

POLNÍ VÁLCE

BEDNAR

TILLCUT TE

Víceúčelové polní válce



RADOST HOSPODAŘIT



Proč TILLCUT TE?



„TILLCUT TE je speciálně navržený tažený válec zkonstruovaný na základě požadavků zákazníků, kteří hledají rychlé, nízkonákladové a efektivní řešení pro zpracování posklizňových zbytků. Jedná se o stroj, který nabízí zajímavé využití u zemědělců praktikujících nové metody hospodaření, jako je například regenerativní zemědělství. TILLCUT TE ve velké míře zvyšuje efektivitu nakládání s rostlinným materiálem a posklizňovými zbytky. Jedná se o univerzální stroj, který lze mimo standardní zpracování posklizňových zbytků využít i v kombinaci s hladkým válcem pro celou řadu dalších pracovních operací.“

Jan Bednář



BEDNAR TILLCUT TE jsou řezací válce s průměrem 890/914/940 mm zajišťující mělké zpracování horní vrstvy půdy, které je typické pro systémy vertikálního zpracování půdy – vertical tillage. Tato technologie minimalizuje narušování půdní struktury zejména v horizontálním směru. Kypřená je pouze nejsvrchnější část půdy, přičemž zůstává zachována půdní kapilarita. Výsledkem je spolehlivé zadržení vody v půdě, limitace eroze a velmi dobré podmínky pro vzcházení semen. Uložení nožů vyvolává efekt postupného oddělování půdy, což zajišťuje její dobré drobení a eliminuje vznik větších hrud. Stroj je určený zejména pro zpracování nejodolnějších rostlinných zbytků (například po zrnové kukuřici, řepce ozimé nebo slunečnici), nastartování růstu výdrolu, plevelu nebo mechanickou likvidaci škůdců. TILLCUT TE je dostupný v pracovních záběrech 7,5 a 12,5 metru.

Jde o zajímavé technologické řešení pro konvenční zemědělce, kteří chtějí nahradit některé intenzivní postupy šetrnějším řešením. Uplatní se také v bezorebných systémech, kde může efektivně narušit půdní škraloup a zpracovat větší množství nahromaděné biomasy, aniž by se narušila půdní struktura.

TILLCUT TE díky velkému průměru válce a speciálně tvarovaným nožům z vysokopevnostní oceli HARDOX řeže, rozmělní a zapravuje rostlinné zbytky lehce do půdy a vytváří tak ideální podmínky pro rozklad biomasy a uvolnění živin zpět do půdy.

Možnost záměny řezacích válců za hladké zvyšuje potenciál využití stroje TILLCUT TE v průběhu roku.



Proč TILLCUT TE?

TECHNICKÉ VÝHODY

- Robustní středový rám v kombinaci s bočními rámy zvyšuje tuhost a pevnost celého stroje a umožňuje práci při maximální pracovní rychlosti 20 km/hod.
- Agresivní postavení nožů na válci do spirály (ve tvaru písmene „V“) významně zvyšuje řezací efekt.
- Vyměnitelné nože jsou vyrobené z vysokopevnostní oceli HARDOX, která zaručuje maximální odolnost a minimální opotřebení.
- Možnost naplnění válců vodou pro zvýšení přtlaku a samotného řezacího efektu (přtlak až 1240 kg/m, TILLCUT TE 7500/12400 s vyměnitelnými noži).
- Nezávislé zavěšení jednotlivých válců k nosnému rámu pro vynikající kopírování terénních nerovností.
- Vysoká stabilita během přepravy díky širokoprofilovým pneumatikám o rozměru 600/40-22,5 nebo 700/40-22,5.
- Kompaktní přepravní rozměry – max. šířka 3 m, max. výška 4 m.



TILLCUT TE 12 400

AGRONOMICKÉ VÝHODY

- Účinná likvidace a kvalitní narušení posklizňových zbytků, zejména po sklizni kukuřice, slunečnice, řepky ozimé, čiroku nebo bavlny.
- Kvalitní nařezání porostů zeleného hnojení a meziplodin vede ke zlepšení fixace dusíku do půdy.
- Mělké zpracování půdy pro zapravení posklizňových zbytků a nastartování růstu výdrolu v průběhu jednoho přejezdu významně přispívá k úspoře PHM a eliminuje náklady na chemické ošetření pozemku.
- Mechanická likvidace škůdců, například zavíječe kukuřičného, likvidace podmínek pro přezimování, eliminace ztrát výnosu.
- Eliminace rizika ucpávání strojů pro zpracování půdy a setí při následné pracovní operaci.
- Válení pozemků po zasetí vede k zajištění lepšího kontaktu osiva s půdou a snížení výparu půdní vláh.
- Údržba trvalých travních porostů po zimě a srovnání povrchu pozemku snižuje riziko poškození strojů pro sklizeň píce a sena.

VARIABILITA VYUŽITÍ A NOVÉ AGRONOMICKÉ MOŽNOSTI



UKÁZKA ZPRACOVÁNÍ PO SKLIZNI KUKUŘICE NA ZRNO

Pracovní rychlost: 20 km/h

Spotřeba paliva: 2,8 l/ha

Průměrný výkon: 22 ha/hod



UKÁZKA ZPRACOVÁNÍ PO SKLIZNI ŘEPKY

Pracovní rychlost: 16 km/h

Spotřeba paliva: 2,8 l/ha

Průměrný výkon: 20 ha/hod



UKÁZKA ZPRACOVÁNÍ PO SLUNEČNICI

Pracovní rychlost: 20 km/h

Spotřeba paliva: 2,4 l/ha

Průměrný výkon: 20 ha/hod



UKÁZKA ZPRACOVÁNÍ PO MEZIPLODINÁCH

Pracovní rychlost: 18 km/h

Spotřeba paliva: 3,4 l/ha

Průměrný výkon: 19 ha/hod



Důležité pracovní části



HLADKÝ VÁLEC

V základní výbavě je TILLCUT TE osazen hladkými válci o průměru 914 mm. Válce jsou vyrobené z vysoce odolného materiálu vůči poškození a otěru. Válce lze pro zvýšení konsolidačního efektu naplnit vodou.



ŘEZACÍ VÁLEC – VYMĚNITELNÉ NOŽE

Řezací válec s vyměnitelnými noži představuje řešení pro ty nejnáročnější podmínky. Jednotlivé nože jsou na válec přišroubované. V případě poškození lze jednotlivé nože snadno vyměnit.

Vyměnitelné nože jsou vyrobeny z borové oceli nebo vysokopevnostní oceli HARDOX. V případě naplnění tohoto typu válců vodou se jejich maximální váha pohybuje na hodnotě 1 240 kg/m.



V-RING VÁLEC

Jedná se o válec o průměru 890 mm, který je vhodný pro intenzivní drobení a zpětné utužení půdy. Válce lze pro zvýšení konsolidačního efektu naplnit vodou. Součástí válce jsou stěrky.



Jednotlivá provedení válců jsou pro maximální životnost velmi dobře vyztužená a válce jsou vybavené vlnolamy, které snižují sílu působící na stěny v případě naplnění vodou.



MOŽNOST NAPLNĚNÍ VÁLCŮ VODOU

Na bočních stranách se nachází otvor, kterým lze jednotlivé válce naplnit vodou. Zajímavé technické řešení pomáhá výrazně zvýšit pracovní efekt válců při práci na těžkých půdách, za sucha nebo při zpracování houževnatých posklizňových zbytků.

SYSTÉM SKLÁDÁNÍ A ROZKLÁDÁNÍ STROJE

TILLCUT TE využívá osvědčenou koncepci skládání a rozkládání stroje do „E“ (středový rám a dva boční sklopné rámy). Tato koncepce nabízí rychlé a snadné skládání stroje z/do přepravní polohy, které lze provést bez nutnosti vystupovat z kabiny traktoru. Širokoprofilové pneumatiky o rozměru 700/40-22,5 navíc zajišťují vysokou stabilitu stroje během přepravy. Vysoká světlá výška umožňuje bezpečné nájezdy stroje, například na polní cesty.

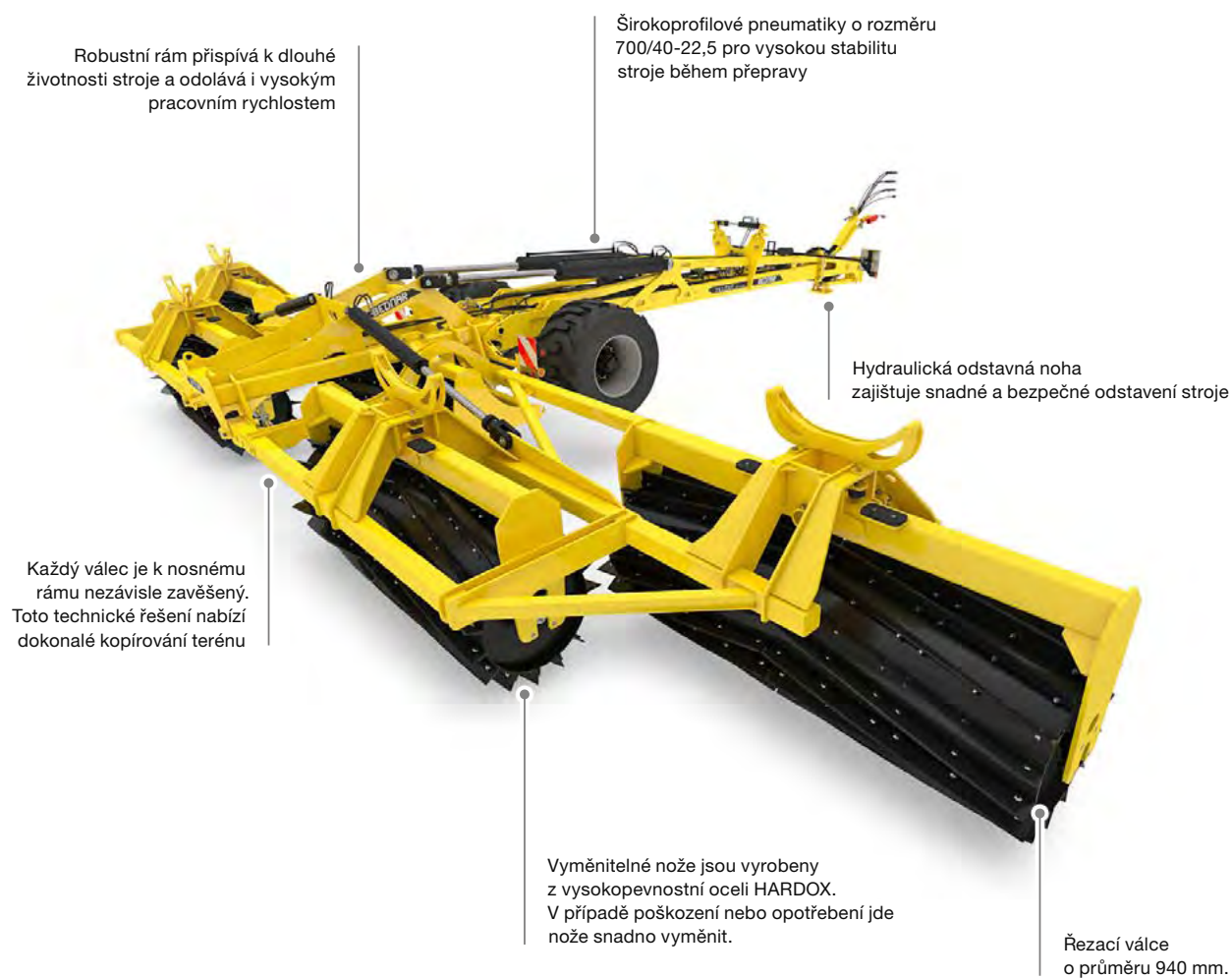


VYNIKAJÍCÍ KOPÍROVÁNÍ TERÉNU

Každý válec je k nosnému rámu zavěšený samostatně. Toto technické řešení zajišťuje ideální kopírování terénu, a to i při práci na nerovném povrchu. Jednotlivé válce jsou navíc umístěny tak, že se překrývají jen o několik centimetrů. To zajišťí kvalitní zpracování v celém záběru stroje.



Důležité pracovní části



TILLCUT TE je tažený válec vyráběný v pracovních záběrech 7,5 (tři sekce válců) a 12,5 m (pět sekcí válců). Základem stroje je robustní rám připravený pro vysokou zátěž a nasazení při vysokých pracovních rychlostech. Dva boční sklopné rámy přispívají ke snížení počtu hydraulických válců a mazacích míst. Během práce působí celá hmotnost stroje i vody ve válcích na řezací nože nebo samotný válec, aby byl zaručený maximální pracovní efekt.

V závislosti na provedení má TILLCUT TE osazení válci o průměru 914 mm (hladké), 940 mm (řezací) nebo 890 mm (V-RING). Válce pracují na hřídeli o průměru 60 mm, součástí jsou vysoce odolná jednořadá bezúdržbová kuličková ložiska s olejovou náplní od společnosti FKL.



TILLCUT TE

		TE 7500	TE 12400
Pracovní šířka	m	7,5	12,5
Přepravní délka	m	5,1	8,4
Přepravní výška	m	3	3,6
Počet válců	ks	3	5
Průměr válce – řezací	mm	940	940
Průměr válce – hladké	mm	914	914
Doporučený výkon*	HP	150–250	250–360
Rozměr transportních pneumatik		600/40-22.5	700/40-22,5
Max. celková hmotnost – bez vody / s vodou (vyměnitelné nože)	kg	7400 / 9300	12100 / 15500
Max. celková hmotnost – bez vody / s vodou (hladké válce)	kg	6500 / 9130	11070 / 15470

* dle výbavy stroje

Letos jsem pro vyšší výnos udělal maximum

zpracování půdy



SWIFTERDISC
diskový podmětač



ATLAS
diskový podmětač



FENIX
univerzální kypřič



VERSATILL
univerzální kypřič



SWIFTER
předseťový kompaktor



KATOR
rotační brány



TERRALAND
dlátový pluh



ACTROS
kombinovaný kypřič



GALAXY
tažené pěchy

seť a hnojení



OMEGA
sečí stroj



MATADOR
pásový sečí stroj



DIRECTO
přímý sečí stroj



FERTI-BOX
zásobník pro hnojivo

mezi/řádková kultivace management posklizňových zbytků



ROW-MASTER
meziřádkový kypřič



STRIP-MASTER
řádkový kypřič



STRIEGEL-PRO
polní brány



MULCHER
mulčovač

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



Váš autorizovaný prodejce



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



info@bednar.com
www.bednar.com