

# Вагомі деталі невагомої машини Reinke



Володимир Блинський

**П**орівнюючи зрошувальні машини від різних виробників, Сергій Іванович Максименко, директор ТОВ «Світанок» (Херсонська обл.), звернув увагу на американські системи Reinke. «Привабила ціна, а також декларована виробни-

ком довговічність цих машин», – зазначає С. Максименко. Будучи за освітою інженером-гідротехніком та маючи багаторічний досвід експлуатації «Фрегатів», Сергій Іванович одразу помітив якість збірки машин та їх економічність, після чого звернувся до ДП «Таврія» ТОВ «Імперіал Агро ЛТД», офіційного дилера Reinke в Україні, з запитом про купівлю. Уже восени 2011 року дві зрошувальні машини Reinke фронтально-го типу по 800 м кожна замінили собою чотири кругові установки «Фрегат», так що протягом сезону 2012 «реінкенами» в «Світанку» поливали 240 га кукурудзи та сої. Сергій Іванович відзначив високий рівень автоматизації цих машин, високу економічність та відсутність будь-яких технічних проблем. Від себе зауважимо, що деякі машини Reinke ще до сьогодні працюють аж з 1968 (!) року, отже, технічні проблеми зі зрошенням ще довго оминатимуть «Світанок». Компанія Reinke Manufacturing Company (США) була заснована в 1954 році та за певний час вийшла до авангарду виробників систем зро-

шення. Саме «Рейнке» в 1968 році перша впровадила реверсивний півот з електричним приводом, в 1976 році перша почала використовувати леговану сталь для зменшення ваги машин, в 2007 році вперше в індустрії застосувала рухому опору з трьома ведучими колесами. Саме Reinke вперше стала пропонувати п'ять різних матеріалів для труб. Тому у разі, якщо корозія становить проблему, надайте фахівцям Reinke результати аналізу води, а вони складуть найбільш оптимальну комплектацію. «Коник» зрошувальних машин Reinke – увага до кожного вузла, кожної деталі чи з'єднання. Оригінальні, продумані рішення дозволили зменшити вагу машини (на 500-1000 кг на кожному крилі), що потягнуло за собою низку переваг: нижча ціна, менші витрати електроенергії на рух машини, менша глибина колії. Кожен вузол машини звертає на себе увагу. Наведемо лише деякі технічні рішення, кожне з яких має на меті подовжити життєвий цикл машини, посилити ефективність використання води та електроенергії, підвищити ергономічність

керування машиною. **Вигин коліна** спроектований таким чином, щоб не викликати великих втрат напору на тертя. Це важливо, адже якщо нижнє коліно матиме злами, це вестиме до виникнення турбулентності та втрати напору за рахунок тертя води об метал. **Шарнір для з'єднання прольотів** знімає навантаження з несучих елементів, забезпечуючи водночас велику гнучкість (до 24%) і надійність при роботі на схилах. Півот можна застосовувати на схилах до 18%. **Відстані між спринклерами** розраховані таким чином, щоб забезпечувати однорідність поливу не меншу від 95%. **Точне стикування фланців** завдяки оригінальній прокладці Seal V-ring не порушується з часом (гарантія – 25 років!). Оскільки прокладка не піддається впливу УФ-променів, гума залишається пружною, а з'єднання не дає протікання протягом багатьох років експлуатації, чого не можна сказати про машини від інших виробників, де через особливості конструкції прокладки потрібно міняти хоча б раз протягом життя машини.



## Зворотній зв'язок

Компанія «Імперіал Агро» також виступає ексклюзивним дилером інокулянту АБМ виробництва США. Група компаній «Імперіал Агро» – це комплекс підприємств, до якого входять також декілька фермерських господарств, що вирощують зернові культури та мають тривалий досвід ефективного використання дощування від «Рейнке». В 2012 році літо було надто спекотним. Чи не повториться історія в році наступному? Саме зараз настав час прийняти рішення, яка саме дощувальна система стане вашим помічником. Настав час звернути увагу на дощувальні машини Reinke – машини, які дійсно працюють. Фахівці ТОВ «Імперіал Агро», офіційного дилера Reinke в Україні з радістю дадуть відповіді на всі ваші запитання.

### Стойкість конструкції

забезпечується розпірками прольоту та укосинами, які розташовані через кожні 5,7 м. Завдяки цьому конструкція набуває стійкості та здатна витримувати максимальні навантаження, що виникають при русі півоту і русі води в його трубах.

**Три різновиди панелей керування**, найповніша з яких обладнана кращим в індустрії RAMS-комп'ютером, що запам'ятовує до 1000 подій і до 64 операцій, які ви очікуєте від півота. Даний блок легко з'єднується USB-кабелем з ноутбуком. Новинкою в галузі стало застосування компанією Reinke сенсорної панелі управління RPM Preferred Touch Screen з комп'ютером на основі ОС Windows, що не має аналогів в індустрії та дозволяє виконувати дуже широкий спектр завдань.

### Корисні опції

Описані вище властивості машин присутні в кожній модифікації зрошувальних систем Reinke. Залежно від потреб господарства кожну з машин можна оснастити додатковими опціями:

**Крило доповилу кутів**, що є найдовшим в індустрії та пропонується в двох варіантах по довжині: 83,7 і 95,4 м. Крило доповилу збільшує зрошувану площу до 63 га (при площі квадрата 64 га). **Завдяки опції «Сухий слід»** вода подаватиметься на ділянку, яка вже пройдена рухомою опорою машини, що покращує зчеплення коліс з землею.

**Метеостанція** з опадомірами дозволяє автоматизувати стеження за погодою.

**Система Reinke Navigator® GPS** дозволяє панелі автоматично керувати кінцевою гарматою та крилом доповилу кутів.

**Система телеметрії OnTrac®**

дозволяє дистанційно керувати системою зрошення. Зв'язок з машинами здійснюється за допомогою супутникового зв'язку і не залежить від наявності телефонної мережі. Контроль і керування машиною здійснюється через будь-який пристрій, що має вихід в Інтернет.

### В СНД попит на Reinke переживає бум

Всі вузли машини виробляються в США – на заводі в селищі Дешлер штату Небраска. В Росії (Підмосков'я) розміщений величезний склад запасних частин. Певні запаси також має і український постачальник Reinke компанія «Імперіал Агро», що додає впевненості в швидкому вирішенні нагальних технічних питань. По країнах СНД зрошувальні системи Reinke є лідером продажів серед конкурентів. Продажі зрошувальних систем Reinke зростають не тільки в країнах Співдружності, але й в усьому світі. Саме тому Reinke Manufacturing Company в 2011 році відкрила новий цех для гальванізації металу, який за величиною є одним з найбільших в світі (таких на всю нашу планету є всього три). Такий попит на продукцію Reinke є логічним наслідком довговічності, відмінного сервісу, порівняно невисокої ціни (за рахунок меншої кількості використовуваного металу) та економічності. «Економічність Reinke нам підрахувати поки що складно, адже ці дві машини працюють вкупі з «Фрегатами». Але те, що для Reinke потрібно менше і води, і електроенергії, – очевидно. Взяти хоча б той факт, що «Фрегат» працює при 7-8 атм., тоді як Reinke – при 2-3 атм.», – каже Сергій Максименко. ☐



# АВМ

# ІНОКУЛЯНТ



## ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ «АВМ ІНОКУЛЯНТ»

- Альтернативне (300-350 кг/га) забезпечення рослини сої азотом.
- Гарантоване збільшення врожайності сої від 2 до 7 ц/га.

СОЯ | КУКУРУДЗА | ГОРОХ | ЛЮЦЕРНА



(050) 396-14-21, (0552) 490-123

e-mail: imperialagro@gmail.com

www.imperialagro.com

Свідоцтва про держреєстрацію А01547, А01594