

Землероб

ЖУРНАЛ АГРАРНИХ РІШЕНЬ

ДемоЗБІР
Перевірка на
продуктивність
та якість

Культиваторні
зносостійкі долота
Marathon

Ножовий коток
Crosscutter

Зерносушильне
обладнання
TORNUM серії ТК
з вентиляторами-
циклонами САС

Carrier

Всі моделі
від 3 до 12,25 м,
які здатні обробляти
грунт на глибину
від 3 до 16 см



VÄDERSTAD

УНІКАЛЬНА ПРОПОЗИЦІЯ

ДЛЯ ВЕСНИ 2015 РОКУ!

Купіть насіння французької селекції від компанії-виробника Maisadour і отримайте знижку на придбання інноваційної просапної сівалки TEMPO F8

Два простих кроки до спеціальної ціни:

- Придбайте насіння Maisadour у дилера і отримайте сертифікат на знижку. Одна посівна одиниця – мінус 10 € від початкової ціни. Ви придбали 500 посівних одиниць високоякісних гібридів? Чудово! Отримайте сертифікат на знижку 5 000 €!
- Презентуйте сертифікат торгівельному представнику ТОВ «Ведерстад». Отримайте TEMPO F8 за унікальною ціною!



Кількість сертифікатів обмежена!

- Зазначена у сертифікаті знижка є одноразовою і може бути використана для придбання однієї машини
- Сертифікати не можуть об'єднуватись
- Контракт може бути укладений виключно з ТОВ «Ведерстад»
- Знижка застосовується до повної ціни прайс-листа, яка складає еквівалент 73 000 €
- Дія сертифікату – до 1 травня 2015 року
- Доставка машин здійснюється згідно з умовами контракту
- Дія сертифікату розповсюджується виключно на машини типу TEMPO F8



телефонуй

Технічні дані просапної сівалки TEMPO F8

Кількість висівних секцій	8
Ширина міжряддя, см	70
Робоча ширина, м	5,6
Ємність бункера добрив, кг	1700
Ширина у транспортному положенні, м	3
Висота у транспортному положенні, м	3,8
Вага, кг	від 3500
Потрібність потужності трактора, к.с.	180 – 240

VÄDERSTAD



Володимир ПІДВАЛЬНИЙ
Начальник відділу продажу
Західний регіон
Телефон: +38 047 476 07 71
Моб. телефон: +38 067 408 43 91
Факс: +38 047 476 07 70



Дмитро ТРОЦИНСЬКИЙ
Менеджер з продажу
Південний регіон
Телефон: +38 047 476 07 71
Моб. телефон: +38 067 467 10 20
Факс: +38 047 476 07 70



Дмитро ОЧЕРЕТНИЙ
Менеджер з продажу
Центрально-західний регіон
Телефон: +38 047 476 07 71
Моб. телефон: +38 067 443 43 01
Факс: +38 047 476 07 70



Ігор ЛОБАТЕНКО
Менеджер з продажу
Центральний регіон
Телефон: +38 047 476 07 71
Моб. телефон: +38 067 408 43 92
Факс: +38 047 476 07 70



Володимир СВИНАРЕНКО
Менеджер з продажу
Східний регіон
Телефон: +38 047 476 07 71
Моб. телефон: +38 067 404 39 52
Факс: +38 047 476 07 70



Вадим КОЛІСНИК
Менеджер з продажу
Східно-центральний регіон
Телефон: +38 047 476 07 71
Моб. телефон: +38 067 226 47 47
Факс: +38 047 476 07 70

MAISADOUR
s e m e n c e s



Олександр БАБІЧ
Менеджер з продажу
Центральний та Північно-Східний регіон
Телефон: +38 056 732 07 96
Моб. телефон: +38 050 342 65 46



Максим ГАВРИЛЮК
Менеджер з продажу
Західний та Північно-Західний регіон
Телефон: +38 056 732 07 96
Моб. телефон: +38 050 421 46 76



Сергій ЧЕРНЯК
Менеджер з продажу
Північно-Східний регіон
Телефон: +38 056 732 07 96
Моб. телефон: +38 050 421 47 30

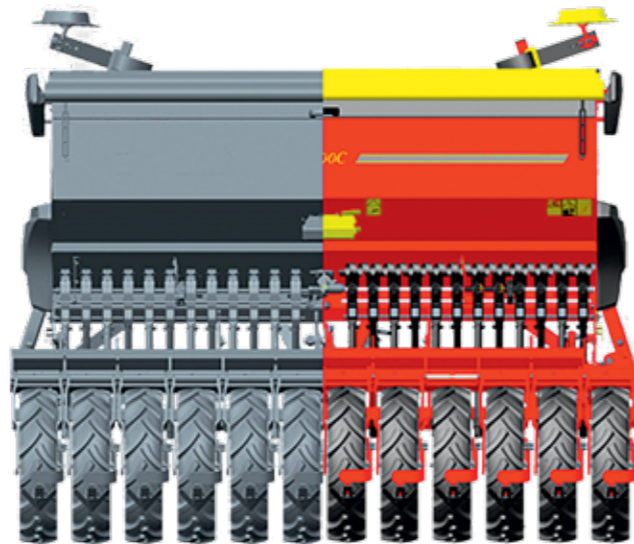


Юрій УНРОД
Менеджер з продажу
Центральний та Південно-Західний регіон
Телефон: +38 056 732 07 96
Моб. телефон: +38 050 451 41 09





Легендою бути складно



За період від початку 1992 року завод Väderstad-Verken AB виробив понад 30 000 сівалок Rapid, більшу частину яких становили прості механічні 3-х та 4-метрові машини. Ця витривала, надійна і точна в налаштуваннях швидкісна техніка стала справжньою легендою у багатьох країнах Європи. Для багатьох фермерів купівля сівалки Rapid стала першою і останньою інвестицією у швидкісний посів, адже нічого кращого і простішого ринок не запропонував протягом останніх двадцяти з лишком років. Перші сівалки Rapid і досі відмінно працюють в багатьох господарствах, деякі з них мають пробіг по 10 000 гектарів на метр робочої ширини. Це вражає – компактна, наче іграшкова, червона сівалочка на чотири метри, із «аграрним віком» 40 000 гектарів! Проте менш за все ми хочемо, щоб за наступних двадцять років ця чудова машина стала пам'ятником, хоча і заслуженим. Саме тому було вирішено цю сівалку-легенду дещо змінити і надихнути її на нові досягнення.

З 1 січня 2015 року ми презентуємо в Україні нове обличчя легендарної механічної Rapid. Вдосконалена сівалка отримала оновлений за формою елегантний бункер, який підкреслює збалансованість роботи машини: оптимальний тиск на сошники поєднується з полегшеним доступом до дозатора та вузлів висіву насіння. Все електронне обладнання Rapid тепер надійно захи-

шене від бруду та пилу: воно розташоване під боковою кришкою бункера, де його легко обслуговувати за потреби.

Сівалка Rapid завжди славилась універсальністю своїх робочих органів, якими можна було працювати за будь-яких польових умов і різної технології: традиційної (на базі оранки), мінімальної та безпосередньої сівби в стерню. Ми впровадили новий гідравлічний привод системи дозування насіння основної культури, добрива чи насіння з додаткового бункера для підсіву трав. Цей механізм забезпечить надійність та точність висіву навіть на великій швидкості. Гідравлічний привод системи дозування буде коректно і точно працювати із системою GPS-навігації. За рахунок цього розширюється перелік нових можливостей, які з'являються при застосуванні сучасної системи керування Väderstad E-Services (з використанням iPad у якості пульта або віртуального терміналу ISOBUS). Сівалка зможе автоматично вимикати половину робочої ширини в крайових обсівах, а також змінювати дозування насіння або добрив на різних ділянках поля.

Інноваційних змін зазнали і диски Rapid, дещо змінивши і дизайн, і конструкцію. До них додалися, насамперед, уніфіковані підшипники, які використовуються для трьох різних за призначенням типів дисків: для обробки ґрунту, висіву добрив і насіння. Ступиці обладнані повністю захищеними від попадання бруду і пилу посиленними

підшипниками і відтепер не потребують обслуговування (змащення).

Ми також попрацювали над новими можливостями штригельної борони, яка остаточно завершує обробку ґрунту після його прикочування. Відтепер клієнт може обрати опцію гідравлічного налаштування робочого положення борони, якою можна керувати прямо з кабіни трактора за допомогою пульта управління або системи E-control. Притискне зусилля можна збільшувати, особливо при обсівах країв. Для тих, кому до вподоби просте механічне налаштування, ми залишили і таку можливість.

Оновлена машина також отримала корисну функцію, яка раніше була присутня лише на пневматичних моделях RDA, – відключення половини робочої ширини. Відтепер це можна робити у два способи: автоматично, з використанням системи E-services, і механічно, за допомогою важелів у боковій частині бункера. При цьому на пульті управління вмикається функція лічильника лише половини гектарів.

Нарешті, корисним для господарств із тваринництвом буде використання додаткового бункера для підсіву багаторічних трав одночасно з основною культурою. Його місткість ми збільшили на 10%, додавши гідравлічний привод для дозування насіння.

Загалом, заводу вдалося створити нове обличчя для «легенди Rapid», надавши у користування фермерам по-справжньому інноваційну машину.



Найкращий спосіб повірити – побачити на власні очі. Завод Väderstad-Verken AB протягом восьми років запрошує клієнтів, які шукають найефективнішу техніку для обробітку ґрунту та сівби. Програма перебування відвідувачів передбачає високу професійну підготовку: вона насичена практикумами та демонстраціями, включає відвідування роботизовано-

го виробництва і науковий семінар. Кожного року тільки влітку до 2500 гостей беруть участь у цьому цікавому та пізнавальному дійстві. У червні 2014 року Україна була представлена трьома групами аграріїв, загальною кількістю 95 осіб. Обов'язковим компонентом програми є відвідування полігону в гранітному кар'єрі, на якому цілий рік відбувається випробуван-

Група аграріїв з центральних і південних областей України в гранітному кар'єрі, 2 червня 2014 року

ня техніки. Там учасники демонстрації отримують неабиякі особисті враження від культиватора або сівалки, які на великій швидкості «обробляють» гранітні брили, роблячи їх округлими та гладкими.



«Кипляча стерня» – саме таке враження справляє робота нового важкого лапового культиватора OPUS, який почали випускати серійно на заводі Väderstad. Наразі налагоджене виробництво в форматі King size («королівський розмір») для ринків, що потребують потужну техніку. Машина з робочою шириною 6 і 7 метрів мають регульоване проникаюче зусилля

(до 700 кг) кожної розпушувальної стійки, яке встановлюється за допомогою клапана, манометра та подачею масла з трактора. Відстань між лапами – 27 см, їх робота дозволяє досягнути рівномірного і якісного обробітку по всій ширині та створює ефект «кипіння» стерні. Машина може бути оснащена двома типами котків: добре відомим в Україні важким металевим SteelRunner (діаметром

600 мм) і дворядним Double SoilRunner (діаметром 575 мм), які забезпечують відмінне прикочування та створюють дрібногрудкувату структуру верхнього оброблюваного шару. Цей культиватор – прекрасний вибір для прихильників глибокого (до 40 см) розпушування ґрунту, його можна оснастити 8 різноманітними типами розпушувальних доліт та боковими підрізаючими лезами.

ДемоЗБІР

Перевірка на продуктивність та якість

Від старту цьогорічної посівної компанії в березні техніка Väderstad була продемонстрована в роботі на полях 21 господарства по всій території України. В продуктивності та якості роботи сівалок шведського виробництва пересвідчилися ще понад 120 агропідприємств, представники яких завітали на запрошення аграріїв відвідати демопосіви.



*Співвласник ПП СП «Ніка-Агро»
Ніколаєв Петро Іванович*



*Директор ПП СП «Ніка-Агро» Каражелясков Василь Іванович,
ліворуч – головний агроном Новачли Петро Савелійович
(26.05.2014)*

Демонстрація неперевершено точної сівби на високій швидкості, результатом якої є рівномірні та дружні сходи, а, отже, і добрий урожай, була основною метою цього інформаційного заходу. Кожне господарство, де показували можливості техніки Väderstad, мало змогу порівняти на практиці якість посівів своїх власних сівалок із машиною, запропонованою шведською компанією.

В ході демотуру була презентована сівалка точного висіву Tempo TPF8, її випробовували на полях в різних областях країни зі специфічними кліматичними умовами.

Одним з перших господарств, де розпочали демонстрацію, стало ПП СП «Ніка-Агро» (с. Березино Тарутинського району Одеської області). Сівбу проводили 27-28 березня, посівним матеріалом був соняшник «R.A.G.T. – Сіклос» з нормою висіву 60 тис. шт./га, одночасно вносили добрива у нормі 100 кг/га. Умови сівби були сприятливі: вологи в посівному шарі спостерігалося дещо більше, ніж потрібно, а поле було достатньо вирівняне, що давало можливість розвивати робочу швидкість до 13,8-14,5 км/год. Глибина висіву становила 4-5 см. На полі розміром 150 га біля 25 га було засіяно сівалкою Tempo 8F, а решту площі – власною сівалкою господарства.

Директор господарства ПП СП «Ніка-Агро» Василь Іванович Каражелясков описав результати спостережень так: «У період від появи сходів до збору врожаю посіви соняшнику сівалкою Tempo 8F були безперечно кращі порівняно з посівами нашої сівалки. Сходи з'явилися

дружні, з рівномірним розподілом ростків, розвиток рослин був динамічним, а на час збирання кошики мали більший діаметр». «Оцінка результатів збору врожаю виявила, що посіви, сформовані сівалкою Tempo 8F, мали на 4,4 ц/га вищу врожайність соняшнику порівняно з ділянкою, висіяною наявною в господарстві сівалкою», – зауважив співвласник господарства Петро Іванович Ніколаєв. Наостанок директор В. І. Каражелясков відмітив: «Хотілося б мати таку сівалку компанії Väderstad, як Tempo 8F».

Наступним господарством, де випробовувалась техніка Väderstad, був СВК «Дружба» (Саратський район Одеської області). Всього в його обробітку біля 8 тис. гектарів землі. Господарство сьогодні успішно розвивається у двох напрямках: і рослинництва, і тваринництва. Директор господарства Георгій Чиклікчи за освітою інженер, тому дуже прискіпливо підходить до вибору техніки. Цього року він вирішив проекспериментувати: висіяти частину соняшнику сівалкою Tempo 8F компанії Väderstad, а решту – сівалкою, яка працює у господарстві, та згодом порівняти результати їх роботи. Сівбу проводили на початку квітня. Швидкість роботи сівалки Tempo 8F під час сівби соняшнику становила 13,6-14,2 км/год. Сіяли одночасно з внесенням добрив. Умови були дещо складними внаслідок недостатності вологи в посівному шарі, це вимагало проводити сівбу на глибині 6-6,5 см.

В ПСП «Корпорація Україна» (с. Лукашівка Первомайського району Миколаївської області) демонстрацію проводили 3-4 квітня. В господарстві 2,6 тис. га оброблюваної землі. На



ПРЯМА МОВА

«Після сівалки Tempo 8F ми отримали напрочуд рівномірні та дружні сходи, без пропусків та двійників, тож якістю сівки задоволені повністю. Щодо надійності техніки, то нічого сказати поки не можемо: вона працювала в нас лише півдня. Втім, навіть на перший погляд видно, що ця сівалка справді зроблена з повагою до хлібороба, як то кажуть, на совість», – висловив свої враження директор Георгій Чиклічкі.

«Перше, що ми очікували від демопосіву, а точніше, від сівалки Tempo 8F, – це якість та швидкість висіву. Сівалка повністю виправдала наші сподівання. Більш того, хочу сказати, що сівалка Tempo 8F є гідним конкурентом навіть широкозахватним комплексам!» – додав головний агроном СВК «Дружба» Георгій Кирилов.

«Якщо мені вдасться купити Tempo – а я сподіваюся, що вдасться, – у мене, на додачу до переваг по якості посіву, звільниться трактор», – голова правління ПСП «Корпорація Україна» Сергій Іванович Кравченко

«Насправді, наша сівалка теж не погана: американського виробництва, модернізована, з можливістю одночасного внесення добрив. Втім, як то кажуть, досконалості немає меж. Мені захотілось кращої якості, адже після сівки нашою старою сівалкою зустрічалися пропуски та двійники. Ще й швидкість її нижча за ту, з якою може, за переконаннями представників Väderstad, працювати нова Tempo F8», – розповідає директор ТОВ «Журавське» Володимир Лукович Іващенко.



Посіви соняшника після сівки Tempo 8F в ПСП «Корпорація Україна»

одному з полів площею 48 га були виконані демонстраційно-порівняльні посіви соняшнику фірми Pioneer сівалкою Tempo 8F і наявною у господарстві сівалкою. Умови були сприятливі для якісної сівки. Норма висіву становила 67 тис. шт./га з одночасним внесенням добрив 100 кг/га. Глибина загортання насіння становила 5-6 см. Швидкість обох сівалок була підібрана згідно до рекомендацій заводів-виробників: наявною у господарстві – 8-9 км/год, Tempo 8F – 14,5 км/год.

Голову правління ПСП «Корпорація Україна» Сергій Іванович Кравченко інноваційна сівалка Tempo зацікавила давно, ще з часу її появи на українському ринку, тому він був задоволений можливістю побачити її роботу на своїх полях.

На подію з'їхалось близько 20 аграріїв з усього району. Сергій Іванович спостерігав за сівалкою та робив нескладні розрахунки: «За 12 годин ця сівалка з урахуванням оперативного завантаження насіння і добрив посіє приблизно 70 га. Отже, наших 800 га під кукурудзою і соняшником Tempo засіє за, щонайбільше, 11-12 днів в одну зміну». Згодом керівник зробив висновок про те, що Tempo мати вигідно: сіє швидко, якісно, може одночасно висівати мінеральні добрива в окремий від насіння рядок, не потребує післяпосівного прикочування, оскільки за один прохід робить 2-3 операції. Ще одна важлива якість Tempo – мобільність, її транспортна ширина не перевищує 3 метри. Для порівняння Сергій Іванович навіть 6-метрову сівалку точного висіву іншого відомого іноземного бренду, яку так просто по трасі не провезеш із-за її негабаритності.

Вагомою перевагою є й агротехнічна результативність Tempo. Сходи, висіяні нею, з'явилися на 3 дні раніше порівняно з тими, що були сформовані наявною в господарстві сівалкою. Крім того, сходи після Tempo були дружні та рівномірні, рослини інтенсивніше розвивались, зрілі кошики були більшого розміру. Під час збирання соняшника виявилось, що врожайність була на 6 ц/га більшою на тій частині поля, де сіяла сівалка Tempo.

Аналогічні порівняльні дослідження сівалок точного висіву проводили на полі ТОВ «Журавське», розташованому в с. Журавка Городищенського району Черкаської області. Директор господарства Іващенко Володимир Лукович, шукаючи альтернативу своїй сівалці, вирішив порівняти її з новою Tempo 8F від шведської компанії Väderstad. ТОВ «Журавське» – це відносно невелике підприємство із загальною площею всього 1150 га. Та його розміри не заважають вести прибутковий бізнес, адже завдяки родючим ґрунтам і професійному підходу тут успішно культивують пшеницю, кукурудзу, соняшник, ріпак та сою. В господарстві є потужний потенціал не тільки залишатися «на плаву», але й поступово модернізувати виробництво. Так, аграрії починали колись роботу з технікою вітчизняних зразків, проте поступово замінили її на високопродуктивні зарубіжні машини.

У господарстві вже працює ґрунтообробно-посівна техніка від компанії Väderstad. Переконавшись в її ефективності та якості, директор Володимир Лукович вирішив перевірити сівалку точного висіву Tempo 8F зі своїми наявними тракторами в умовах, коли більшість полів розташовані на схилах.

Отже, цієї весни, 8 квітня, на одному полі було проведено демонстраційний посів двох сівалок. Всі параметри технології були однаковими. Сіяли соняшник гібриду НК «Брію», норма висіву становила 75 тисяч насінин на гектар, глибина висіву становила 4-4,5 см. Дещо відрізнялась лише ширина

міжрядь. У господарстві вона зазвичай становила 75 см, а в сівалки Tempo 8F – 70 см. Агрегатувались машини з однаковими тракторами John Deere 8400.

Весь технологічний цикл складався з наступних операцій:

- осіння оранка;
- весняне внесення аміачної селітри (норма 100 кг/га);
- культивация з одночасним внесенням ґрунтового гербіциду «Примекстра TZ Голд» (норма 4,5 л/га);
- сівка з одночасним внесенням нітроаммофоски (норма 200 кг/га);
- фунгіцидний захист препаратом «Імпакт К» (норма 1 л/га);
- збирання.

Під час нашого тесту швидкість сівалки Tempo 8F становила 13,6 км/год, в той час як сівка наявної в господарстві сівалки відбувалась зі швидкістю до 10 км/год. Крім беззаперечної переваги в швидкості, була помітною і відмінність у дружності і рівномірності сходів. На ділянці розміром 18 га, де проводили сівку сівалкою Tempo F8, сходи з'явилися раніше на 2-3 дні. Крім того, були відсутні пропуски і двійники, що оптимізувало площу живлення кожної рослини. Внаслідок появи дружних сходів рослини не конкурували між собою за світло і вологу, маючи однакову висоту і фазу розвитку.

«Взагалі впродовж всього періоду розвитку рослини на цій ділянці виглядали дещо краще, і нам було цікаво, чи призведе це врешті решт до різниці у врожайності. Отож, в день збору соняшнику з цього поля, 19 вересня, аби зафіксувати показники, були присутні представники компанії Väderstad та кореспондент журналу «Агроном». Ними було зафіксовано наступні результати: врожайність, де сівка проводилась наявною в господарстві сівалкою, становила 43,6 ц/га, а на ділянці, де сіяла Tempo F8, – 45,5 ц/га. Тобто, окрім інших переваг, ми отримали і дещо вищу врожайність, обумовлену якістю сівки. При ціні соняшнику 4000 грн/тону це дозволило нам отримати додатковий прибуток у 760 грн/га. Таким чином, наш дослід показав, що Tempo 8F дійсно може сіяти швидше, дозволяючи скоротити загальний час посівної кампанії, і при цьому демонструє гарну якість сівки. Тому, я думаю, що зупиню свій вибір саме на цій машині і до наступного сезону поповню нею наш парк», – розповів директор господарства ТОВ «Журавське».

В одній з філій ПрАТ «Зернопродукт МХП» також було здійснено демонстраційні посіви сівалкою Tempo. Сівбу кукурудзи проводили у с. Воронівці Хмельницького району Вінницької області. Загалом у господарства в обробітку 7000 га землі, основні культури – кукурудза (3000 га) та соняшник (1200 га). Метою експерименту була перевірка здатності сівалки витримувати якість висіву на різних швидкостях. Демонстрували можливості роботи сівалки на різних швидкостях: від 10 до 18 км/год. Як і більшість головних спеціалістів інших господарств, які звикли сіяти технічні культури на швидкості не більше 10 км/год, місцеві аграрії скептично поставились до здатності сівалки Tempo 8F сіяти на швидкості більше 12 км/год з високою якістю. Тому було вибрано поле, попередньо підготовлене до сівки. Норма висіву становила 85 тис. шт./га з одночасним висівом мінеральних добрив дозою 100 кг/га. Глибину загортання



Директор ТОВ «Журавське» Володимир Лукович Іващенко із запрошеними колегами інших господарств власноруч перевіряють якість висіву соняшнику в полі після сівалки Tempo



Головні спеціалісти ПрАТ «Зернопродукт МХП» перевіряють якість сівки кукурудзи сівалкою Tempo 8F на різних швидкостях

встановили 5 см. Розпочали зі швидкості 10 км/год, за кожним проходом збільшували швидкість на 2-3 км/год, згодом довівши робочу швидкість до 18 км/год.

Після досліду головний агроном філії ПрАТ «Зернопродукт МХП» Юрій Леонідович Ковальський підсумував: «Мене найбільше вразила можливість сівалки рівномірно розподіляти насіння в рядках та витримувати задану глибину висіву в умовах прискорення руху з 10 до 18 км/год. За такої чималої

швидкості кожна насінина мала добрий контакт з ґрунтом. Після проростання насіння якість сівки повністю підтвердилась: сходи були рівномірними, рослини розвивалися однаково. Якщо порівняти посіви сівалки

Tempo та сівалки, яка експлуатується в господарстві, можна помітити значну різницю у чіткості розподілу і розвитку рослин. Проте остаточні результати експерименту покаже збір врожаю».

Після проведення швидкісного посіву шоразу перевірялась точність висіву

Підсумовуючи результати проведення демопосівів в різних кутках України, на різних типах ґрунтів, після різних систем обробітку та попередників, на швидкостях від 13 до 18 км/год, можна стверджувати, що серед аграріїв поменшала кількість скептиків, які не вірять в високу результативність сучасної техніки такого класу як Tempo. Господарі на власні очі мали змогу побачити реальну роботу сівалки, оцінити її якість, порівняти з найкращими світовими зразками наявних у господарствах сівалок та остаточно впевнились в беззаперечних перевагах Tempo по результатах збору врожаю. ●

Культиваторні зносоустійкі долота Marathon із твердим покриттям працюють довше



Культиваторні лапи з твердого металу мають чималий термін експлуатації за нормальних умов. Проте на кам'янистих полях ці вироби можуть бути більш вразливими внаслідок притаманної матеріалу крихкості. Заміна робочих органів-доліт культиватора є необхідною та звичайною справою. Доцільність її оцінюється аграріями як візуально, так і за допомогою спеціального обладнання. Останнє контролює допуски зношення, оскільки і леза лап, і призначені для підрізання бокові крильця поступово тупішають, що призводить до гіршого розпушування поверхні поля. Швидкість зносу залежить від багатьох чинників, серед яких головними є природні фактори: стан ґрунту, наявність піску або каміння (абразивів). Також на якість робочих органів впливають вправність оператора, глибина й швидкість обробки, розраховані у відповідності до польових умов.

Існує на перший погляд простий спосіб подовження ресурсу старих доліт – наварювання твердих металів на зношену поверхню. Проте ця практика має суттєві вади: тривалий сервісний час, висока вартість твердих металів і, головне, після такого ремонту тягове зусилля зростає на 10-15 відсотків, що негативно позначається на енергоефективності виробництва. Проте замість такого не досить результативного оновлення старих деталей є більш розумне рішення – використання спеціальних доліт Marathon. Вони мають інтегровані з робочою поверхнею зносоустійкі пластини зі сплавів твердих металів.

Перед виготовленням зносоустійких робочих органів Marathon компанія Väderstad-Verken AB провела спеціальний тендер серед найвідоміших виробників знарядь з твердого металу. Тендер виграла німецька компанія Betek, що має виробництво на південь від Штутгарта у містечку Айххальден. Для виконання цього замовлення були встановлені спеціальні станини. Виробник дотримується трьох основних вимог щодо якості зносоустійких робочих органів Marathon, які повинні:

- 1) забезпечувати якісне виконання операції;
- 2) не підвищувати тягове зусилля;
- 3) витримувати стабільну глибину обробки.

Для досягнення результату Betek використовує сплав вольфрам-карбід і кобальту в захисних пластинках, які кріпляться спеціальним сплавом до робочої поверхні доліт та підрізаючих бокових крильців.

Розташування пластинок твердого сплаву також є важливим чинником довговічності. Леза Marathon мають три твердометалеві пластини, які повністю покривають ріжучу частину. Під ними знаходиться високоміцний (сталь із додаванням бора) корпус із титановим шаром товщиною 20 мм, натомість сталевий корпус стандартного леза долота має товщину лише 12 мм. На долотах Marathon напаяні пластини із твердого сплаву. Важливим фактором є збалансованість цієї конструкції, адже товщина пластинок і сталюого тіла долота повинні відповідати один одному: якби сталевий корпус був тонким і слабким, дорогі леза долота ламалися б і виходили з ладу передчасно.



За сезон 2013 року долота Marathon були перевірені у роботі багатьох вітчизняних господарств. Для випробування в польових умовах техніки Väderstad та порівняння її з іншими аналогами, ми надіслали кожному з наших клієнтів декілька одиниць Marathon разом із комплектом звичайних лап.

В межах програми практичних досліджень відділ запасних частин ТОВ «Ведерстад» надав у використання фермерському підприємству, яке працює на важких ґрунтах (1550 га), комплектує для культиватора Top Down. Перед першим використанням було визначено вагу всіх частин і довжину лез. Долота були розділені рівномірно по всій робочій ширині культиватора. Всі робочі органи були пронумеровані для зручності підведення підсумків експерименту. Під час робочого сезону долота періодично демонтувались і зважувались. Після завершення двох сезонів обробітку протягом 2013 року, долота Marathon були визнані цілком придатними для подальшого використання. Вразила не лише незначна порівняно з іншими аналогами втрата ваги, але й очевидна збереженість довжини і форми доліт Marathon. Тестування показало, що звичайні долота скорочувались на 1,7 см після кожних 100 га, через що оператор змушений був корегувати глибину обробітку. Від цих трансформацій погіршуються і якість обробітку, і експлуатаційний стан техніки, водночас неприємно підвищується тягове зусилля.

Долота Marathon відмінно зберігають довжину і форму до повного зношення пластинок твердого металу, забезпечуючи якісну роботу протягом всього періоду експлуатації. По результатах дослідження було відмічено й позитивний ефект від встановлення зносостійких пластин твердого металу на бокових підрізаючих лезах. Останні не тоншають, їх робоча ширина з часом залишається незмінною, що, в свою чергу, сприяє збалансованому функціонуванню всієї лапи. Протягом усього дослідження не було зафіксовано жодної відламані твердосплавної пластини. Невеликі сколки утворились лише при роботі на камінні за високої швидкості. Це пояснюється загальною крихкістю твердих сплавів. Припай тримається відмінно, виправдовуючи свою високу якість, яка досягається лише в індустріальних умовах.

На завершення нашого тестування, після обробітку 1550 га полів, зносостійкі долота Marathon мали 68% відсотків від своєї попередньої ваги, майже не змінивши довжину. За той самий період роботи стандартні леза були замінені вже чотири рази. Долота Marathon втратили за весь період лише 1695 г загальної ваги, аналогічні деталі – до 3072 г. Рівномірне зношення зносостійких доліт Marathon призводить до незначного та рівномірного зменшення їх розмірів. Після завершення тестування на відмітці 2020 га ми зафіксували загальну втрату ваги близько 2300 г. Середнє відхилення становило для доліт Marathon – 52 г, а для звичайних – 167 г.



ПРОТЯГОМ УСЬОГО ДОСЛІДЖЕННЯ НЕ БУЛО ЗАФІКСОВАНО ЖОДНОЇ ВІДЛАМАНОЇ ТВЕРДОСПЛАВНОЇ ПЛАСТИНИ

Важливо й те, що завдяки рівномірній глибині обробітку зносостійкими долотами Marathon по всій ширині культиватора, суттєво зменшується ефект переущільнення на вологих ґрунтах, особливо у тракторних коліях.

Подовжений термін експлуатації призводить до економічності доліт Marathon. Цінова різниця між стандартними долотами й робочими органами від Väderstad в сезоні 2014 року становила наступні пропорції: 1:5,5 на леза і 1:3,9 на бокові підрізаючі леза. Це означає, що комплект Marathon на культиваторі Top Down повинен принаймні відпрацювати в 3-5 разів довше, щоб повністю амортизувати витрати. Тестування на практиці довело реальну спроможність доліт Marathon до тривалої роботи. Проте питання полягає не лише в монетарній вигоді. У випадку експлуатації стандартних доліт, специфікою яких є швидке зношення та погіршен-



ня робочих характеристик, досягнення якісного результату вимагає більшого тягового зусилля і вищої кваліфікації оператора.

Наш досвід тестування серед клієнтів, яким ми відправляли зносостійкі долота Марафон на випробування, показав, що, залежно від абразивності ґрунтів, лапи можуть зношуватись як після проходження 250 га, так і після 400 га. Також різною є і картина зносу: спостерігалися випадки поломки або згинання лез до того, як тверді напайки повністю зносяться. Тому ми радимо своїм клієнтам попередньо замовити декілька лез Marathon і випробувати їх у конкретних польових умовах.

Загалом за результатами випробувань на теренах України ми зазначили, що зносостійкі долота Marathon цілком виправдали наші сподівання. Після 1550 га роботи вони ледве змінюють довжину. Робоча ширина і глибина всіх доліт залишається однаковою. Бокові підрізаючі крильця залишають свою попередню форму при 10% зношення і 920 га роботи. Якість обробітку ґрунту не погіршувалась, не було специфічних поломок через напайки з твердого сплаву. Зносостійкі долота Марафон і бокові підрізаючі леза на кінець періоду тестування не досягли суттєвого зношення. Отже, культиваторні зносостійкі долота Marathon із твердим покриттям працюють значно довше, вони є привабливою інвестицією для власників культиваторів Top Down. ●

Дискові борони Carrier

повна лінійка для всіх агрофонів

З 1 жовтня 2014 року завод Väderstad-Verken AB виробляє серійно повну лінійку дискових борон Carrier, які здатні працювати на різних агрофонах. За вимогою клієнтів вони можуть обладнуватись великою кількістю додаткових опцій

В Україні з 2006 року працює більше 400 дискових культиваторів Carrier з діаметром конічних дисків 45 см типорозміром від 3 до 12,25 метрів. Є декілька унікальних машин, наприклад, Carrier 1225 підприємств ТОВ «Дзензелівське» (с. Дзензелівка Маньківського р-ну Черкаської обл.) і ТОВ АПК «Розкішне» (с. Розкішне Голованівського р-ну Кіровоградської обл.), пробіг яких перевищив 60 000 гектарів. Найбільш популярними є типорозміри 6,5 м і 8,20 м для тракторів від 250 к. с. та відповідно від 300 к. с. Популярними у вітчизняних аграріїв є також опції до цих машин: міні-сівалки для дрібнонасієвих культур BioDrill, вирівнювальні планки Crossboard для роботи по оранці, а також передні навісні штригельні борони StrawHarrow для роботи відразу після проходу комбайна.



Великі диски, діаметром 51 і 61 см, мають агресивно загострену крайню частину TrueCut, створену для кращого проникнення та розрізання рослинних решток



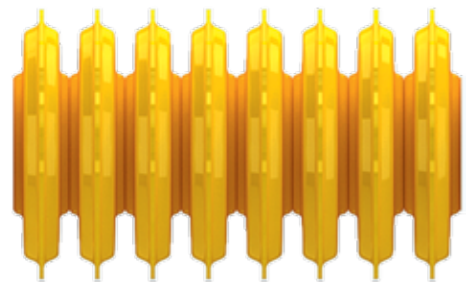


Рис. 1. SteelRunner

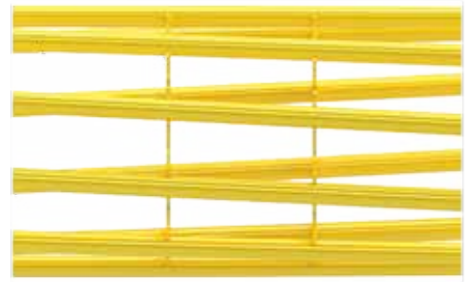


Рис. 3. CageRunner

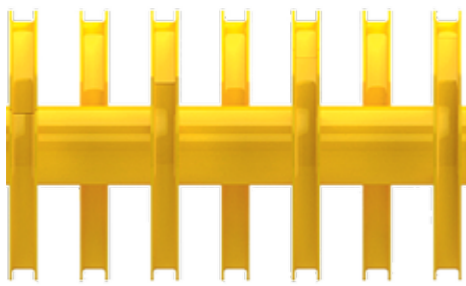


Рис. 4. Double SoilRunner



Рис. 2.



Рис. 5. MultiSet – унікальні налаштування, які дозволяють змінювати кут атаки диска



51 см Carrier L



61 см Carrier



45 см Carrier XL



Carrier XL 525 Steel Runner



Carrier XL 525 Double SoilRunner



Рис. 9. CrossCutter

Транспортні габарити Carrier є досить компактними (ширина до 3 м, висота до 4 м), що є недосяжним для конкурентів, агрегати яких мають робочу ширину більше 8 м.

Нові дискові борони можуть бути оснащені трьома типами котків для різних умов та типів ґрунтів.

Найбільш популярним в Україні є важкий металевий коток SteelRunner із діаметром кілець 60 см (Рис. 1). Коток працює на новому типі гумових сайлентблоків, які дозволяють подовжити ресурс машини, подавляючи всі вібрації і удари, що виникають під час роботи котка (Рис. 2).

Трубчастий коток CageRunner стане в нагоді господарствам із легкими ґрунтами (Рис. 3). А система дворядних котків Double SoilRunner (Рис. 4) унеможливує утворення великих грудок і залишає після себе дещо розпушений верхній шар, який легко інфільтрує вологу в глибину.

Кожна незалежна стійка із кріпленням для диска виготовлена шляхом лиття у форми. Диски кріпляться до рами через гумові амортизатори задля кращого копіювання ґрунту і подовження експлуатаційного ресурсу. Конічний диск із загартованої сталі має унікальні налаштування, які дозволяють змінювати кут атаки. Ця система, яка отримала назву MultiSet (Рис. 5), носить інноваційний характер, якому немає аналогів. Завдяки їй можна провести чітко налаштування робочих органів машини для окремих випадків, що дозволить скоротити витрати палива і підвищити якість обробки.

Серед інновацій слід зазначити нову систему маневрування, яка дозволяє розвертатись на котку без переведення машини на колеса. Також занижене положення коліс може бути встановлене за допомогою системи кліпсів для кращої роботи у вологих умовах або для більш поверхневого обробки ґрунту.

Серед інших корисних опцій, які можуть встановлюватись на дискові борони Carrier, слід зазначити вже добре відомі планки для вирівнювання оранки Crossboard (Рис. 6) і навісну штригельну борону StrawHarrow (Рис. 7) для перерозподілу соломи на полі перед обробкою дисками.

Принципово новим знаряддям для аграріїв стане система ультраповерхневого обробки поля ножовими котками CrossCutter. Знаряддя випускається у двох варіантах: як система двосторонніх ножових котків, які встановлюються безпосередньо перед батареями дисків, і як ґрунтообробні диски на окремій стійці (Рис. 8). Ножовий коток добре зарекомендував себе в Україні в процесі обробки полів із сидеральними культурами (Рис. 9) та стерні ріпаку й сояшнику. При використанні опції на рівних ділянках швидкість легко підвищується до 15 км на годину.



Рис. 6. CrossBoard



Рис. 7. Straw Harrow

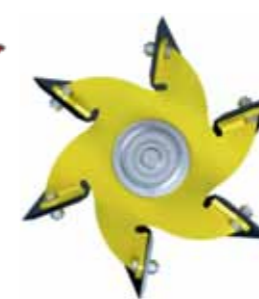


Рис. 8. CrossCutter Knife



до 3 см (ультраповерхневий)

5-12 см

5-13 см

5-16 см

Загалом можна зробити висновок, що на сьогоднішній день завод Väderstad-Verken AB випускає найбільш збалансовану і різноманітну гаму дискових борон по типорозмірах, абсолютно недосяжну для інших конкурентів, якщо брати до уваги різноманітність опцій і простоту налаштувань. Будь-яке господарство може знайти свою власну конфігурацію машини для оптимального обробки на глибину від 1 до 16 см.



Maïsadour Semences в Європі та інвестиції в Україні

Мaïsadour Semences – насіннева компанія з 65-річним досвідом роботи, що спеціалізується на гібридах основних сільськогосподарських культур: зернова кукурудза, силосна кукурудза, олійні культури, польові культури, люцерна. Крім того, в асортименті компанії є кормові суміші та біологічні добавки. Maïsadour Semences – одна з провідних насінневих компаній в Європі та перший виробник насіння кукурудзи. Компанія представлена у більш ніж 40 країнах і має 12 філій в Європі та по всьому світі. Основними сферами діяльності компанії є:

- науково-дослідна робота, орієнтована на геноміку та ароматомію;
- виробництво високоякісного насіння;
- продажі наших продуктів клієнтам-сільгоспвиробникам та дистриб'юторам.

Maïsadour Semences є філією кооперативної групи MAÏSADOUR, яка була заснована в 1936 році у Південно-Західній Франції завдяки об'єднанню виробників зернових культур. Близько 8000 фермерів є членами цього кооперативу. Центральний офіс Maïsadour Semences знаходиться на південному заході Франції. Цей регіон досить відомий в Європі як лідер з виробництва польових культур.

Виробництво насіння Maïsadour Semences забезпечується значними виробничими потужностями. Компанія Maïsadour Semences має 3 заводи з виробництва насіння: О-Моко (Франція), Сарагоса (Іспанія), Могилів (Україна).

В селі Могилів (Дніпропетровська область) в 2010 році був побудований один з найсучасніших комплексів з виробництва насіння гібридів в Європі. Цей завод без перебільшення можна назвати гордістю компанії, адже саме на ньому сконцентроване найсучасніше обладнання, що забезпечує високу якість сушки, калібрування та обробки насіння. Найголовнішою умовою виробництва Maïsadour Semences є висока якість, задля контролю якої на підприємстві постійно працює спеціалізована лабораторія. На кожному етапі роботи тут оцінюють якісні показники насіння: схожість, сортова чистота, рівень обробки насіння тощо.

Цей потужний комплекс з виробництва насіння дозволяє забезпечувати потреби наших клієнтів у Центральній та Східній Європі. Але щоб відповідати новим, більш високим потребам ринку, компанія вирішила збільшити свої виробничі потужності. 26 серпня 2014 року Maïsadour Semences провела урочисту церемонію відкриття другої черги сільськогосподарського комплексу з виробництва та зберіган-

ня насіння кукурудзи, сояшнику та ріпаку. За рахунок цього виробничі потужності заводу були збільшені вдвічі.

Друга черга сільськогосподарського комплексу по виробництву та зберіганню насіння кукурудзи, сояшнику та ріпаку включає наступні інновації:

- додаткова лінія з сортування, сушіння та обмолоту кукурудзи;
- збільшення загальної площі під виробництво гібридів кукурудзи (з 2600 га до 5000 га) та сояшника (з 900 до 1500 га);
- загальний обсяг виробництва насіння зріс до 1 млн посівних одиниць на рік;
- збільшення площі складів зберігання продукції на 2500 м²; при цьому загальна площа складів досягла 8500 м² включно зі складом, обладнаним системою клімат-контролю.

Станом на 2014 рік об'єм загальних інвестицій Maïsadour Semences в Україні склав 37 млн євро.

SERVIC PRECOSEM: РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ ДАТИ ПОСІВУ

Щоб допомогти отримати високу врожайність, необхідно комплексно супроводжувати клієнта, починаючи з посіву і закінчуючи збором врожаю. Враховуючи це, комерційна команда Maïsadour Semences забезпечує своїх клієнтів професійними послугами та сервісом, який включає різноманітні послуги. На український ринок сервіс Precosem увійшов у 2014 році, він вже отримав оцінку основних клієнтів Maïsadour Semences. Суть сервісу полягає в персональному супроводі сільгоспвиробників з наданням рекомендацій щодо вибору оптимальної дати посіву гібридів кукурудзи та сояшнику.

Оскільки з року в рік питання раннього посіву стає все більш актуальним, завдяки сервісу

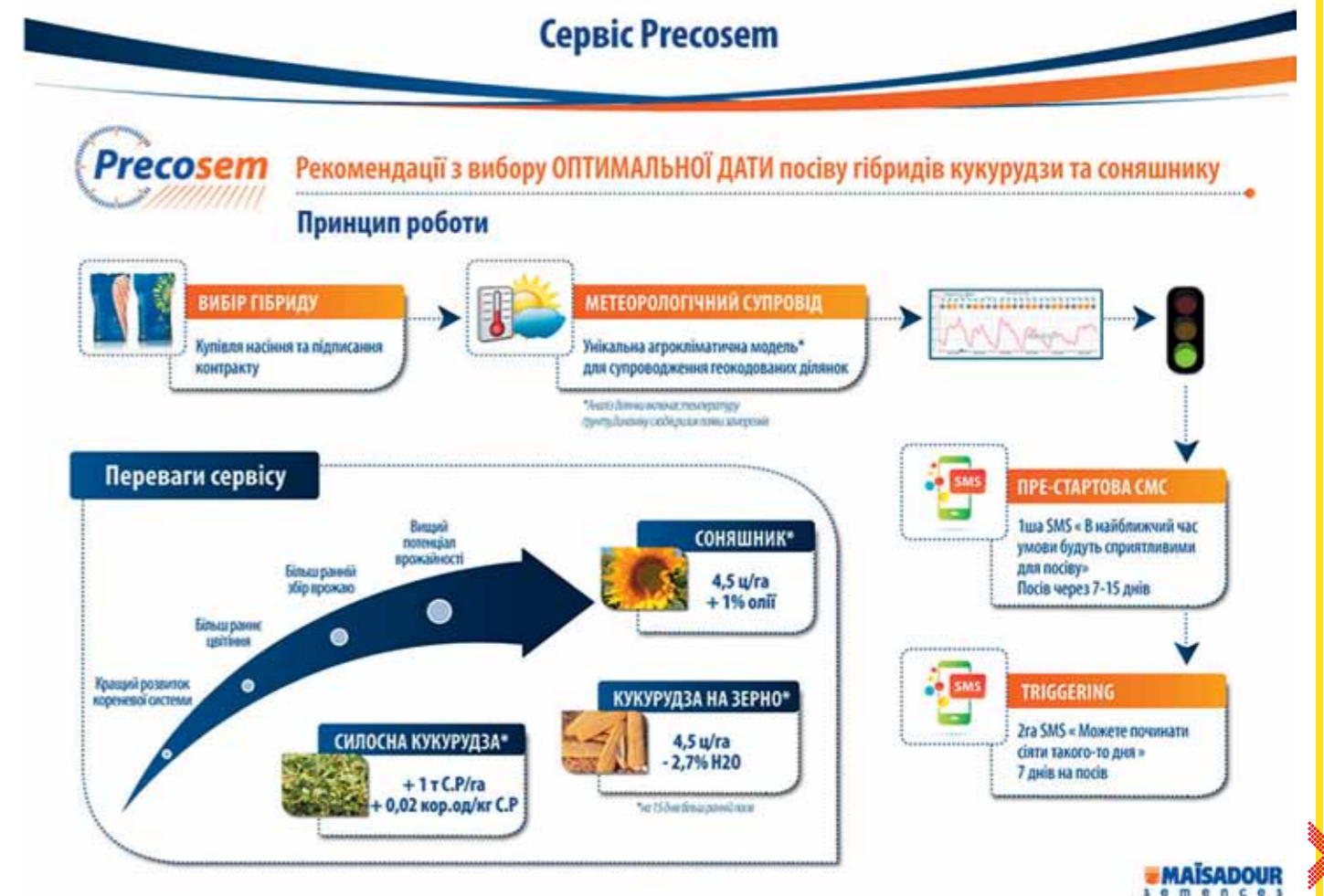
Precosem можна починати сіяти в ранні строки, при цьому уникаючи ризику заморозків. Переваги раннього посіву:

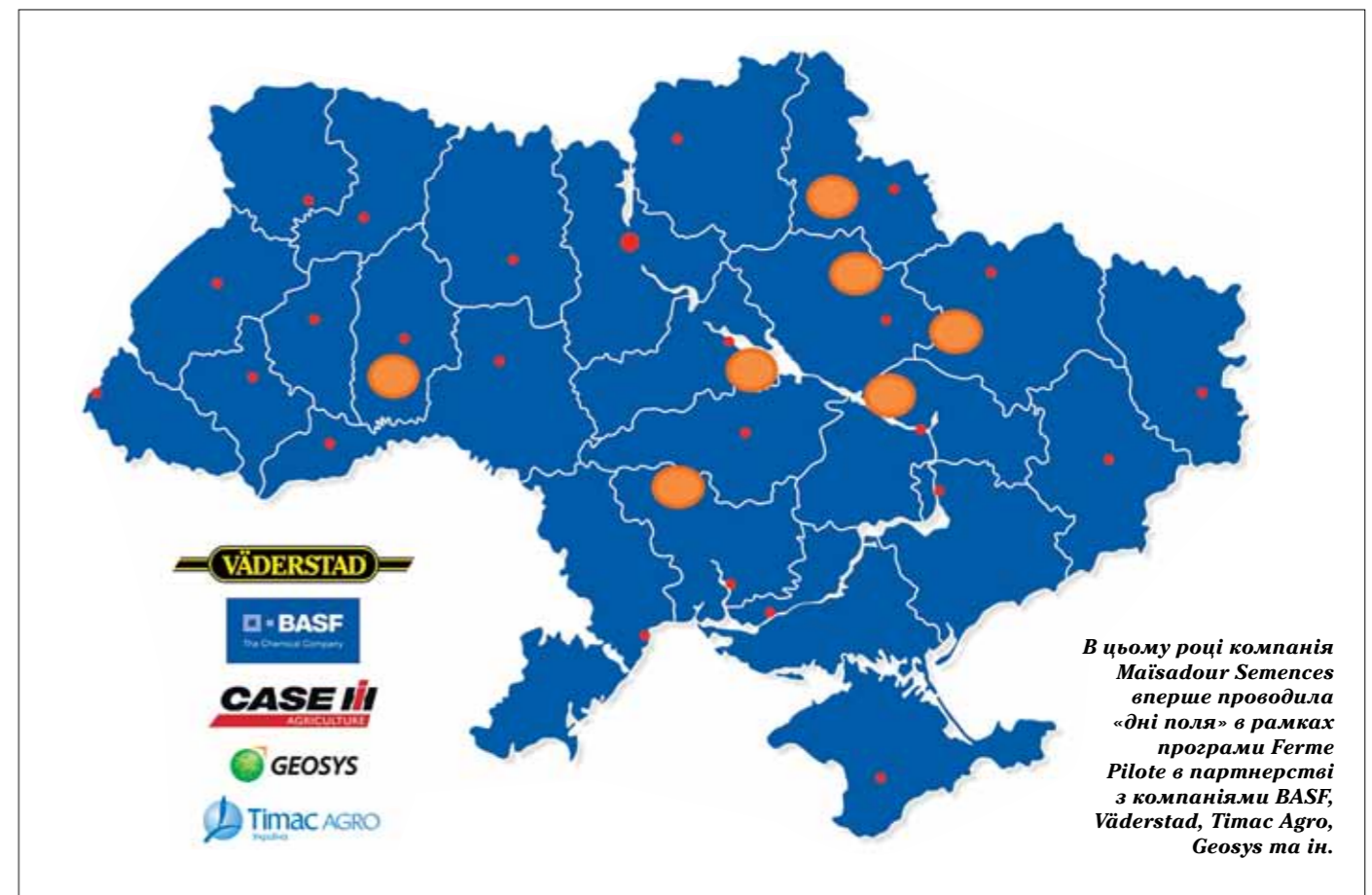
- кращий розвиток та розгалуження кореневої системи. Рослина має змогу без перешкод отримати вологу та поживні речовини (зокрема фосфор, що знаходиться в ґрунті);
- ранній посів дозволяє прискорити період цвітіння, рослина буде піддаватися меншому температурному стресу, фотосинтез буде оптимальним для закладання зерна;
- можливість зібрати врожай в більш ранні строки, в кращих умовах та з нижчим рівнем вологості зерна.

Досвід доводить, що посів на 15 днів раніше стандартної дати дає вищі результати по врожайності.

Сервіс Precosem базується на унікальній кліматичній моделі, яка враховує метеорологічні дані та дані супутникових спостережень. Розрахунки проводяться окремо для кожної земельної ділянки за принципом віртуальної метеорологічної станції. В процесі аналізу враховується велика кількість показників: температура ґрунту/повітря, ризик появи заморозків до 5 листків, динаміка появи сходів, кількість опадів та ін. Варто відмітити, що кожен день метеорологічні дані оновлюються, перераховуються, це дозволяє визначити оптимальну дату посіву.

В межах сервісного обслуговування фермеру приходить перше SMS-повідомлення за 7-15 днів до рекомендованої дати посіву. Завдяки цьому попередженню у нього є запас часу для підготовки техніки і всього необхідного для посіву. Друге SMS-повідомлення приходить, коли вже можна починати посів. З цього моменту у фермера є 7 днів, щоб повністю висіяти кукурудзу або сояшник, вкладаючись в оптимальні терміни.





В цьому році компанія Maisadour Semences вперше проводила «дні поля» в рамках програми Ferme Pilote в партнерстві з компаніями BASF, Väderstad, Timac Agro, Geosys та ін.

За останній рік сервіс Precosem був успішно випробуваний у декількох вітчизняних господарствах. У Франції він використовується вже 4 роки у 3 тис. господарств, завдяки чому зафіксовані на порядок вищі результати врожайності.

Сервіс є безкоштовним, для його підключення достатньо придбати насіння кукурудзи або соняшнику компанії Maisadour Semences.

«ДНІ ПОЛЯ» В РАМКАХ ПРОГРАМИ FERME PILOTE

Програма під назвою Ferme Pilote орієнтована на господарства-клієнти Maisadour Semences. Мета програми – надати сільгоспвиробнику якісне насіння та професійні послуги від Maisadour Semences, що передбачає використання елітної генетики, персоналізований сервіс та супроводження клієнта, починаючи від посіву і закінчуючи збором врожаю. Цей сервісний комплекс гарантує аграріям оптимізацію виробництва та збільшення прибутку.

Залежно від того, якою є спеціалізація кожного господарства, в рамках програми Fermes Pilotes компанія Maisadour Semences запрошувала до співпраці різних партнерів, які забезпечували і надавали технічний супровід (обробіток ґрунту, посів, збір врожаю), внесення добрив, захист та моніторинг культур тощо.

В кожному господарстві в межах програми Ferme Pilote відбулося чимало заходів по різних напрямках.

1. Агрономічний супровід ділянок з кукурудзою та соняшником Maisadour Semences:

- візити фахівців на різних етапах розвитку культури;
- рекомендації з вибору оптимальної дати посіву (сервіс Precosem);
- моніторинговий супровід полів (в партнерстві з Geosys).

2. Закладка демонстраційних ділянок гібридів кукурудзи та соняшнику разом з партнерами:

- повна лінійка Maisadour Semences – ключові гібриди та новинки;

- можливість здійснювати обробіток ґрунту та посів різними методами завдяки сучасній сільгосптехніці від Väderstad;

- пропозиція по збалансованому комплексному живленню рослин продуктами від Timac Agro;
- сучасні системи захисту посівів соняшнику та кукурудзи від компанії BASF та переваги використання технології Clearfield®.

3. Організація та проведення маркетингових подій протягом року: в процесі посіву, у «дні поля» влітку, в період збору врожаю та під час зимових семінарів.

4. Зустрічі з нашими експертами по зерновій кукурудзі, соняшнику та силосній кукурудзі, метою яких є обмін знаннями для більш успішної роботи господарств.

«Дні поля» відбувалися в господарствах, які є давніми клієнтами Maisadour Semences. В рамках програми всі гості змогли отримати детальну інформацію як про нові, так і про відомі гібриди соняшнику та кукурудзи Maisadour Semences. Серед гібридів соняшнику були представлені: новинка Mas 82.A, класичні гібриди Mas 83.R, Mas 97.A, а також гібрид Mas 87.IR, стійкий до використання технології Clearfield®. Крім того, компанії-партнери Maisadour Semences мали можливість надати додаткову інформацію по своїм продуктам.

Під час демонстрації повної лінійки гібридів кукурудзи та соняшнику спеціалісти компанії Maisadour Semences надали повну інформацію про різноманітні напрямки сервісу компанії. Особливу увагу було приділено сервісу Precosem.

В цілому компанія Maisadour Semences в партнерстві з іншими сільськогосподарськими компаніями в рамках програми Ferme Pilote провела 7 «днів поля» в Миколаївській, Харківській, Дніпропетровській, Сумській, Полтавській, Черкаській та Хмельницькій областях. Ці заходи загалом відвідало близько 550 клієнтів.



АСОРТИМЕНТ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ТА СОНЯШНИКУ

На початку 2014 року компанія Maisadour Semences заєструвала 25 нових гібридів кукурудзи та 6 гібридів соняшнику. «Ці гібриди були обрані за високий рівень продуктивності, що є одним з головних критеріїв якості для відділу досліджень Maisadour semences», – повідомив директор відділу досліджень та розвитку Жоель Мьонье. «Ми – філія великої кооперативної групи, що робить нас ближче до аграріїв. Робота нашого відділу розвитку та досліджень має вирішувати дві основні задачі: технологія вирощування та економічна результативність», – відмітили в компанії.

Щоб в повній мірі відповідати вимогам ринку, Maisadour Semences пропонує портфоліо по соняшнику та кукурудзі на зерно та на силос. Окрім високоякісного насіння компанія надає додатковий супровід по кожній групі гібридів: програма Maxicorn (по зерновій кукурудзі), Technosol (по соняшнику) та Nutriplus (по силосній кукурудзі). Кожна з цих програм спрямована на максимізацію результатів роботи сільгоспвиробників.

Асортимент **кукурудзи на зерно** представляє собою широкий вибір гібридів, серед яких варто відзначити стратегічну продукцію Maisadour Semences в Україні:

- **Mas 12.R** (FAO 180) та **Mas 25.T** (FAO 230) – ранньостиглі гібриди з високим потенціалом врожайності, адаптовані до раннього посіву;
- **Mas 23.K** (FAO 230) – новинка та «зірка» асортименту з 2008 року Amelior (FAO 240), які є лідерами врожайності, вирізняючись відмінною стійкістю до стресових умов;
- **Mas 36.A** (FAO 300) та **Mas 33.A** (FAO 320) характеризуються високою толерантністю до основних хвороб та мають швидку вологовіддачу завдяки зубовидному типу зерна;
- **Mas 37.V** (FAO 340) та **Mas 47.P** (FAO 400) – пізньостиглі, пластичні та стабільні гібриди, які мають високий потенціал врожайності.

В асортименті також є восковидні гібриди кукурудзи та гібриди для системи виробництва Duo System.

В асортименті **соняшнику** треба відмітити новий гібрид **Mas 87.IR** (середньостиглий), стійкий до імідазолінів, який вирощується за системою виробництва Clearfield®. Цей гібрид доповнює нашу пропозицію по гібридам ІМІ, де вже гарно зарекомендував себе **Mas 95.IR** (середньоранній).

Серед лінолевих гібридів новинка **Mas 82.A** (ранньостиглий) доповнює в асортименті гібрид **Mas 83.R** (середньостиглий), який демонструє високу толерантність до хвороб та стабільні результати по всій Європі, від Франції до України. А середньопізній гібрид з високим потенціалом **Mas 97.A** підтверджує свою продуктивність вже протягом 6 років.

Силосний напрямок представлений гібридом **Vasili** (FAO 250), який гарантує відмінне співвідношення між високим вмістом крохмалю та гарною перетравністю зеленої маси. Портфоліо силосних гібридів доповнюють гібриди змішаного типу:

- **Mas 18.T** (FAO 220), **Mas 26.K** (FAO 260) та **Mas 44.A** (FAO 380) мають відмінну перетравність клітковини та оптимальне співвідношення між клітковиною та крохмалем;
- **Mas 37.V** (FAO 340) та **Mas 53.B** (FAO 460) адаптовані до вирощування на силос та мають високий вміст крохмалю;
- Гібрид **Mas 33.A** (FAO 320) відрізняється високою поживною цінністю завдяки відмінному балансу поживних речовин в силосній масі.

Наша пропозиція силосного напрямку розширена. Зокрема, силосна добавка нового покоління **Silo-King**, яка містить бактерії, ензими, антиоксиданти та протигрибкові бактерії, не лише зберігає якість силосної маси, а і покращує її смакові показники та підвищує загальну перетравність.



НОВИЙ СЕРВІС

Precosem



Оптимальна дата посіву, кращий врожай...
на будь-якій території!



Елітна генетика, високоякісне насіння та інноваційні сервіси

MAISADOUR
semences

Maisadour Semences Ukraine
49044, м. Дніпропетровськ, проспект К.Маркса, 22, 5-й поверх
Тел/Факс +38 056 732 06 96 – e-mail: office.ua@maisadour.com
www.maisadour-semences.fr/ua



Ножовий коток Crosscutter

додаткова опція на дискових культиваторах Carrier

Сучасна сільськогосподарська індустрія потребує використання якісного ґрунтообробного та посівного обладнання. Його наявність дозволяє аграріям реалізувати виробництво з мінімальними затратами, забезпечивши його високу економічну ефективність. Адже через застосування комбінованих ґрунтообробних та посівних комплексів в одному робочому процесі поєднуються декілька технологічних операцій. Високоякісні агрегати здатні за один прохід подрібнити пожнивні рештки, стебла і грудки, розпушити ґрунт, вирівняти поверхню, висіяти культуру, закотувати поверхню поля тощо. При цьому, крім зменшення кількості проходів по полю, скорочується час від підготовки ґрунту до сівби, зменшується потреба в кількості тракторів, пального, знижується втрата продуктивної вологи та переущільнення кореневмісного шару.

Особливо така техніка демонструє свою перевагу й в процесі підготовки ґрунту під озимі зернові культури. Зазвичай період часу від обробки землі до їх сівби досить обмежений, залишки продуктивної вологи в цей період мінімальні. Тому постає задача швидко та якісно підготувати ґрунт зі збереженням його вологості, оскільки кожен зайвий прохід по полю ґрунтообробного знаряддя призводить до втрати дорогоцінної вологи. Підготовку краще проводити відразу після збору попередника, коли ґрунт добре кришиться, не утворюється велика грудка, присутня залишкова волога.

До найскладніших культур-попередників, після яких в Україні висіваються озимі культури, належать ріпак і соняшник. Після збору цих культур залишається велика маса пожнивних решток, утворених з довгих неподрібнених стебел. В таких умовах провести сівбу дводисковим сошником практично неможливо: насіння розміщується нерівномірно по глибині, частина його залишається на поверхні, довгі стебла блокують роботу сошників, що призводить до просівів. Щоб провести сівбу після таких важких попередників, необхідно виконати декілька технологічних операцій: подрібнити стебла, розпушити верхній шар, перемішати рештки з ґрунтом, а після прикотувати для прискорення їх розкладання.



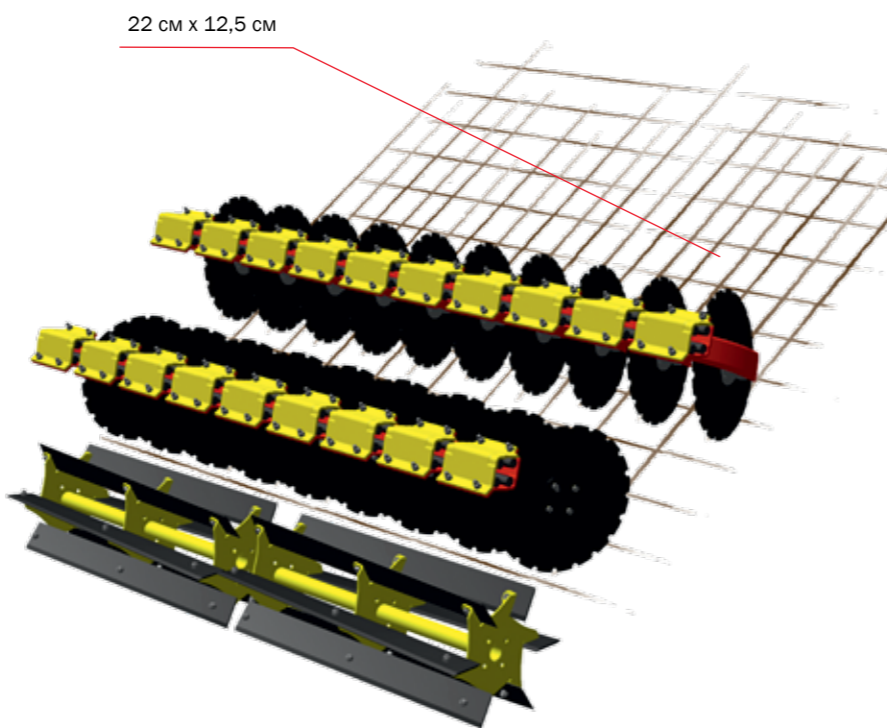


Ножовий коток Crosscutter створює замульчований шар ґрунту зі сприятливими умовами для проростання падалиці та бур'янів

Для того, щоб поліпшити підготовку ґрунту після збору попередника з мінімальною кількістю проходів та зменшити енергозатрати, компанією Väderstad було розроблено концепцію ефективного поверхневого обробітку. Обладнавши дисковий культиватор Carrier ножовим котком Crosscutter, розробникам вдалося досягти ефекту розрізання залишених стебел грубостеблових культур в двох напрямках – поперечному та повздовжньому. Таким чином, поживні рештки залишаються добре подрібненими та перемішеними з ґрунтом лише за один прохід.

Ножовий коток Crosscutter, встановлений на Carrier, значно розширює сферу його застосування. Окрім поживних решток ріпаку та соняшнику, Crosscutter ефективно подрібнює стеблову масу сидеральних культур. Після роботи ножового котка, дисків та прикочувального котка культиватора перемішена сидеральна маса з невеликим шаром ґрунту починає інтенсивно розкладатися під дією мікроорганізмів. Навіть рештки грубостеблових культур після роботи такого агрегату ефективно перегнивають. За наявності такого обладнання під час збору ріпаку та соняшнику можна залишати значно вищу стерню. Внаслідок цього поліпшується розподіл поживних решток і зменшується навантаження на збиральну техніку.

Розроблена компанією Väderstad концепція ефективного поверхневого обробітку з використанням ножового котка Crosscutter також забезпечує утворення сприятливого верхнього шару для максимальної кількості проростання насіння падалиці та бур'янів, які в результаті наступного обробітку повністю знищуються.



Ножовий коток Crosscutter водночас із дисками подрібнює стебла в повздовжньому та поперечному напрямках

ПРОДУМАНА КОНСТРУКЦІЯ

Crosscutter складається з котків діаметром 42 см із двохсторонніми ножами, які під час руху мають високу обертіву швидкість. Це допомагає навіть після розвороту на поворотних смугах швидко включитися в процес роботи і виконувати її на належному рівні. Для оптимальної роботи ножових котків з більшим діаметром необхідно використовувати досить високу швидкість, а це негативно впливає на якість роботи в деяких частинах поля. Конструктори продумали спеціальну довжину ножів, яка забезпечує оптимальне копіювання поверхні поля. Кріплення котків на трикутному брусі з гумовими амортизаторами доповнює неймовірну здатність витримувати стабільну глибину, навіть в умовах нерівних ділянок. Для подовження періоду експлуатації ножі виготовлені зі спеціально загартованої шведської сталі марки V-55. З метою зниження експлуатаційних затрат кожен ніж загострений з двох сторін, який за необхідності можна розвернути навіть під час роботи в полі. Ножові котки Crosscutter також встановлюють на культиватори попередніх моделей, доступні як опція на напівпрічпні моделі Carrier 500, 650, 925 та 1225 і Carrier XL 425, 525, 625 та 825.

Отже, ножовий коток Crosscutter, встановлений як додаткова опція на дискових культиваторах Carrier, дозволяє оптимізувати процес сільськогосподарського виробництва за рахунок поєднання декількох технологічних операцій. Цей агрегат ефективно діє для обробітку полів після грубостеблових та сидеральних культур, створюючи сприятливі умови для проростання насіння падалиці та бур'янів. Якість ножового котка Crosscutter, яка є фірмовою ознакою Väderstad, перевірена і підтверджена на практиці у вітчизняних умовах.



Робоче положення регулюється гідравлікою з кабіни трактора



Результат роботи за один прохід по стерні соняшника дискової борони Carrier 625 XL з додатковою опцією Crosscutter



Один прохід дискового культиватора Carrier 650 з ножовим котком Crosscutter після збирання соняшника у господарстві ПАТ «Єлизаветівка»

Одними з перших в 2012 році, хто застосував додаткову опцію Crosscutter, було господарство ПАТ «Єлизаветівка», розташоване в с. Єлизаветівка Приморського району Запорізької області. Головними причинами придбання ножового котка була потреба за один прохід дискового культиватора Carrier 650 якісно підготувати ґрунт під посіви озимих культур, досить короткий період від збирання соняшника до сівби озимих, а також необхідність збереження залишків вологи, яка в даному регіоні є найважливішим фактором успішності вирощування культур. Ось вже третій рік поспіль господарство використовує це обладнання.

Ще одне господарство ТОВ «Алекс», розташоване в с. Плодородне Михалівського району Запорізької області, придбало одночасно дисковий культиватор Carrier 650 з ножовим котком Crosscutter. В цьому господарстві про якість роботи дискатора Carrier знають вже давно, оскільки даний агрегат вже понад три роки працює на полях. Оброблювана ним площа становить 3000 га, з яких біля 600 га – соняшник, що є попередником озимих культур. Раніше після соняшника залишали пар, але в сучасних складних умовах землекористування недоречно два роки чекати на врожай. Тому була застосована технологія, яка передбачала після збирання соняшника прохід подрібнювача стебел, а потім передпосівний обробіток ґрунту. Це вимагало застосування двох потужних тракторів та двох механізаторів для оперативного виконання технологічних операцій. Також була спроба використати два проходи Carrier, але в посушливі періоди це призводило до пересушування верхнього посівного шару. Дізнавшись про наявність такої опції, як ножовий коток Crosscutter на дискових культиваторах Carrier, в господарстві відразу вирішили застосувати його після збирання соняшника.

Переваги додаткової опції на дисковому культиваторі Carrier 650 перевірили й у СТОВ «Нива» (с. Сумівка Бершадського району Вінницької області). Господарство

ПРЯМА МОВА



«Один прохід Carrier з Crosscutter в три рази ефективніший, ніж аналогічна операція без застосування ножового котка», – стверджує директор господарства ТОВ «Алекс» Олександр Миколайович Кашляков.

«Після одного проходу такого агрегату відразу можна сіяти, а витрати палива з трактором потужністю 320 кінських сил становлять всього 6 л/га», – додає заступник директора ТОВ «Алекс» Володимир Олександрович Кашляков.



«З поставленою задачею агрегат впорався на відмінно, лише за один прохід, – говорить директор СТОВ «Нива» Сергій Станіславович Царюк. А ще ми зекономили на паливі, оскільки середня витрата трактором 310 к. с. за глибини обробітку 5-6 см на полях з помірними схилами до 5 градусів становила 6,7 л/га».



обробляє 2900 га землі, з яких 300 га займає озимий ріпак та 400 га соняшник. Усі культури сівозміни вирощуються за технологією No-till та мінімальної системи обробітку. Для покращення роботи було вирішено придбати дисковий культиватор Carrier 650 з додатковою опцією ножовий коток Crosscutter, роботу якого керівник господарства Сергій Станіславович Царюк особисто оцінив у Швеції на демонстраційних ділянках. Перед агрегатом стояла важлива задача – якісно підготувати верхній посівний шар під посіви озимих культур після ріпаку та соняшнику. ●





Зерносушильне
обладнання TORNUM

СЕРІЇ ТК

з вентиляторами-циклонами САС –
новий рівень екологічної
продуктивності

Віталій ФЩИК
головний інженер ТОВ «ТОРНУМ»

Вимоги світового ринку до якості та технологічності обладнання для сушіння зернових культур стрімко зростають, тому компанія TORNUM AB постійно вдосконалює та доповнює асортимент своєї продукції.

Згідно із сучасними критеріями розвитку лінійки продукції, зерносушильне обладнання TORNUM повинно відповідати екологічним вимогам щодо пилових викидів в атмосферу, мати низький шумовий тиск під час роботи та водночас зберігати перевірену технологію сушіння зернових культур.

На основі багаторічних досліджень компанії, досвіду конструктивних рішень сушарки серії ТК в поєднанні з новою розробкою, високоефективними вентиляторами-циклонами САС, було створене оптимальне обладнання, яке отримало назву Clean Air Control System.



Рис.1. Загальний вигляд вентилятора-циклона САС

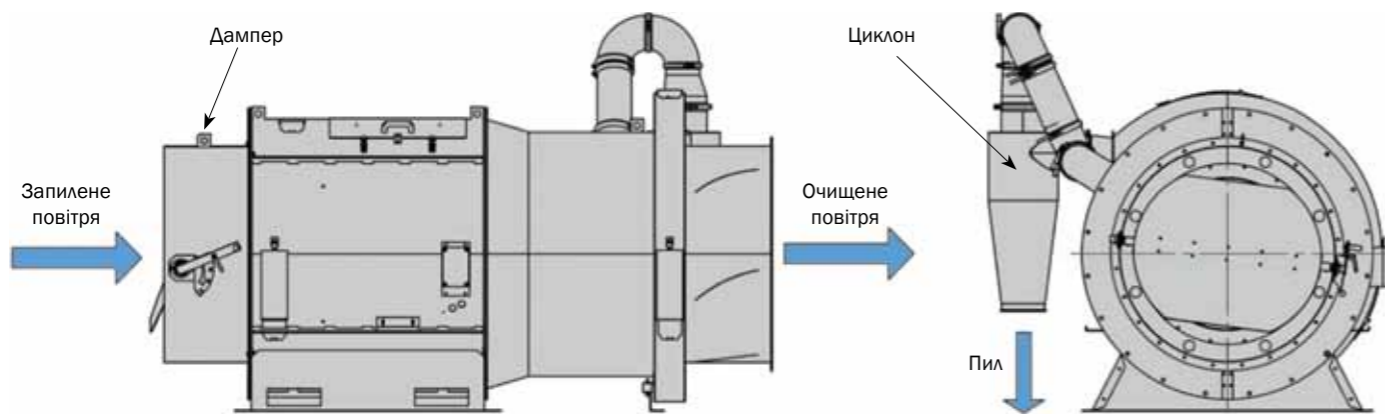


Рис. 2. Принцип функціонування вентилятора-циклона САС

Табл. 1. Основні технічні дані

Параметри	
Вентилятор-циклон горизонтальний	800 кг
Вентилятор-циклон вертикальний	770 кг
Електрична потужність	22 кВт
Номинальний струм 400Д / 690 У	40,3 А/23,4 А
Частота обертання	1460 об/хв
Частота мережі	50 Гц
Повітряний потік (600 Па, 20 °С)	32 000 м³/год

Табл. 2. Акустичні дані

31,5 Гц	62,5 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Всього Дб(А)
53	61	75	85	93	95	92	85	77	98

*Всі значення акустичних даних виміряні на відстані 1 м від вентилятора.

Конструкція оптимізована для досягнення максимального повітряного потоку з використанням ефективного відцентрового вентилятора, отримання високої ступені пилевидділення та гарантування низького звукового тиску. Вентилятор в поєднанні з циклоном, що виготовлений зі сталі з гарячим цинкуванням, відводить до 95% пилу та легких домішок із зернового потоку та дозволяє регулювати його продуктивність за допомогою спеціального пристрою. Від кожного вентилятора-циклона САС сушарки ТК передбачений патрубок відводу пилових часток з використанням шлюзового затвору та подальшим транспортуванням їх в збірний бункер. Принцип роботи наведений на рис. 2.

Залежно від розміру часток, вологості відпрацьованого агента сушіння на вході ефективність відділення різна. Так, найбільший рівень сепарування пилу вентилятором-циклоном (80-95% з повітряного потоку, при розмірі часток 35-90 мкм) можна прослідкувати на графіку 1. В цьому розмірному діапазоні знаходяться пилові частинки від більшості зернових культур, що входять з шахти сушарки при її розвантаженні.



Графік 1. Рівень ефективності очищення потоку повітря



Також на ефективність очищення відпрацьованого агента впливає кількість пилових часток з сушарки ТК. Використання машин для попереднього очищення зерна перед сушаркою дозволяє мінімізувати пилові викиди при сушінні з вентиляторів-циклонів та покращує якість зернової маси для тривалого зберігання.

Конструктивне поєднання нової розробки вентиляторів-циклонів САС (в кількості 14 шт.) з традиційною сушаркою серії ТК моделі ТК 8-33-4 на одному зі зернозберігальних підприємств України дозволило досягнути ефекту екологічної продуктивності та значно зменшити рівень шуму під час роботи обладнання. Основні вимоги замовника – висока продуктивність шахтної сушарки зі змішаним потоком безперервної дії, а також низький рівень пилових викидів із зерносушильного обладнання під час роботи – були успішно виконані завдяки використанню нових високоефективних вентиляторів.

Завдяки використанню оптимальних конструктивних рішень при проектуванні вентиляторів-циклонів САС, передбачена можливість роботи сушарки з різними типами зернових культур за будь-яких кліматичних умов. Система гарантує якість висушеного продукту при високих показниках продуктивності сушарки, яка обумовить його високу вартість на зерновому ринку в цілому.

Компанія TORNUM AB отримала сертифікат проекту Eurocode 1090, що підтверджує повну відповідність технологічного обладнання новітнім європейським вимогам 2014 року. ●

TORNUM E-mail: Vyacheslav.Kovalenko@tornum.com
Тел.: +38 067 443 16 02



**ШАНОВНІ КОРИСТУВАЧІ
ТЕХНІКИ VÄDERSTAD!**

VÄDERSTAD

**ТОВ «Ведерстад» пропонує Вам скористатись
сезонним замовленням оригінальних запчастин
при підготовці до весняних польових робіт 2015!**

Для цього діє наступна програма знижок:

15% на всі запчастини

20% на робочі органи

(долота, диски, крильчасті насадки, чистики, сошники)

22% на робочі органи

(при замовленні палетою 100/125/150/200/500 шт.)

Спеціальна пропозиція до 50%

на окремі товари (перелік запитайте у менеджера)

Як отримати знижку?

Телефонуйте

АГРОЦЕНТР «ХАРКІВ»
(смт. Пісочин, Харківська обл.)
E-mail:
vitaliy.gridinskii@vaderstad.com
oleksiy.tymoshenko@vaderstad.com
roman.kryshal@vaderstad.com

Факс: (057) 376 54 68
Тел: 067 548 87 75; 067 242 73 30;
067-461-73-40

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС
(м. Жашків, Черкаська обл.)
E-mail:
yuriy.snopko@vaderstad.com
oleksandr.maschenko@vaderstad.com
dmytro.paliarush@vaderstad.com

Факс: (04747) 6-07-70 або 6-07-71
Тел: 067 658 77 23; 067 430 32 83
067 408 43 88

АГРОЦЕНТР «МАРТИНІВКА»
(с. Мартинівка, Житомирська обл.)
E-mail:
viktor.paholchak@vaderstad.com
konstantin.zelinskiy@vaderstad.com

Факс: (04131) 6-80-00
Тел: 067 679 57 30;
067 473 00 65

Нова ера легенди



Сівалка Rapid за один прохід здатна провести передпосівний обробіток, висіяти насіння, внести добрива в окремий від насіння рядок, прикотити і вирівняти ґрунт після висіву. Це суттєво скорочує кількість проходів по полю, кількість необхідної техніки, робочої сили, що допомагає заощадити час, кошти, паливо та зберегти ґрунтову вологу. При цьому може висівати найрізноманітніші культури з різною нормою висіву від 1,5-540 кг/га та різною шириною міжряддя, кратній 12,5 см, забезпечуючи рівномірне розподілення висіваємого насіння по площі з продуктивністю 1 гектар за години на метр ширини захвату сівалки.



Rapid з 1 січня 2015 року в Україні!