

WAŁY TNĄCE

**BEDNAR**

## TILLCUT TE

Uniwersalne wały tnące



**JOY** OF FARMING



## Dlaczego TILLCUT TE?



„TILLCUT TE to specjalnie zaprojektowany ciągnany wał tnący, zaprojektowany w oparciu o wymagania klientów poszukujących szybkiego, taniego i wydajnego rozwiązania do rozdrabniania resztek poźniwnych. Jest to maszyna, która oferuje interesujące zastosowania dla rolników stosujących nowe metody uprawy, takie jak rolnictwo regeneracyjne. TILLCUT TE znacznie poprawia wydajność przetwarzania materiału roślinnego i resztek poźniwnych. Jest to wszechstronna maszyna, która może być używana w połączeniu z gładkim wałem do szerokiego zakresu operacji, oprócz standardowego rozdrabniania resztek poźniwnych.“

Jan Bednář



TILLCUT TE 12400

BEDNAR TILLCUT TE to wały tnące o średnicy 890/914/940 mm, zapewniające płytką obróbkę wierzchniej warstwy gleby, co jest typowe dla systemów uprawy pionowej – vertical tillage. Technologia ta minimalizuje naruszenie struktury gleby, zwłaszcza w kierunku poziomym. Spulchniana jest tylko górna warstwa gleby, przy czym zachowana pozostaje kapilarność gleby. Rezultatem jest niezawodne zatrzymywanie wody w glebie, ograniczenie erozji i bardzo dobre warunki dla kiełkowania nasion. Umieszczenie noży powoduje efekt stopniowego rozdzielania gleby, co zapewnia jej dobre kruszenie i eliminuje powstawanie większych grudek. Maszyna jest przeznaczona głównie do obróbki najbardziej odpornych resztek roślinnych (na przykład po kukurydzy ziarnowej, rzepaku ozimym lub słoneczniku), pobudzenia wzrostu chwastów lub mechanicznej likwidacji szkodników. TILLCUT TE jest dostępny w szerokościach roboczych 7,5 i 12,5 metra.

Jest to interesujące rozwiązanie technologiczne dla rolników stosujących metody konwencjonalne, którzy chcą zastąpić niektóre intensywne procedury bardziej przyjaznymi dla środowiska rozwiązaniami. Znajduje również zastosowanie w systemach bezorkowych, gdzie może skutecznie rozbić skorupę glebową i przetworzyć większą ilość nagromadzonej biomasy bez naruszania struktury gleby.

TILLCUT TE dzięki dużej średnicy i specjalnie ukształtowanym nożom z wysokowytrzymałej stali HARDOX tnie, rozdrabnia i łatwo miesza resztki roślinne z glebą, tworząc idealne warunki do rozkładu biomasy i uwolnienia składników odżywczych z powrotem do gleby.

Możliwość wymiany wałów tnących za gładkie zwiększa potencjał wykorzystania TILLCUT TE w ciągu roku.



## Dlaczego TILLCUT TE?

### **ZALETY TECHNICZNE**

- Solidna rama główna w połączeniu z ramami bocznymi zwiększa sztywność i wytrzymałość całej maszyny i umożliwia pracę z maksymalną prędkością roboczą 20 km/h.
- Agresywne ułożenie noży na wale w kształcie strzałki (V) znacznie zwiększa efekt cięcia.
- Wymienne ostrza wykonane są z wysokowytrzymałej stali HARDOX, która gwarantuje maksymalną trwałość i minimalne zużycie.
- Możliwość napełnienia wałów wodą w celu zwiększenia nacisku i efektu cięcia (nacisk do 1240 kg/m, TILLCUT TE 7500/12400 z wymiennymi nożami).
- Niezależne zawieszenie poszczególnych wałów na ramie nośnej zapewnia doskonałe prowadzenie na nierównym terenie.
- Wysoka stabilność podczas transportu dzięki szerokoprofilowym oponom 600/40-22,5 lub 700/40-22,5.
- Kompaktowe wymiary transportowe – maks. szerokość 3 m, maks. wysokość 4 m.



TILLCUT TE 12400

## ZALETY AGRONOMICZNE

- Efektywne cięcie i mieszanie resztek poźniwnych, zwłaszcza po zbiorze kukurydzy, słonecznika, rzepaku ozimego, sorgo lub bawełny.
- Wysokiej jakości cięcie międzyplonów prowadzi do lepszego wiązania azotu w glebie.
- Płytką uprawą w celu wmieszania resztek poźniwnych i pobudzenia wzrostu chwastów w jednym przejeździe znacznie przyczynia się do oszczędności PHM i eliminuje koszty zabiegów chemicznych.
- Mechaniczna eliminacja szkodników takich jak np. kornik ostrozębny, eliminacja warunków zimowania, eliminacja strat w plonach.
- Eliminacja ryzyka zapchania maszyn uprawowych i siewnych podczas kolejnych operacji roboczych.
- Wałowanie ziemi po siewie prowadzi do lepszego kontaktu nasion z glebą i zmniejszenia parowania wilgoci z gleby.
- Utrzymanie trwałych użytków zielonych po zimie i wyrównanie powierzchni ziemi zmniejsza ryzyko uszkodzenia maszyn do zbioru traw.

# ZMIENNOŚĆ ZASTOSOWANIA I NOWE MOŻLIWOŚCI AGRONOMICZNE



## DEMONSTRACJA POCIĘTEGO ŚCIERNISKA PO KUKURYDZY NA ZIARNO

Prędkość robocza: 20 km/h  
Zużycie paliwa: 2,8 l/ha  
Średnia wydajność: 22 ha/godz.



## DEMONSTRACJA POCIĘTEGO ŚCIERNISKA PO RZEPAKU

Prędkość robocza: 16 km/h  
Zużycie paliwa: 2,8 l/ha  
Średnia wydajność: 20 ha/godz.



## DEMONSTRACJA POCIĘTEGO ŚCIERNISKA PO SŁONECZNIKU

Prędkość robocza: 20 km/h  
Zużycie paliwa: 2,4 l/ha  
Średnia wydajność: 20 ha/godz.



## DEMONSTRACJA POCIĘTEGO MIĘDZYPLONU

Prędkość robocza: 18 km/h  
Zużycie paliwa: 3,4 l/ha  
Średnia wydajność: 19 ha/godz.



# Ważne części robocze



## WAŁ GŁADKI

TILLCUT TE jest wyposażony w gładkie wały o średnicy 914 mm. Wały są wykonane z materiału o wysokiej odporności na uszkodzenia i ścieranie. Wały mogą być wypełnione wodą w celu zwiększenia efektu konsolidacji.



## WAŁ TNĄCY – WYMIENNE NOŻE

Wał tnący z wymiennymi nożami to rozwiązanie do najbardziej wymagających warunków. Poszczególne noże są przykręcane. W przypadku uszkodzenia można je łatwo wymienić.

Wymiennie noże wykonane są ze stali borowej lub stali HARDOX o wysokiej wytrzymałości. Po napełnieniu wodą, ich maksymalny nacisk wynosi 1240 kg/m<sup>3</sup>.



## WAŁ V-RING

Jest to wał o średnicy 890 mm, odpowiedni do intensywnego rozdrabniania brył i zagęszczania gruntu. Wał można napełnić wodą w celu zwiększenia efektu zagęszczania. Wał wyposażony jest w skrobaki.



Poszczególne wały są wysoce wzmocnione, aby zapewnić maksymalną trwałość, a wewnątrz są wyposażone w falochrony, aby zmniejszyć siłę działającą na ściany w przypadku napełnienia wodą.



### MOŻLIWOŚĆ NAPEŁNIANIA WAŁU WODĄ

Po bokach znajduje się otwór, przez który poszczególne wały można napełnić wodą. Ciekawa konstrukcja techniczna pomaga znacznie zwiększyć efekt pracy wałów podczas pracy na ciężkich glebach, w suchych warunkach lub podczas przetwarzania trudnych resztek poźniwnych.

### SYSTEM SKŁADANIA I ROZKŁADANIA

TILLCUT TE wykorzystuje sprawdzoną koncepcję składania i rozkładania maszyny w literę „E” (rama środkowa i dwie boczne ramy składane). Koncepcja ta zapewnia szybkie i łatwe składanie maszyny z/do pozycji transportowej, które można wykonać bez opuszczania kabiny ciągnika. Ponadto szerokie opony profilowe 700/40-22,5 zapewniają wysoką stabilność maszyny podczas transportu. Wysoki prześwit umożliwia bezpieczny dostęp do maszyny, na przykład na drogach gruntowych.

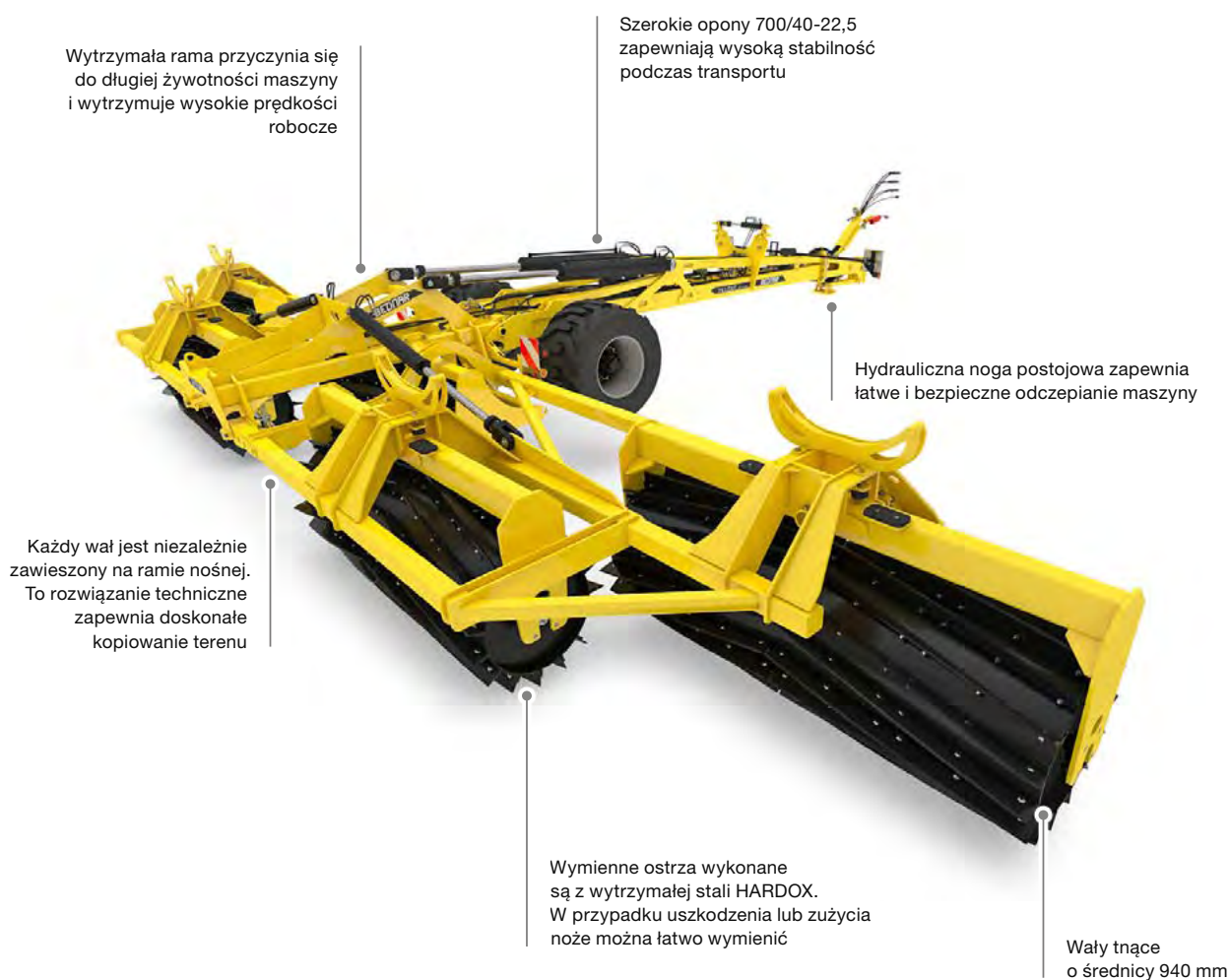


### DOSKONAŁE KOPIOWANIE TERENU

Każdy wał jest niezależnie zawieszony na ramie nośnej. To rozwiązanie techniczne zapewnia idealne dopasowanie do podłoża, nawet podczas pracy na nierównych powierzchniach. Ponadto poszczególne wały są ustawione w taki sposób, że zachodzą na siebie zaledwie na kilka centymetrów. Zapewnia to wysoką jakość pracy całej maszyny.



# Ważne części robocze



TILLCUT TE to ciągnący wał tnący produkowany w szerokościach roboczych 7,5 (trzy sekcje wałów) i 12,5 m (pięć sekcji wałów). Podstawą maszyny jest solidna rama przygotowana do dużych obciążeń i pracy z wysokimi prędkościami roboczymi. Dwie boczne składane ramy przyczyniają się do zmniejszenia liczby siłowników hydraulicznych i punktów smarowania. Podczas pracy cały ciężar maszyny i woda w wałach działają na ostrza tnące lub sam wał, aby zagwarantować maksymalny efekt pracy.

W zależności od wersji, TILLCUT TE jest wyposażony w wały o średnicy 914 mm (gładkie), 940 mm (tnące) lub 890 mm (V-RING). Wały pracują na wałku o średnicy 60 mm i są wyposażone w bardzo trwałe, jednorzędowe, bezobsługowe łożyska kulkowe z wypełnieniem olejowym firmy FKL.



Gładkie wały są idealne do wałowania gruntów po zasiewie lub utrzymywania trwałych użytków zielonych

## TILLCUT TE

		TE 7500	TE 12400
Szerokość robocza	m	7,5	12,5
Długość transportowa	m	5,1	8,4
Wysokość transportowa	m	3	3,6
Liczba wałów	szt	3	5
Średnica wału – wał tnący	mm	940	940
Średnica wału – wał gładki	mm	914	914
Zalecana moc*	KM	150–250	250–360
Wymiary opon transportowych		700/40-22,5	700/40-22,5
Maks. masa całkowita – bez wody / z wodą (wymienne ostrza)	kg	7 400/9 300	12 100/ 15 500
Maks. masa całkowita – bez wody / z wodą (wał gładki)	kg	6 500/9 130	11 070/ 15 470

\* zgodnie z wyposażeniem maszyny

# Zrobiłem wszystko by podnieść plon w tym roku

## uprawa gleby



**SWIFTERDISC**  
Brony talerzowe



**ATLAS**  
Brony talerzowe



**FENIX**  
Kultywatory uniwersalne



**VERSATILL**  
Kultywatory uniwersalne



**SWIFTER**  
Agregaty przedsiewne



**KATOR**  
Brony wirnikowe



**TERRALAND**  
Pługi dłutowe



**ACTROS**  
Kultywatory kombinowany



**GALAXY**  
Wały

## siew i nawożenie



**OMEGA**  
Siewniki



**MATADOR**  
Siewniki



**DIRECTO**  
Siewniki



**FERTI-BOX**  
Zbiorniki na nawóz

## uprawa międzyrzędowa mulczowanie



**ROW-MASTER**  
Pielnik międzyrzędowy



**STRIP-MASTER**  
Kultywatory do uprawy pasowej



**STRIEGEL-PRO**  
Brony do słomy



**MULCHER**  
Rozdrabniacze rotacyjne

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



Autoryzovaný dealer



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



\* M A O O \*