



TIGER-MATE® 255

ПОЛЮВІЙ КУЛЬТИВАТОР







ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОСІВНОГО ЛОЖА

Новий польовий культиватор Tiger-Mate® 255 створює високоякісне посівне ложе. Дані культиватори із кожним своїм проходом по полю забезпечують вагомі агротехнічні переваги, допомагаючи фермерам отримати вигоду від бездоганної роботи, що незмінно гарантує максимальну врожайність.



Поєднання схеми розташування лап – Split-The-Middle (розсікання борозни навпіл) – із інтервалом між стійками в 16,5 см (6,5”) та шириною лап 19 см (7,5”) або 23,6 см (9,3”) забезпечує 100% перекриття робочої зони для максимального підрізання бур'янів, перемішування поживних залишків з ґрунтом та рівномірного розподілення агрохімічних засобів.

ЯК МИ ВДОСКОНАЛЮЄМО НАЙКРАЩИЙ В ГАЛУЗІ ПОЛЬОВИЙ КУЛЬТИВАТОР

Польові культиватори Tiger-Mate® від Case IH задають стандарти підготовки посівного ложа. Новий Tiger-Mate 255 продовжує цю традицію з кількома вдосконаленнями - додатковими можливостями, які допомагають створити високоефективне посівне ложе.



■ Незмащувані підшипники на тандемних колесах бічних секцій, а також незмащувані поліуретанові втулки всіх шарнірів бічних секцій зменшують необхідність у технічному обслуговуванні та збільшують ресурс техніки.



■ Оснащення гідравлічним блоком для швидкого складання в транспортному положенні разом із новою функцією втягування коліс бічних секцій передбачене для зменшення транспортної ширини. Це стандартна комплектація для моделей шириною 11,4, 12,4 та 14 метрів (37,4, 40,6 та 46 футів) та опціональна для версій на 15,7, 16,8 та 18,3м (51,6, 55,1 і 60,1 фут).

Варіанти фінішного обробітку ґрунту включають нову 3-рядну зубчасту борону разом із агресивним котком з г-подібними планками TigerPaw™ Crumbler® від Case IH. Інші опції включають 2-рядну борону Tiger-Tine із котком із круглими прутками або ж 4-рядну борону Tiger-Tine.

Стрільчаста, сильно вигнута конструкція лап дозволяє піднімати ґрунт та розбивати його на більшій висоті, розколюючи тверді грудки та забезпечуючи постійне переміщення поживних залишків.

Унікальна мостова конструкція рами створена для гарантування міцності та надійності, при цьому вона забезпечує можливість плавного переміщення по найскладнішому рельєфу.

Нове одноточкове гідравлічне регулювання глибини - це швидкий та простий спосіб налаштування робочої глибини лап на різноманітних полях та в різних умовах. Ці регулювання комплексні для всього агрегату.



Тільки Case IH пропонує ексклюзивну опцію надійних та довговічних радіальних шин. Найкращі в галузі радіальні шини, стійкі до умов їзди по стерні, які зменшують ущільнення ґрунту, поліпшують прохідність та підвищують довговічність під час роботи в полі та при транспортуванні техніки.



Опція нової плаваючої зчипки, що доступна для 5-ти секційних, дозволяє культиватору рухатись незалежно від трактора, сприяючи кращому повторенню контурів ґрунту із забезпеченням постійної глибини.





ЛАСКАВО ПРОСИМО ДО ВИСОКОЕФЕКТИВНОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Високоєфективний обробіток ґрунту означає поєднання підготовки посівного ложа і точності висіву з ідеальною швидкістю, індивідуально підбраною до стану вашого поля та планів на отримання врожаю. Не достатньо лише працювати швидше. Завдання полягає в тому, щоб ідеально поєднати трактор, агрегат для обробітку ґрунту та сівалку, що необхідні для отримання максимуму від кожного поля, кожного сезону. Догляд за посівним ложем - це робота, яка триває круглий рік. Від розкидання комбайном пожнивних залишків, осіннього обробітку до бездоганного розпушування ґрунту - кожний крок цього процесу підводить вас ближче до отримання ідеального високоєфективного посівного ложа.

Від стану посівного ложа залежить проростання паростків, розвиток рослини та, безперечно, урожайність. Коли ви виїжджаєте на поле з сівалкою, ви очікуєте побачити поле, готове для посіву — поле із пухким, однорідним шаром ґрунту. Проте поняття ідеального посівного ложа має набагато глибше значення. Те, що не видно неозброєним оком, так само важливе, як і те, що ви можете побачити.

Ідеальне посівне ложе виглядає рівним, в достатній мірі щільним, воно вкрите дрібними грудками або легкою мульчею пожнивних залишків для недопущення ерозії ґрунту. Нижній підповерхневий шар, куди ваша сівалка закладає насіння, повинен бути куди рівнішим, пухкішим та рівномірнішим, ніж поверхневий шар. Разом з тим, слідкуйте за вологістю по всій глибині посівного ложа.

Вам також необхідно отримати добре перемішаний ґрунт, в якому зберігається правильний баланс води та повітря. Саме цього ви досягаєте за допомогою нового польового культиватора Tiger-Mate® 255 — агрегату для обробітку ґрунту, який готує ваші поля швидше та ефективніше, ніж будь-яке інше ґрунтообробне обладнання, яким ви користувались досі.

CASE IN TIGER MATE. ДИВІТЬСЯ ГЛИБШЕ



ТАМ, ДЕ ЗУСТРІЧАЮТЬСЯ СИЛА, МІЦЬ ТА ГНУЧКІСТЬ

Коли справа доходить до останнього проходу перед посівом, польовий культиватор Tiger-Mate® 255 може впоратись із будь-якими польовими умовами, в яких ви працюєте кожного дня, та створити оптимальне посівне ложе.

У випадку великої кількості поживних залишків він захоплює більше цієї рослинної маси на вищих швидкостях та рівномірно її розподіляє з метою отримання рівної поверхні ґрунту. На твердих, покритих кіркою чи грудками ґрунтах ширше розміщення стійок та 100-відсоткове перекриття лапами робочої зони забезпечують ефективне перемішування землі та розбивання грудок. На нерівних полях із різними типами ґрунтів культиватор Tiger-Mate забезпечує отримання рівномірного, пухкого шару ґрунту для більш точного закладення насіння.

Більший інтевал між стійками культиватора Tiger-Mate® дозволяє працювати з широким діапазоном швидкостей.

Відповідно, інтервал між стійками в 16,5 см (6,5") сприяє кращому проходженню та розподіленню поживних залишків по всій довжині Tiger-Mate® 255. Такий інтервал також забезпечує більше місця для більших шин високої прохідності, при цьому не жертвуючи схемою розташування лап, яка забезпечує максимально якісний обробіток ґрунту. Крім того, висота ходу лапи 35,6 см (14") для кращого проходження по камінню та іншим перешкодам допомагає вам в роботі за найскладніших польових умов, забезпечуючи неперевершений обробіток ваших полів та їх безперешкодне засівання.

Стрільчаста, сильно вигнута конструкція лап дозволяє піднімати ґрунт та розбивати його на більшій висоті. Це забезпечує розколювання твердих грудок і ретельніше змішування залишків. Краще перемішування підвищує ефективність внесених засобів захисту та забезпечує повернення інвестицій в добрива та агрохімічну продукцію.

CASE IH TIGER-MATE®. СТВОРЕНИЙ МІЦНИМ.

ПЕРЕВАГИ.

- Міцна конструкція, здатна кинути виклик найскладнішим умовам
- Широкий діапазон робочих швидкостей
- Ефективне розбивання твердих грудок

A Посилені, незмащувані подвійні шарнірні втулки більш довговічні і потребують меншого обслуговування. Крім того, вони не допускають стирання та зношення шарнірів, що може призвести до бокового зміщення стійки та створення нерівного нижнього шару ґрунту.

B Обмежувач стійки, що в першу чергу фіксує лапу паралельно землі, встановлюється для забезпечення точності, рівномірності обробки та довговічності.

C Основний великий шарнірний болт стійки.

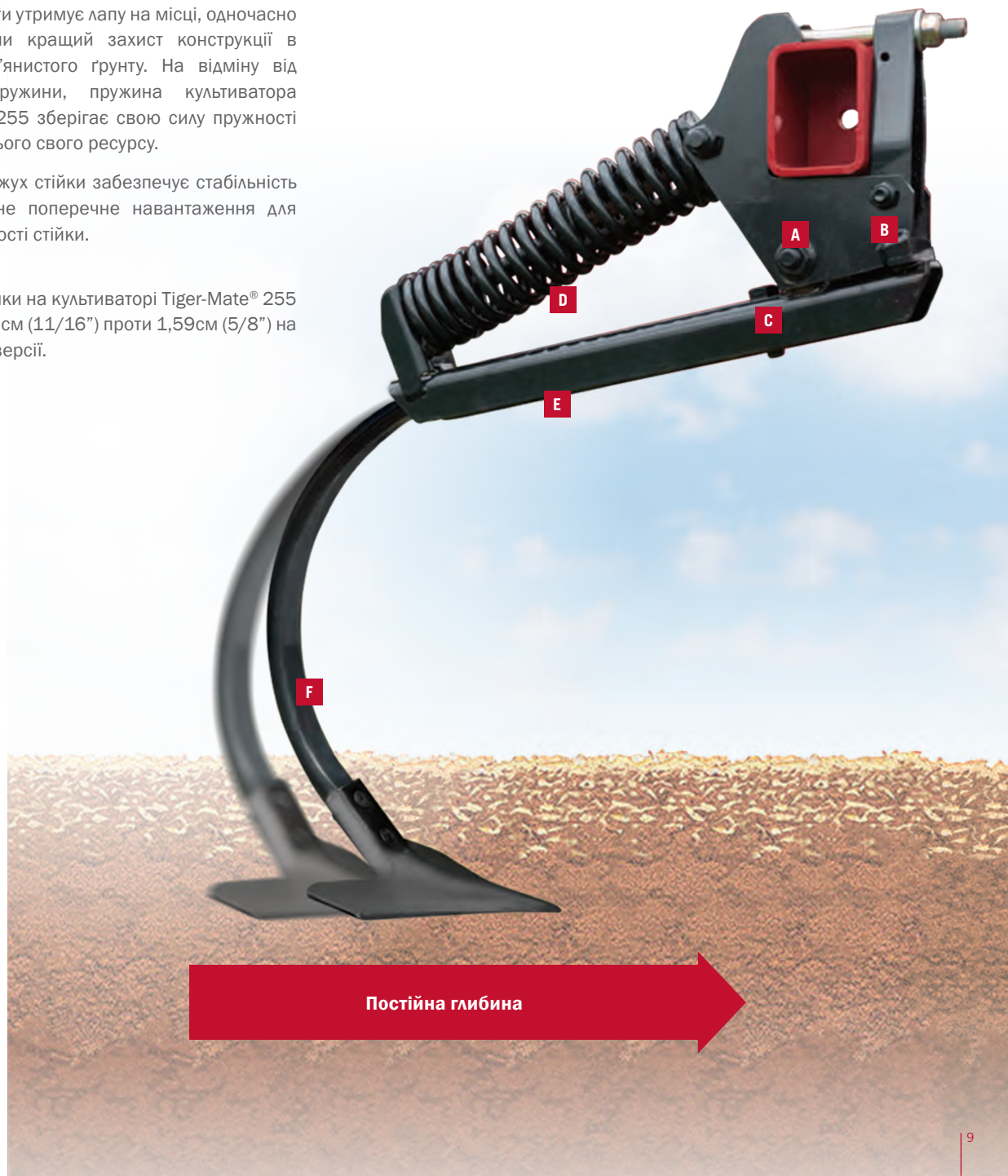
D Посилена пружина, "яка працює на стискання", під час роботи утримує лапу на місці, одночасно забезпечуючи кращий захист конструкції в умовах кам'янистого ґрунту. На відміну від натяжної пружини, пружина культиватора Tiger-Mate® 255 зберігає свою силу пружності протягом всього свого ресурсу.

E Захисний кожух стійки забезпечує стабільність та рівномірне поперечне навантаження для більшої міцності стійки.

F Товщина стійки на культиваторі Tiger-Mate® 255 складає 1,75см (11/16") проти 1,59см (5/8") на попередній версії.

Конструкція стійок на культиваторі Tiger-Mate® 255 не лише забезпечує формування рівномірного однорідного підповерхневого шару ґрунту, необхідного для швидкого проростання та дружніх сходів, але й також допомагає вам завершувати роботу швидше та з більшою ефективністю.

Однак робота на вищих швидкостях — до 16 км/год (10 миль/год) — передбачає часту зміну польових умов. Тому ми збалансували цю посилену стійку відповідним збільшенням жорсткості пружини, таким чином вона забезпечує на 20% більшу силу пружності. Це дозволяє підтримувати постійну глибину та утримувати лапи в рівному положенні паралельно землі по всій ширині культиватора – від передньої частини до бічних секцій – навіть при проходженні ділянок з ущільненим ґрунтом.



Постійна глибина



1

2

3



СТВОРЮЮЧИ ОПТИМАЛЬНЕ ПОСІВНЕ ЛОЖЕ

1 Лапа Maxxi-Grip™

2 Лапа Maxxi-Point Plus™

3 Лапа Maxxi-Point™

Всі елементи Tiger-Mate працюють злагоджено з метою створення високоефективного посівного ложа. Для успішної роботи необхідна бездоганна конструкція, інтервали та розміщення компонентів, і наша серія Tiger-Mate широко відома як одна з найкращих в аграрній сфері серед доступних польових культиваторів.

Наша схема розташування лап Split-The-Middle забезпечує 100% охоплення робочої зони для максимального перемішування в товщі ґрунту. Така ретельність роботи в тому числі забезпечує повне проникнення поживних та агрохімічних речовин. Завдяки 5-рядному розташуванню лапи на перших 3-х рядах повністю розрізають ґрунт. 2 задні ряди знімають менший шар ґрунту і “видаляють проміжки”. Така схема розташування лап сприяє кращому обробітку ґрунту та розвитку здорової кореневої системи.

5-рядна рознесена схема розташування лап Split-The-Middle з інтервалами 16,5см (6,5”) та просвітом 63,5см (25”) забезпечує достатньо місця для кращого проходження залишків та менше ущільнення. Таке

неперевершене поєднання гарантує максимальне змішування і розподілення ґрунту із залишками та проникнення поживних речовин та хімікатів в будь-яких польових умовах. Перші 3 ряди лап розміщені з більшим інтервалом, ніж два задні, цим самим сприяючи проходженню більшої кількості залишків.

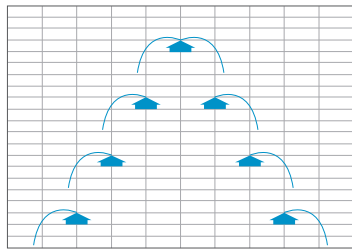
Лапи культиватора Maxxi-Point™, Maxxi-Grip™, чи Maxxi-Point Plus™ виготовлені з надміцної легованої сталі Earth Metal®, що забезпечує більшу міцність та довговічність конструкції завдяки загартуванню металу під час виробництва для недопущення його крихкості чи втрати еластичності. Така процедура дозволяє лапам зі сталі Earth Metal® витримувати навантаження при зіткненні з камінням чи іншими перешкодами на полі без деформацій та пошкоджень. А це означає менше годин на заміну пошкоджених чи зношених лап і більше часу на підготовку ідеального посівного ложа.

Case IH Tiger-Mate. Дозволяючи вам рухатись далі.

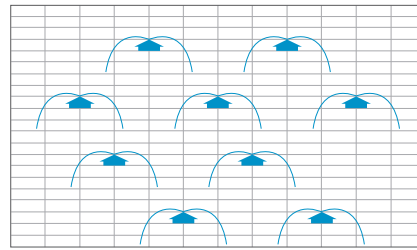
ПЕРЕВАГИ

- Лапи покращують обробіток ґрунту
- Повне та рівномірне охоплення робочої зони створює ідеальне посівне ложе
- Рознесена схема розташування лап забезпечує максимальне змішування ґрунту та залишків та їхнє рівномірне розподілення в будь-яких умовах
- Зміцнені лапи для більшого ресурсу





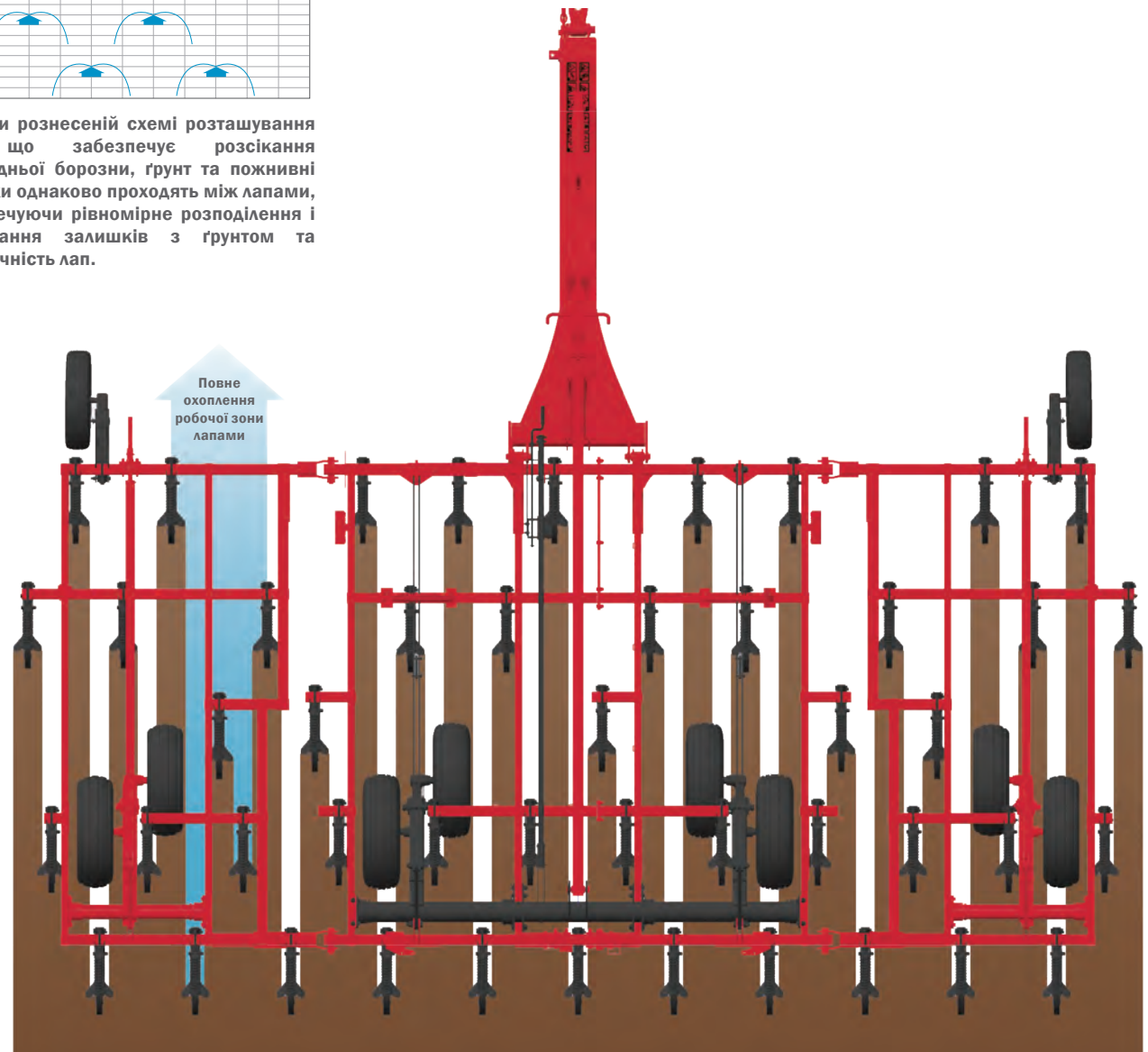
Стандартне V-подібне розміщення стійок призводить до неоднакового проходження та змішування ґрунту із залишками та нерівномірного зношення лап.



Завдяки рознесеній схемі розташування лап, що забезпечує розсікання попередньої борозни, ґрунт та поживні залишки однаково проходять між лапами, забезпечуючи рівномірне розподілення і змішування залишків з ґрунтом та довговічність лап.

Три передні ряди охоплюють всю ширину роботи культиватора

Два задні ряди – обробляють проміжки після проходження передніх лап





ДОВГОВІЧНІСТЬ ТА ЗРУЧНІСТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ БЕЗ ЗАЙВИХ ВТРАТ

Наші інженери випробували та дослідили кожен з елементів рами Tiger-Mate® 255 у відповідності до суворих стандартів з метою створення міцнішої, більш гнучкої конструкції.

Одноточкове гідравлічне регулювання глибини дозволяє вам легко та швидко змінити налаштування в мінливих умовах на вашому полі чи в господарстві, та підтримувати однакову глибину по всій площі культиватора, включаючи бічні секції. Крім того, регулювання поворотного гвинта без використання інструментів забезпечує просте регулювання положення крил по відношенню до несучої рами. На агрегатах, обладнаних жорсткою зчіпкою, окремий поворотний гвинт, що регулюється без інструментів, забезпечує зручне налаштування положення носової та хвостової частин відповідно до висоти зчіпки трактора.

Здвоєні та копіювальні колеса, закріплені на несучій рамі та крилах, забезпечують плавний хід та менше ущільнення ґрунту, без підскакування чи “заривання в землю” бічних секцій. Така конструкція гарантує стійкість та стабільність для створення ще більш рівномірного посівного ложа.

На кожній з бічних секцій стабілізуючі колеса забезпечують більш стабільне та рівномірне пересування по перешкодах. Поворотні стабілізуючі колеса бокових секцій є хорошим вибором для контурного обробітку ґрунту (опціональні на агрегатах із жорсткою зчіпкою). Міцна конструкція та зварні циліндри передбачають більшу надійність.

Щоб додатково збільшити час безперервної роботи, шарніри коліс на бічних секціях оснащуються незмащуваними втулками. Таким чином незмащовані підшипники та втулки замінюють собою більше 40 точок змащування на 5-ти секційних агрегатах та більше 20 - на 3-ри секційних моделях. Решта точок змащення обслуговується із інтервалом в 1 рік, тому ви проводите час на полі, а не за обслуговуванням вашого польового культиватора Tiger-Mate.

В стандартну комплектацію Tiger-Mate входить нова Т-подібна зчіпка (на всіх моделях), яка дозволяє здійснювати більш круті та ефективні повороти з меншим радіусом.

Нова плаваюча зчіпка доступна для 5-ти секційних моделей (як опція). Вона дозволяє культиватору Tiger-Mate® 255 рухатись незалежно від трактора. Зчіпка слідує за трактором по складному рельєфу, проте дозволяє агрегату повторювати профіль ґрунту для отримання більш рівномірної та точної глибини в умовах горбистої місцевості. Вибір найкращої зчіпки залежить від ваших польових умов: плаваюча зчіпка найліпше підходить для твердого ґрунту, горбистого ландшафту з водовідводами, канавами та валами, а також для нерівної поверхні ґрунту. В свою чергу, жорстка зчіпка добре працює на відносно однорідній поверхні полів з рівнинним рельєфом.

Нові радіальні шини входять в стандартну комплектацію та є ексклюзивними для культиватора Tiger-Mate® 255. Надзвичайно надійні та стійкі до умов їзди по стерні, вони забезпечують на 70% більшу площу сліду шин в порівнянні з шинами Bias Ply (9,5л × 15). Більший слід шин означає покращення прохідності та зменшення ущільнення ґрунту. Довговічність цих радіальних шин показує себе і в полі, і під час транспортування техніки.





ВІДМІННИЙ ФІНІШНИЙ ОБРОБІТОК

Коли справа доходить до ґрунтообробного обладнання, кращого вибору інструменту для обробітку, встановленого в задній частині агрегату, і бути не може. Пропонуємо обрати опцію, яка найкраще задовольнить ваші побажання щодо кінцевого обробітку ґрунту.

В числі доступних опцій пропонується нова 3-рядна зубчата борона з котком Case IH TigerPaw Crumbler. Таке обладнання агресивно розбиває грудки, рівномірно розподіляє залишки та вирівнює поверхню землі для отримання пухкішого шару ґрунту. Передній ряд зубців регулюється відповідно до стану ґрунту. Потім за справу береться TigerPaw Crumbler, який оснащений профільованими г-подібними планками для агресивнішого розбивання грудок. Таке поєднання є найкращим вибором в умовах твердих грудок на ґрунтах, схильних до їх формування.

2-рядна борона Tiger-Tine з котком із круглими прутками забезпечує м'який обробіток. Паралелограмний навісний пристрій та несполучені ряди пружинних зубців усувають необхідність горизонтального регулювання та налаштування глибини. Такий варіант ідеально підходить для робіт на рихлих чи піщаних глинистих ґрунтах, поширених у степовій зоні.

І наостанок, ви можете обрати 4-рядну борону Tiger-Tine з трьома варіантами кутів регулювання для кращого вирівнювання ґрунту. Паралелограмний навісний пристрій та несполучені ряди зубців усувають необхідність горизонтального регулювання та налаштування глибини.

ТИП РАМИ	3-Х СЕКЦІЙНА (ЖОРСТКА ЗЧІПКА)					5-ТИ СЕКЦІЙНА (ЖОРСТКА ЗЧІПКА)						5-ТИ СЕКЦІЙНА (ПЛАВАЮЧА ЗЧІПКА)								
РОБОЧА ШИРИНА	6.8 м (22фут 2д)	7.8 м (25фут 6д)	8.7 м (28фут 8д)	9.8 м (32 фут)	10.7 м (35фут 2д)	11.4 м (37 фут 5д)	12.4 м (40 фут 7д)	14 м (46 фут)	15.7 м (51 фут 6 д)	17 м (55ФУТ 10Д)	18.3 м (60 фут 1д)	11.4 м (37 фут 5 д)	12.4 м (40 фут 7д)	14 м (46 фут)	15.7 м (51 фут 6 д)	17 м (55фут 10 д)	18.3 м (60 фут 1 д)			
Ширина центральної рами	3.5 м				4.1 м	3.5 м			4.1 м			3.5 м			4.1 м					
Розміри бокових секцій	1.8 м		2.4 м	3 м		2.4 м		3 м		3.4 м		2.4 м		3 м		3.4 м				
Транспортна ширина	4.5 м				5.2 м	4.8 м			5.8 м	5.7 м		4.8 м			5.8 м	5.7 м				
Трансп.ширина з опцією втягування колес на крилах	Н/Д					4.8 м			5.4 м (опція)			4.8 м			5.4 м (опція)					
Транспортна висота	3.1 м	3.4 м	3.8 м	4.3 м		3.7 м		4.1 м		4.7 м		3.7 м		4.1 м		4.7 м				
Транспортна довжина	8.78 м					9.6 м			9.7 м			10.9 м			10.9 м					
Кількість лап	41	47	53	59	65	69	75	85	95	103	111	69	75	85	95	103	111			
Вага	3 828 кг	3 946 кг	4 291 кг	4 500 кг	4 736 кг	7 133 кг	7 189 кг	7 893 кг	8 310 кг	8 958 кг	9 149 кг	8 142 кг	8 292 кг	8 623 кг	9 067 кг	9 734 кг	9 916 кг			
Категорія тягово-зчіпного пристрою	III				IV				V				IV				V			
Шини основної рами	Стандарт: вис.прохідності 280/70R15 радіальні (Кіл-ть: 4) Маточина з 6 болтами					Стандарт: вис.прохідності 380/60R16,5 радіал. (Кіл-ть: 4) Маточина з 8 болтами			Стандарт: вис.прохідності 380/60R16,5 радіал. (Кіл-ть: 4) Маточина з 8 болтами			Стандарт: вис.прохідності 380/60R16,5 радіал. (Кіл-ть: 4) Маточина з 8 болтами			Стандарт: вис.прохідності 380/60R16,5 радіал. (Кіл-ть: 4) Маточина з 8 болтами					
Шини бокових секцій	Стандарт: вис.прохідності 280/70R15 радіальні (Кіл-ть: 4) Маточина з 6 болтами					Стандарт: вис.прохідності 280/70R15 радіальні (Кіл-ть: 8) Маточина з 6 болтами						Стандарт: вис.прохідності 280/70R15 радіальні (Кіл-ть: 8) Маточина з 6 болтами								
Стабілізаційні колеса	На усіх бок.секціях: станд. неповоротні розміром 5,90 × 15 (4-шар. безкам.) / опціон.: поворотні з одностор.рух. 7,60 × 15 (6 PR, безкам.)					На усіх бок.секціях: станд.неповоротні розміром 5,90 × 15 (4-шар. безкам.) / опціон.: поворотні з одностор.рух. 7,60 × 15 (6 PR, безкам.)						На несучій рамі та бок.секціях: станд. саморегул.вис.прохідності.- 280/80R15 радіал. / опціон. саморегул. шини 9,5л × 15 FI (несуча рама), 8-шар (крила)								
Система зчіпки	Жорстка Т-подібна зчіпка; поворотна стійка із шлангами з місцемдля зберігання посібника оператора										Плаваюча Т-подібна зчіпка; поворотна стійка із шлангами з місцем для зберігання посібника оператора									

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Несуча рама	Мостова конструкція рами. 5 рядів стійок 76×102мм - поперечні і здвоєні 51×51мм, та повздовжні 51×76,2мм структурні блоки Мінімальний інтервал між рядами складає 762мм. Загальна довжина від переднього до заднього основного бруса дорівнює 3 327мм
Стілки	Схема розташування сошників Split-The-Middle. Інтервал між стійками 165мм. Пружина з силою стиснення 82 кг та висотою ходу 356мм. Змінні, вдвічі міцніші втулки для шарнірів на стійці та в зоні ходу пружини. Спеціально посиленний захисний кожух стійки.
Лапи	236,2мм з довг.након. Maxxi-Point з болт.кріпл.
Сис-ма регул.глибини	Одноточкове гідравлічне регулювання глибини. Максимальна робоча глибина складає 152,4мм
Сис-ма вирівнювання	Регулювання поворотним гвинтом (без інструментів)
Гідравл.система	206,8 бар (3,000 psi) гідравл.зварні циліндри, шланги та кріплення. Штуцери по стандартам ISO, встановлена на гідрошлангах, до трактора
Транспорт. освітлення	Попереджувальні та задні габаритні вогні LED, що відпов. стандарту ASABE із 7-контакт.з'єднувачем. Табличка тихохідного Т3 та відбивачі. Мережа дорожнього транспорту асоціації ASAE
Маточ. та шпindelі	Мости із балансиrom на основній рамі (змащувані) та крилах (незмащувані). Змінні шпindelі на усіх мостах з рухомою траверсою
Вимоги до потужності	Відрізняються залежно від стану ґрунту та глибини обробітку. 15-30 к.с. двигуна на м або 2,5-5,5 к.с. двигуна на кожен стійку
Рекомендована ходова швидкість	Рекомендована ходова швидкість складає 8,9-16,1 км/год. Необхідно оцінювати польові умови перед роб.зі швидк. >12,9 км/год
Варіанти борони	4-х рядна пружинна борона; 3-х рядна зубова борона з Г-подібним котком TigerPaw Crumbler; 2-х рядна пружинна борона з прутковим котком



CASE IH Tiger Mate 255 – 08/2018 Code 17MEAC7002_COMINB – Надруковано в УКРАЇНІ

www.caseih.com

CNH Industrial Österreich GmbH, Steyrer Straße 32, A-4300 St. Valentin – Austria

 **Безпека ніколи не зашкодить! Перед експлуатацією будь-якого обладнання завжди спершу ознайомлюйтесь із довідником оператора. Перед використанням огляньте обладнання і переконайтесь в тому, що воно функціонує належним чином. Дотримуйтесь позначок щодо безпечного використання виробу й використовуйте всі наявні засоби безпеки. Це видання опубліковано для розповсюдження по всьому світу. Стандартне та додаткове обладнання та наявність окремих моделей можуть відрзнятися для різних країн. Case IH залишає за собою право без попереднього повідомлення вносити зміни до дизайну й технічного обладнання в будь-який час, і це не призведе до виникнення будь-яких зобов'язань стосовно внесення змін в обладнання, що було продано раніше. Хоча ми докладаємо максимальних зусиль для забезпечення правильності специфікацій, описів та ілюстрацій у цій брошурі на момент її публікації, ці дані також може бути змінено без попереднього повідомлення. На ілюстраціях може бути зображено додаткове обладнання, а також може бути зображено не все стандартне обладнання. Case IH рекомендує мастила **AKCELA**.**