SCHNEIDWALZE – AUSWECHSELBARE MESSER

Die Schneidwalze mit austauschbaren Messern ist die Lösung für die anspruchsvollsten Bedingungen. Die einzelnen Messer werden auf den Zylinder geschraubt. Im Falle einer Beschädigung können die einzelnen Messer leicht ausgetauscht werden. Die austauschbaren Messer sind aus hochfestem HARDOX-Stahl gefertigt. Wenn diese Art von Walzen mit Wasser gefüllt wird, beträgt ihr maximales Gewicht 1 240 kg/m.



Die einzelnen Walzen sind stark verstärkt, um eine maximale Haltbarkeit zu gewährleisten, und mit Wellenbrechern versehen, um die auf die Wände wirkenden Kräfte im Falle einer Wasserfüllung zu verringern.



↓ ↓ 968 kg/m / 💧 1240 kg/m ↓ ↓

MÖGLICHKEIT, DIE WALZEN MIT WASSER ZU FÜLLEN

An den Seiten befindet sich eine Öffnung, durch die die einzelnen Walzen mit Wasser befüllt werden können. Die interessante technische Konstruktion trägt dazu bei, den Arbeitseffekt der Walzen bei der Arbeit auf schweren Böden, unter trockenen Bedingungen oder bei der Verarbeitung von zähen Nachernterückständen deutlich zu erhöhen.

FALT – UND ENTFALTUNGSSYSTEM

Die DURACUT TE nutzt das bewährte Konzept des Ein- und Ausklappens der Maschine in ein „E“ (Mittelrahmen und zwei seitliche Klapprahmen). Dieses Konzept ermöglicht ein schnelles und einfaches Klappen der Maschine von/zu der Transportposition, ohne die Traktorkabine verlassen zu müssen. Darüber hinaus sorgen die 700/40-22,5-Breitreifen für eine hohe Stabilität der Maschine beim Transport. Die hohe Bodenfreiheit ermöglicht einen sicheren Zugang zur Maschine, zum Beispiel auf unbefestigten Wegen.



HERVORRAGENDES KOPIEREN DES GELÄNDES

Jede Walze ist unabhängig vom Tragrahmen aufgehängt. Diese technische Lösung gewährleistet eine ideale Boden Anpassung, auch bei Arbeiten auf unebenen Flächen. Außerdem sind die einzelnen Walzen so angeordnet, dass sie sich nur um wenige Zentimeter überlappen. Dies gewährleistet eine hochwertige Verarbeitung der gesamten Maschine.



Wichtige Funktionsteile



DURACUT TE ist eine gezogene Walze, die in Arbeitsbreiten von 7,5 (drei Walzenabschnitte) und 12,5 m (fünf Walzenabschnitte) hergestellt wird. Die Basis der Maschine ist ein robuster Rahmen, der für hohe Belastungen und den Einsatz bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten ausgelegt ist. Zwei seitlich klappbare Rahmen tragen dazu bei, die Anzahl der Hydraulikzylinder und Schmierstellen zu reduzieren. Während des Betriebs wirkt das gesamte Gewicht der Maschine und das Wasser in den Walzen auf die Schneidmesser oder den Walzen selbst, um einen maximalen Arbeitseffekt zu gewährleisten.

Je nach Ausführung ist die DURACUT TE mit einem Walzen von 914 mm (glatt) oder 940 mm (schneidend) Durchmesser ausgestattet. Die Walzen arbeiten auf einer Welle mit 60 mm Durchmesser und verfügen über hochbelastbare, einreihige, wartungsfreie Kugellager mit Ölfüllung von FKL.



DURACUT TE

		TE 7500	TE 12400
Arbeitsbreite	m	7,5	12,5
Länge des Transports	m	5,1	8,4
Transporthöhe	m	3	3,6
Anzahl von Walzen	St.	3	5
Walzendurchmesser – Schneiden	mm	940	940
Walzendurchmesser – glatt	mm	914	914
Empfohlene Leistung*	PS	150–250	150–250
Abmessungen der Transportreifen		700/40-22,5	700/40-22,5
Max. Gesamtgewicht – ohne Wasser / mit Wasser (Standardblätter)	kg	6800/8700	10900/14300
Max. Gesamtgewicht – ohne Wasser / mit Wasser (austauschbare Blätter)	kg	7400/9300	12100/15500
Max. Gesamtgewicht – ohne Wasser / mit Wasser (glatte Walzen)	kg	6500/9130	11070/15470

* je nach Maschinenausstattung

Ich habe das Maximum für höhere Jahreserträge gemacht

Bodenbearbeitung



SWIFTERDISC
Scheibeneggen



ATLAS
Scheibeneggen



FENIX
Universalgrubber



VERSATILL
Universalgrubber



SWIFTER
Saatbettkombinationen



KATOR
Kreiseleggen



TERRALAND
Tiefenlockerer



ACTROS
Kombiniertes Grubber



GALAXY
Gezogene Packer

Aussaat und Düngung



OMEGA
Drillmaschine



MATADOR
Drillmaschine



DIRECTO
Drillmaschine



FERTI-BOX
Frontbehälter

Zwischenreihen / Hacken Umgang mit den Ernterückständen



ROW-MASTER
Zwischenreihengrubber



STRIP-MASTER
Reihengrubber



STRIEGEL-PRO
Schwerstriegel



MULCHER
Rotor-Mulcher

BEDNAR FMT s.r.o.
Dlouhá Ves 188
516 01 Rychnov nad Kněžnou
Česká republika



Ihr autorisierter Händler



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A O O *