

## TORUM – комбайн, якому немає рівних, або «Сага про ротор»

TORUM по праву займає особливе місце в лінійці техніки Ростсільмаш. На сьогодні це новітня модель зернозбиральних комбайнів, яка орієнтована на застосування у господарствах, що потребують високопродуктивної техніки. Комбайн тишить око вже своїм зовнішнім виглядом, а коли виходить у поле, то з легкістю доводить свою довершеність, кожен день встановлюючи нові рекорди і нові стандарти якісної роботи.

### Advanced Rotor System – новий стандарт ефективності

TORUM – той унікальний випадок, коли секрет успіху криється в самій конструкторській розробці, що відмінно застосована в комбайні. Він призначений для збирання традиційних зернових культур прямим і роздільним комбайнуванням. Причому спектр культур, які може збирати TORUM, – надзвичайно широкий: від пшениці до рису. Його необмежені можливості особливо яскраво виявляються під час роботи в складних умовах з вологими і засміченими зерновими. Для будь-якої культури цей комбайн демонструє важливу «фірмову» рису – стовідсотковий вимолот і практично нульове дроблення зерна.

Ви скажете, що існує якась загадка, якийсь «секретний елемент», застосований в комбайні, який дозволяє йому досягати таких показників. Звичайно, є. Це Advanced Rotor System (ARS). Тільки Ростсільмаш не робить з цього ніякого секрету, охоче розповідаючи про устрій і переваги системи.

Давайте приділимо увагу ARS-системі, яка отримувала найвищу оцінку ще до того, як з'явилася машина, в основу якої вона покладена. Що в ній принципового нового, чого немає в інших системах?

Advanced Rotor System – це бітерна похила камера, безступінчасте регулювання швидкості ротора і обертова дека.

Унікальність бітерної камери полягає в тому, що традиційний ланцюгово-планчастий механізм замінено на три подавальних бітери зі спеціальними елементами. Це підвищує стабільність усього техпроцесу, що позитивно впливає на продуктивність комбайна в цілому.

Бітери розрівнюють і прискорюють масу перед входженням в ротор. Дослідження показали, що в порівнянні з традиційним пристроєм бітери збільшують пропускну спроможність похилої камери на 20%, знижуючи при цьому споживання енергії на 15%.

Особливо помітна ефективність такої схеми під час роботи у важких умовах – на нерівномірних валках, за підвищеної вологості та засміченості маси, на збиранні рису тощо.

Ще одна відмінна особливість ARS полягає в тому, що приведення ротора в дію здійснюється планетарним варіатором з гідрокеруванням. Це унікальний гід-



ромеханічний пристрій, в якому поєднуються переваги обох типів приводів: плавне і точне регулювання швидкості, високе сприйняття навантаження і надійні безремінні передачі.

Третя перевага схеми, застосованої в TORUM – обертова дека. В традиційних роторних комбайнах деки використовуються неповністю, що знижує можливі показники продуктивності. Крім того, дуже поширена «хвороба» таких машин – забивання деки у верхній частині на збиранні вологих хлібів і рису, так звана «мертва зона».

Ростсільмаш «вилікував» комбайн від цієї «недуги». Інноваційна розробка дозволила максимально використовувати переваги ротора. Обертання деки забезпечує її самоочищення, відсутність «мертвих зон» в зазорі, виключає зависання маси і забивання ротора. Крім того, на 8-10% знижується енергоспоживання процесу обмолоту.

І, насамкінець, ще одна особливість Advanced Rotor System – унікальна триточкова система обмолоту. Дека має три молотильні секції, які дозволяють виставляти молотильний зазор в одному перерізі. Завдяки цьому маса обмолочується тричі за один оборот ротора на відміну від разового обмолоту в традиційних роторних конструкціях. Цей же принцип дозволяє встановлювати збільшені молотильні зазори. Причому, незалежно від умов збирання зернових культур – додаткове регулювання не потрібне: починаючи з ячменю і закінчуючи пшеницею, молотильний зазор встановлюється в межах 16-20 мм.

### Давайте начистоту ...

Advanced Rotor System помітно підвищує планку допустимих навантажень для всього комбайна в цілому. Важливо, щоб всі системи могли відповідати рівню цієї схеми. Ось чому задля відповідності найвищим навантаженням було модифіковано й систему очищення, яка в TORUM стала двокаскадною.

Двосекційний потужний вентилятор, гідропривід

вентилятора, «хвильове» решето (різні розміри гребінок) – все це дозволяє ефективно працювати за найвищої завантаженості та забезпечує по-справжньому чисте зерно, втрапи якого, до речі, зводить до мінімуму пристрій автономного домолочування.

### **Нічого зайвого**

TORUM універсальний в роботі з незерною частиною. Звичайно, тут складно чимось здивувати. Він виконує звичні для комбайна операції – подрібнює, розкидає й укладає соломку. Але ЯК він це робить! ..

Комбайн ріже справді дрібно і розкидає подрібнену масу на ширину жниварки, гарантуючи ретельний розподіл маси по полю, а значить, готуючи ґрунт для наступного успішного врожаю.

### **Швидше, вище, більше**

Ростсільмаш взяв за основу для себе саме таку формулу роботи комбайна: більший обсяг, швидше вивантаження, менше зупинок на полі, і, відповідно, вищий результат.

Очищене зерно потрапляє в бункер значного обсягу – 10 500 літрів. Що дає така місткість? Відповідь очевидна: ефективність комбайна збільшується за рахунок того, що він більше часу може проводити в безпосередній роботі, знижуючи кількість розвантажень. А вже за більшого обсягу потрібно витратити на вивантаження більше часу. Швидкість вивантаження в TORUM становить 105 л/с, повний бункер спустошується протягом 2 хвилин.

Збільшена довжина вивантажувального шнека, висота вивантаження і кут винесення дозволяє вивантажувати зерно в будь-який вантажний транспорт, навіть якщо комбайн обладнаний 9-метровою жниваркою. Під час роботи на збиранні рису можна здійснювати вивантаження, не покидаючи чеки. Для економії палива під час вивантаження привід молотарки можна вимкнути.

Крім того, сам бункер має ще чимало позитивних якостей: трансформована кришка з керуванням з кабіни, датчики заповнення, система вивантаження вологого зерна та ін.

### **Потужність і маневреність**

Дуже важливою характеристикою стала відповідність усіх систем комбайна тим навантаженням, на які він розрахований. Для виконання найсерйозніших завдань необхідна відповідна потужність, яку комбайну TORUM забезпечує V-подібний двигун з турбонадувом в 400 к.с.

Оптимізована роторна схема забирає у двигуна менше ресурсів, зменшуючи витрату палива. Коли ж потрібна робота на повну силу, двигун просто вивільнює приховані резерви.

Встановлений в TORUM редуктор відбору потужності роздає енергію на привід ротора, привід робочих органів і привід ходу. Завдяки редуктору потужність передається найкоротшим шляхом з мінімальними втратами.

Трансмісія TORUM включає в себе механічну дво-діапазонну коробку передач з електромеханічним керуванням, планетарну передачу і гідромотор для варіації обертів ротора.

Ходова частина розроблена з урахуванням найскладніших вимог, які деколи пред'являє збирання. Збільшений дорожній просвіт і невеликий радіус розвороту дозволяють комбайну легко маневрувати – в полі або пересуваючись дорогами загального призна-

чення. Крім того, для специфічних умов роботи, наприклад, на збиранні рису, в комбайні передбачена можливість установа повного приводу і напівгусеничного ходу.

### **Абсолютний комфорт**

Звичайно, такий технічно досконалий комбайн повинен відповідати усім сучасним потребам. Фактично, якщо проводити аналогії з автомобілями, то TORUM можна сміливо назвати комбайном «преміум-класу». На користь цього твердження говорять його неперевершені технічні характеристики, надійність, якість, і, звичайно ж, комфорт, якому Ростсільмаш приділив особливу увагу.

TORUM обладнаний кабіною Comfort Cab. Чим вона може здивувати механізатора?

По-перше, зручність робочого місця. Крісло і рульова колонка можуть бути відрегульовані, що називається, «під себе».

М'яке відкидне крісло дозволить насолодитися зручністю не лише механізаторові, але й його помічнику.

Підвищена герметичність, шумоізоляція не дозволяють проникати в кабіну стороннім звукам. Єдине, що вам буде чути – це вашу улюблену музику із системи аудіопідготовки TORUM і голосове оповіщення інформаційної системи Adviser, яка контролює роботу всіх вузлів комбайна.

Кондиціонер та обігрівач завжди створять приємний мікроклімат, а холодильна камера стане незамінною під час роботи в спеку.

Велике панорамне скло кабіни і велика площа остеклення дозволяють отримати безперешкодний огляд на всі боки.

### **Обслуговування комбайна зручне, сервіс – оперативний**

Комбайн TORUM став однією з найефективніших розробок Ростсільмаш. До запуску цієї моделі в серійне виробництво готувалися не один рік. Довгі роки тестів і випробувань, численні доопрацювання на попередніх етапах дозволяють компанії бути абсолютно впевненою в цій машині. Ось чому Ростсільмаш сміливо дає два роки гарантії на свої комбайни.

Проте ні для кого не секрет, що в умілих руках техніка може прослужити нескінченно довго, тоді як в руках недосвідченого або ледяного механізатора поломки не уникне навіть, здавалося б, бездоганна машина. Будь-яка техніка вимагає уваги та догляду. Ростсільмаш керується в цьому питанні кількома принципами: швидко, зручно і доступно. Саме таким, на думку компанії, має бути необхідне обслуговування. Саме під ці принципи «заточений» TORUM. Обслуговування не відніме у вас ні часу, ні сил.

Крім того, компанія усвідомлює, що в сучасних умовах недостатньо лише створити і випустити з конвеєра комбайн. Ще однією складовою успіху будь-якої моделі неодмінно стає супровід продукту. Якою б ефективною, надійною і якісною не була машина, під впливом форс-мажорів, часу та інших чинників однак колись виникне необхідність у сервісній допомозі.

Купуючи комбайн Ростсільмаш, будьте певні – куди б він не був поставлений, йому забезпечена потужна сервісна підтримка. Широка й згуртована мережа дилерських і сервісних центрів гарантує його постійну експлуатаційну готовність.

**TORUM – Ваш вибір!**

TORUM став справжньою подією в сучасному сільгоспмашинобудуванні. Здавалося б, технічний прогрес досяг своїх вершин, і спроба створити новий комбайн буде на кшталт спроби заново винайти велосипед.

Ростсільмаш пішов саме цим шляхом: проаналізувавши найпродуктивніші роторні комбайни, він зумів виправити їх слабкі сторони. У підсумку вийшов комбайн, якому немає рівних. Цей комбайн був приречений стати успішним, тому що його тріумфу чекали на кожному кроці створення. Він ідеально підійде тим, хто крокує в ногу з часом і довіряє своє господарство останнім досягненням техніки та інноваційним розробкам.

TORUM вже на повний голос заявив про себе, відпрацювавши кілька сезонів з приголомшливими результатами. Попереду ще багато років його бездоганної роботи і зростаючої як на дріжджах популярності. Інакше й бути не може.

На сьогодні ви отримуєте можливість придбати високоефективну техніку в лізинг за найвигіднішими умовами (всього від 0,1% річних) завдяки діючим програмам фінансування з ТОВ «УніКредит Лізинг» та ТОВ «ОТП Лізинг». Також одержуєте довгострокові зобов'язання компанії на надання якісного гарантійного та післягарантійного обслуговування.

Якщо Ви власник великого господарства, то рано чи пізно, але ви виберете TORUM. Різниця полягає лише в тому, наскільки довго Ви будете йти до цього рішення і яку частину можливого прибутку встигнете втратити за цей час.

**ТОВ «Представництво «Ростсільмаш»,  
Київ, вул. Чорновола, 20, оф, 206,  
тел. (044)596-55-29;  
факс (044)596-55-31**

Стаття надійшла до редакції 13 травня 2013 р.