

SCHNEIDWALZEN

BEDNAR

TILLCUT TE

Mehrzweck-Feldwalzen



JOY OF FARMING



Warum TILLCUT TE?



„Die TILLCUT TE ist eine speziell konzipierte gezogene Walze, 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 TILLCUT 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



TILLCUT TE 12 400

BEDNAR TILLCUT TE sind Schneidwalzen mit einem Durchmesser von 890/914/940 mm, die für die flache Bearbeitung der obersten Bodenschicht konzipiert sind, wie sie für die vertikale Bodenbearbeitung typisch ist. Diese Technologie minimiert die Störung der Bodenstruktur, insbesondere in horizontaler Richtung. Nur die oberste Bodenschicht wird aufgelockert, während die Kapillarität des Bodens erhalten bleibt. Das Ergebnis ist eine zuverlässige Wasserspeicherung im Boden, eine verringerte Erosion und sehr gute Bedingungen für die Keimung der Samen. Die Anordnung der Messer erzeugt einen allmählichen Bodenscher Effekt, der für ein gutes Krümeln des Bodens sorgt und die Bildung größerer Klumpen verhindert. Die Maschine ist in erster Linie für die Bearbeitung der widerstandsfähigsten Ernterückstände (z. B. nach Körnermais, Winterraps oder Sonnenblumen), zur Förderung des Wachstums von Durchwuchs und Unkraut oder zur mechanischen Schädlingsbekämpfung vorgesehen. TILLCUT TE ist in Arbeitsbreiten von 7,5 und 12,5 Metern erhältlich.

Es handelt sich um eine attraktive technologische Lösung für konventionelle Landwirte, die bestimmte intensive Arbeitsgänge durch einen bodenschonenderen Ansatz ersetzen möchten. Das Gerät eignet sich auch gut für Direktsaatsysteme, wo es Oberflächenkrusten effektiv aufbrechen und größere Mengen an angesammelter Biomasse verarbeiten kann, ohne die Bodenstruktur zu beeinträchtigen.

Dank des großen Rollendurchmessers und der speziell geformten Messer aus hochfestem HARDOX-Stahl schneidet, zerkleinert und arbeitet TILLCUT TE Ernterückstände flach in den Boden ein und schafft so ideale Bedingungen für die Zersetzung der Biomasse und die Rückführung von Nährstoffen in den Boden.

Die Möglichkeit, die Schneidwalzen durch glatte Walzen zu ersetzen, erweitert die Einsatzmöglichkeiten des TILLCUT TE über das ganze Jahr hinweg.



Warum TILLCUT 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 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, TILLCUT TE 7500/12400 mit austauschbaren Messern).
- Unabhängige Aufhängung der einzelnen Walzen am Tragrahmen für eine hervorragende Spurtreue auf unebenem Gelände.
- Hohe Stabilität während des Transports dank der 600/40-22,5 oder 700/40-22,5 Breitprofilreifen.
- Kompakte Transportmaße – max. Breite 3 m, max. Höhe 4 m.



TILLCUT TE 12400

AGRONOMISCHE VORTEILE

- Effiziente Zerkleinerung und Qualitätsverbesserung von Nachernterückständen, 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 Nachernterückständen 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 Bodenbearbeitung – 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 Heuerntemaschinen.

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 TILLCUT 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 – AUSTAUSCHBARE MESSER

Die Schneidwalze mit austauschbaren Messern ist die Lösung für anspruchsvollste Einsatzbedingungen. Die einzelnen Messer werden auf die Walze geschraubt. Bei Beschädigungen lassen sich die einzelnen Messer problemlos austauschen.

Die austauschbaren Messer bestehen aus Borstahl oder hochfestem HARDOX-Stahl. Wenn diese Walzen mit Wasser befüllt werden, beträgt ihr maximales Gewicht 1 240 kg/m.



V-RING-WALZE

Dies ist eine Walze mit einem Durchmesser von 890 mm, die sich für intensives Krümeln von Erdklumpen und Rückverfestigung eignet. Die Walzen können mit Wasser befüllt werden, um den Rückverfestigungseffekt zu verstärken. Die Walze ist mit Abstreifern ausgestattet.



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.



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 TILLCUT 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.

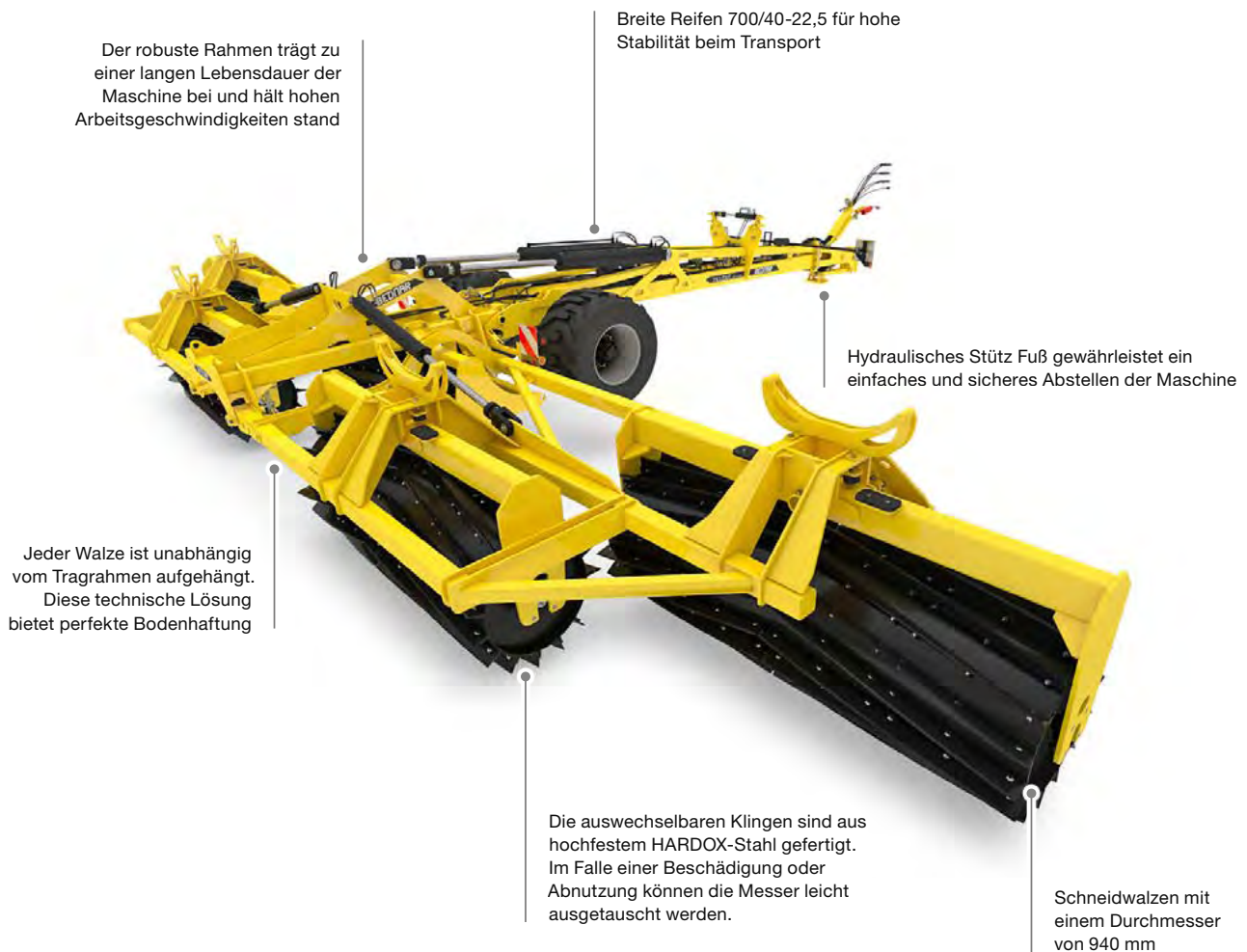


HERVORRAGENDES KOPIEREN DES GELÄNDES

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



TILLCUT 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 TILLCUT TE mit einem Walzen von 914 mm (glatt), 940 mm (schneidend) oder 890 mm (V-RING) Durchmesser ausgestattet. Die Walzen arbeiten auf einer Welle mit 60 mm Durchmesser und verfügen über hochbelastbare, einreihige, wartungsfreie Kugellager mit Ölfüllung von FKL.



Glattwalzen sind ideal zum Walzen von Flächen nach der Aussaat oder zur Pflege von Dauergrünland

TILLCUT 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	250–360
Abmessungen der Transportreifen		700/40-22,5	700/40-22,5
Max. Gesamtgewicht – ohne Wasser/mit Wasser (austauschbare Blätter)	kg	7 400/9300	12 100/15 500
Max. Gesamtgewicht – ohne Wasser/mit Wasser (glatte Walzen)	kg	6 500/9 130	11 070/15 470

* 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 *