

Кормозбиральні комбайни

JAGUAR

990 / 980 / 970 / 960 / 950 / 940

JAGUAR.
Секрет успіху.



Покращуйте те, що приносить найбільший результат.

JAGUAR допомагає знизити експлуатаційні затрати. Його переваги — низька витрата пального, численні системи підтримки оператора, відмінна якість корму й висока надійність. Інвестиція, яка виправдовує себе.

Пропускна здатність
Приставки, потік маси та поперечно встановлений двигун оптимально узгоджені між собою. Унікальна концепція забезпечує неймовірно високу продуктивність. Понад 50 років досвіду для вашого успіху.

Якість подрібнення.
Новий ножовий барабан V-FLEX, а також барабани V-MAX і V-CLASSIC забезпечують найвищу якість різання. Концепція MULTI CROP CRACKER гарантує оптимальну обробку зерна. А CLAAS connect пропонує можливість швидкого аналізу якості подрібнення після завершення обробки.

Ефективність.
Інноваційні системи підтримки, як-от CEMOS AUTO PERFORMANCE, підвищують ефективність, як і продумана концепція привода. У поєднанні зі збільшеною робочою шириною це дозволяє досягти значно більшої економічності.

Комфорт.
Простора й дуже тиха кабіна JAGUAR максимально зменшує навантаження на оператора. А CEBIS допомагає тримати все під контролем — неоціненна перевага для довгих робочих днів.

Нестримний 2
Оснащення GREEN EYE 4
Приставки 6
Живильник 8
Привод приставки 10
Живильник і попереднє ущільнення 12
Ножовий барабан V-FLEX 14
Ножовий барабан V-MAX 16
MULTI CROP CRACKER 18
SHREDLAGE® 20
Аналіз обробки зерна 22
Викидання 24
Якість силосу 26

Адаптер 30

CLAAS POWER SYSTEMS 32
Концепція привода 34
Двигуни 36
Концепція ходової частини 38

Кабіна й комфорт 42
Керування 44
Комфортна кабіна 46

Системи підтримки оператора 50
CEMOS AUTO PERFORMANCE 52
Системи кермування 54
AUTO FILL 58
CLAAS connect 60
CLAAS NUTRIMETER 62
Вимірювання врожайності 64

Технічне обслуговування та сервіс 66
Концепція технічного обслуговування 68
Гідравліка й електрика 70
PREMIUM LINE 72
Технологія в деталях 74
CLAAS Service & Parts 76

Аргументи 78
Технічні характеристики 79

НОВИНКА

Ваша робота — це його покликання. CLAAS JAGUAR 900-ї серії.



Складіть індивідуальну конфігурацію свого JAGUAR 900 GREEN EYE і входьте в новий сезон із ціновою перевагою!
www.claas.com





Відкрийте для себе ексклюзивний пакет оснащення GREEN EYE з дизайном, який чудово поєднується з JAGUAR серії 900.
Розроблений для максимальної пропускної здатності, оптимальної якості подрібнення, найвищого рівня комфорту для оператора та високої ефективності.

Наш ексклюзивний пакет оснащення GREEN EYE



Повна комплектація кабіни



Ножовий барабан V-FLEX



Система потоку маси PREMIUM LINE із протирізальними пластинами



Регульований привод приставки

Оптимальний потік рослинної маси починається з приставки.



Унікальність.
Максимальна потужність двигуна й максимальна робоча ширина. Переїзд із поля на поле з транспортною шириною лише 3 м.

У роботі по всьому світу.

З ростом попиту на більш продуктивні високоврожайні кормові культури зростають і вимоги до кормозбиральних комбайнів. Чистота корму, надійна технологія та універсальність мають вирішальне значення. Завдяки великому асортименту приставок JAGUAR сьогодні використовується для заготівлі найрізноманітніших культур по всьому світу. Приставки можна легко монтувати й демонтувати, вони приводяться в дію за допомогою швидкороз'ємних муфт і вирізняються відмінним копіюванням рельєфу.



PICK UP 380 / 300.
- Два приводи з незалежним керуванням для приймального шнека й підбирача, які автоматично адаптуються відповідно до довжини подрібнення та швидкості руху
- Нова захисна сітка для запобігання втратам має більшу площу і запобігає потраплянню пилу в поле зору
- ACTIVE CONTOUR для автоматичного ведення по ґрунту
- Міцний приймальний шнек нової конструкції з пласкими витками й чотирма подавальними лопатями



DIRECT DISC 600 / 500 і 600 P / 500 P.
- Роликовий притискач для рівномірного потоку рослинної маси
- Косарковий брус MAX CUT для надзвичайно чистого зрізу трави
- Лопатевий валець для оптимального потоку рослинної маси під час збирання низькорослих культур
- Надзвичайно великий приймальний шнек для високої продуктивності



ORBIS 900 / 750 / 600 / 600 SD / 450.
- Кукурудзяні приставки з робочою шириною від 4,5 до 9,0 м
- Автоматичний інтегрований захист від пошкоджень під час транспортування для ORBIS 900–600
- ORBIS 900–450 із транспортною шириною 3 м
- Доступні AUTO CONTOUR для автоматичного копіювання рельєфу та автоматична система кермування



Адаптери для ROVIO.
- Швидке й зручне під'єднання приставок зернозбиральних комбайнів, наприклад кукурудзяних жниварок, для заготівлі корнажу
- Інтегрований живильний валець для створення рівномірного потоку рослинної маси
- Під'єднання до привода JAGUAR за допомогою швидкороз'ємної муфти

Робить багато, а споживає мало.

1 **Два приводи приставки.**
- Стандартний привод через швидкороз'ємну муфту. З постійною або регульованою частотою обертання для оптимальної якості подрібнення завдяки рівномірному передаванню рослинної маси від приставки до живильних вальців
- Опція: додатковий другий привод із незалежним регулюванням частоти обертання підбирача PICK UP. Для чистого підбирання кормової маси та її подачі з урахуванням поточної продуктивності

2 **Живильник.**
- Гідравлічне попереднє ущільнення для відмінної якості подрібнення
- Швидкий доступ до ножового барабана завдяки системі QUICK ACCESS

3 **Ножові барабани V-FLEX і V-MAX.**
- Для високої продуктивності
- Експлуатаційна гнучкість та невисокі витрати на технічне обслуговування
- Додаткове регулювання ножів не потрібне

4 **MULTI CROP CRACKER.**
- Для високоякісної обробки кукурудзяного силосу
- Від надкороткого подрібнення до SHREDLAGE® із довжиною подрібнення до 30 мм

5 **Адаптивне прискорення.**
- Регулювання зазору з кабіни



Прямолінійний, швидкий потік рослинної маси забезпечує економію енергії.

Оптимізований потік рослинної маси в JAGUAR значно підвищує вашу щоденну продуктивність. Рослинна маса протікає через усю машину прямолінійно й без зміни напрямку. На кожному етапі потік стає дедалі швидшим і більш центрованим завдяки V-подібному розташуванню ножів барабана й лопатей прискорювача. Це забезпечує не лише високий рівень експлуатаційної надійності машини, але й максимальну пропускну здатність за мінімальних втрат енергії, а отже, вражаючий показник економії пального в літрах на тонну.





SHREDLAGE®

Кожна приставка має відповідний привод.

Привод приставки.

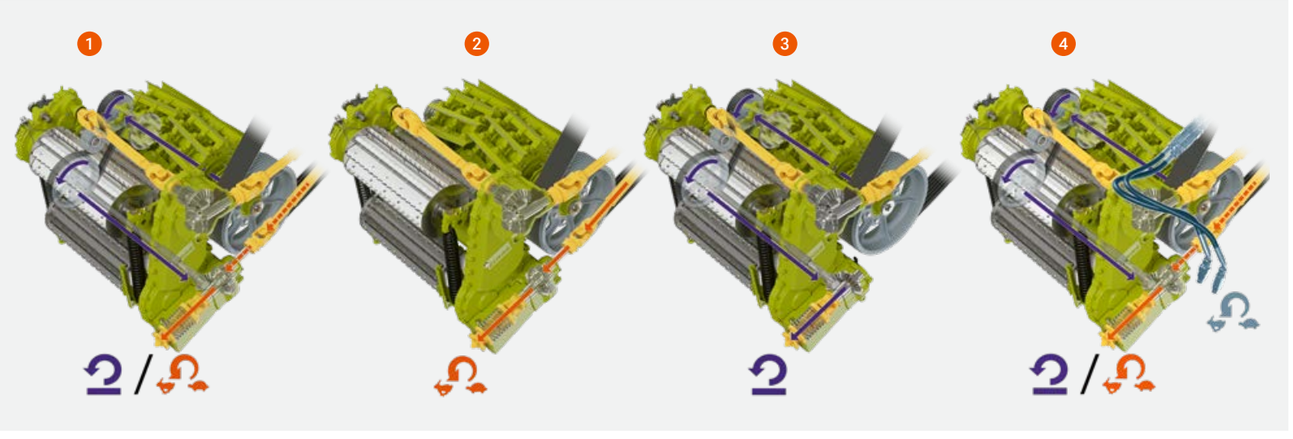
Кожен варіант приводу приставки є частиною головного приводу. Тому приводи приставки й живильника, оберти ножового барабана, прискорювача та корнкрекера однаково реагують на зміну частоти обертання двигуна. Ваша перевага: довжина подрібнення завжди залишається однаковою.

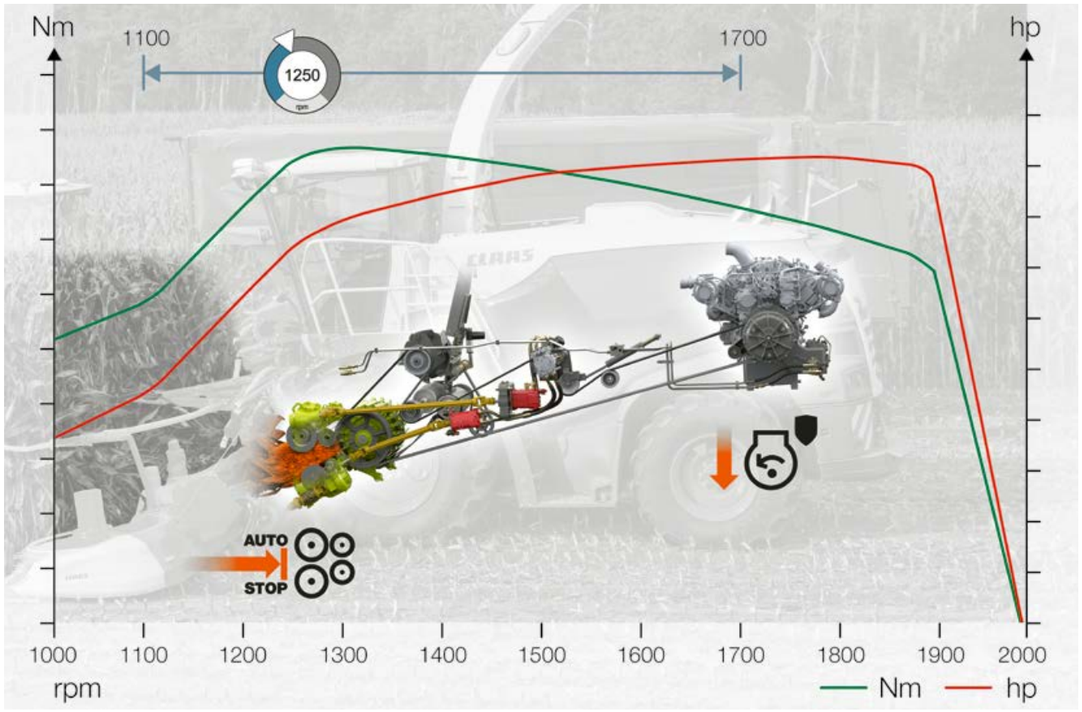
1 **Механічний привод для будь-яких приставок.**
- Для традиційного застосування за незмінних умов заготівлі, зокрема, коли в автоматичному регулюванні частоти обертання немає потреби
- Механічний привод вала ножового барабана з постійною частотою обертання
- Привод через клинопасову передачу до швидкороз'ємної муфти

2 **Привод приставки з розгалуженням потужності.**
- Механічний привод через вал ножового барабана з додатковим гідростатичним приводом і максимальною передачею зусилля за постійної частоти обертання
- Підходить для прямого механічного привода DIRECT DISC й кукурудзяних жниварок
- Гідравлічний привод із регульованою частотою обертання для PICK UP й ORBIS за рахунок зняття правого приводного ременя
- Автоматичне й безступінчасте регулювання частоти обертання забезпечує рівномірний потік рослинної маси для відмінної якості подрібнення

3 **Регульований привод приставки для приставок ORBIS і підбирача PICK UP.**
- Суто гідрооб'ємний привод
- Індивідуальне або автоматичне регулювання частоти обертання відповідно до попередньо обраної довжини подрібнення за незначної потреби в потужності

4 **Два приводи приставки з незалежним регулюванням.**
- Привод приймального шнека через швидкороз'ємну муфту з автоматичним регулюванням частоти обертання відповідно до довжини подрібнення та швидкості руху
- Гідравлічний привод підбирача з автоматичним регулюванням частоти обертання відповідно до швидкості руху





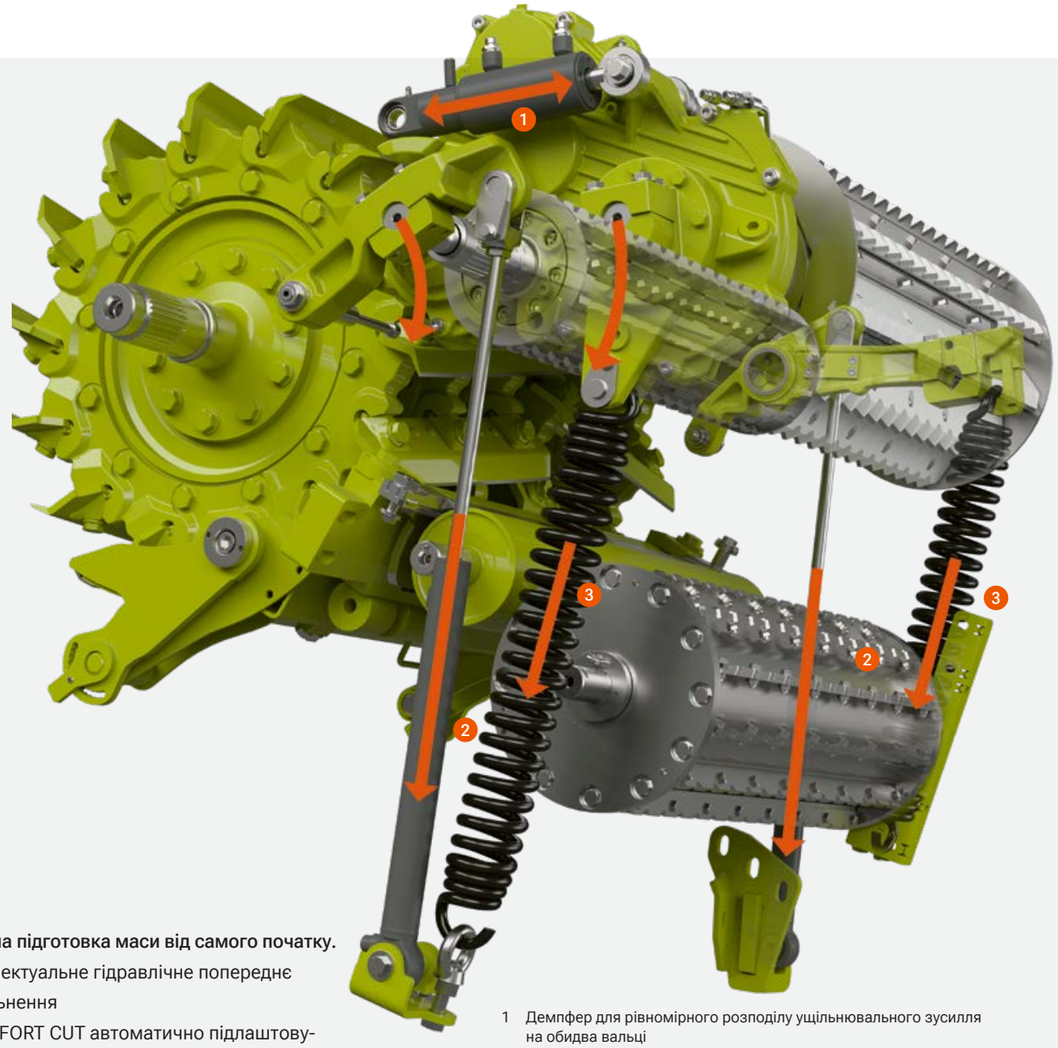
CEMOS AUTO CROP FLOW.
За заданої частоти обертання двигуна подача корму може бути автоматично зупинена шляхом вимкнення живильника й приставки. Це дає змогу уникнути простоїв у критичних умовах збирання.



Автоматичне регулювання продуктивності підбирання маси й частоти обертання приймального шнека.
- Рівномірний потік маси з надзвичайно високою або змінною врожайністю за різних швидкостей збирання
- Чистий підбір маси за будь-яких умов роботи

CEMOS AUTO CROP FLOW.
- Автоматична зупинка подачі рослинної маси
- Індивідуальне налаштування мінімальної частоти обертання двигуна в діапазоні від 1 100 до 1 700 об/хв

Якісний корм потребує належного ущільнення.



Ідеальна підготовка маси від самого початку.

- Інтелектуальне гідравлічне попереднє ущільнення
- COMFORT CUT автоматично підлаштовується до обертів двигуна й барабана
- Регулювання довжини подрібнення відповідно до вмісту сухої речовини (опція)

1 Демпфер для рівномірного розподілу ущільнювального зусилля на обидва вальці
2 Гідравлічне попереднє ущільнення для цільового ущільнення рослинної маси
3 Пружини з попереднім натягом для ідеального захоплення та ущільнення рослинної маси

Інтелектуальне гідравлічне попереднє ущільнення.

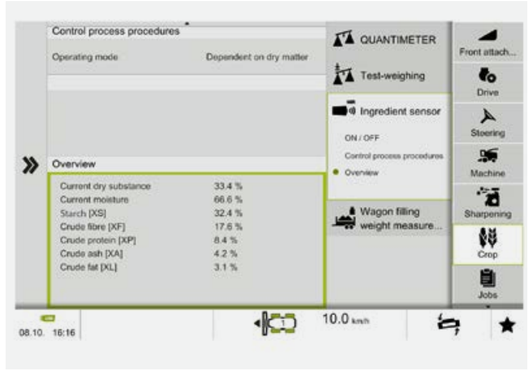
За допомогою двох гідравлічних циліндрів із гідроакумуляторами задній верхній ущільнювальний валець цілеспрямовано впливає на рослинну масу. Завдяки спеціальним характеристикам зусилля попереднього ущільнення автоматично адаптується до різних культур і різної товщини шарів у потоці рослинної маси.

Ущільнювальний валець завжди забезпечує однакове зусилля ущільнення незалежно від товщини шару рослинної маси. Завдяки цьому досягається незмінно висока якість подрібнення.



Завжди незмінна якість подрібнення.

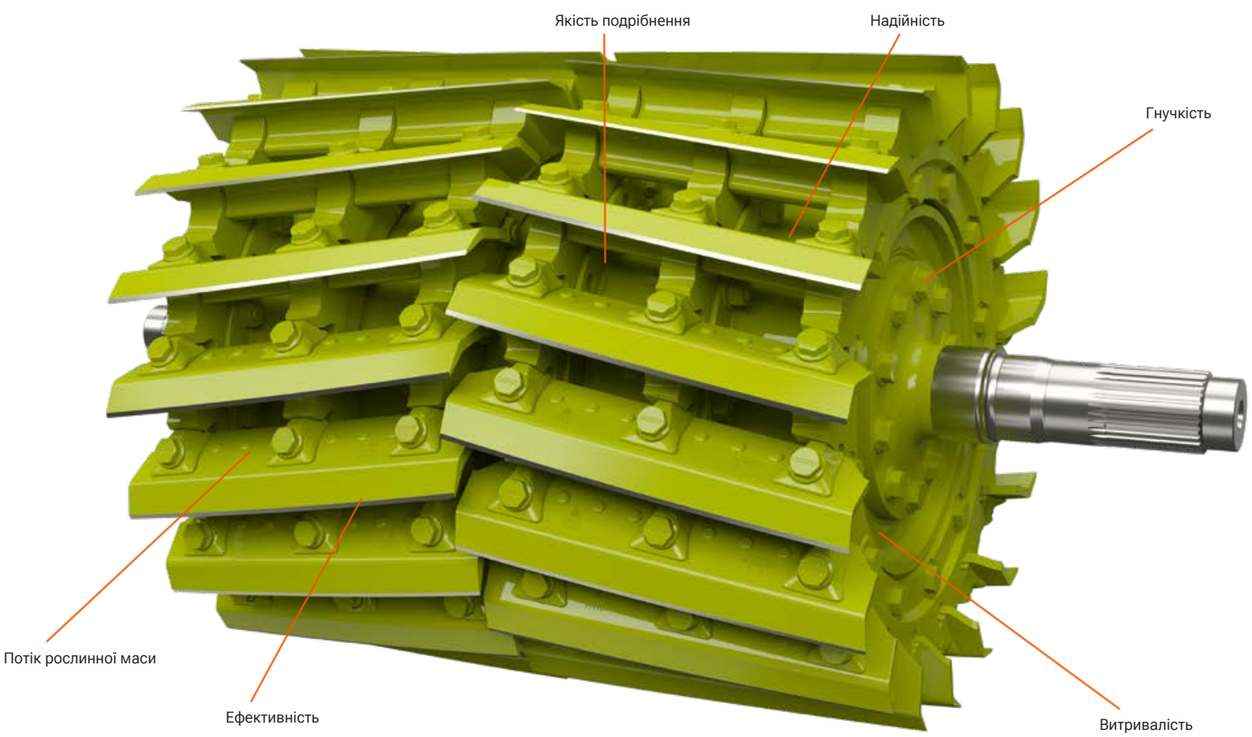
Плавне автоматизоване регулювання довжини подрібнення COMFORT CUT завжди підтримує постійну довжину. У разі зміни частоти обертання двигуна й барабана привод COMFORT CUT регулюється автоматично. Ви можете зручно встановити бажану довжину подрібнення в CEBIS. Опційно можна налаштувати довжину подрібнення відповідно до вмісту сухої речовини, виміряного за допомогою NUTRIMETER. Таким чином JAGUAR автоматично виробляє силос, який ідеально підходить для ущільнення.



- Ідеальна підготовка культури завдяки гідравлічному пристрою попереднього ущільнення для неймовірно високої якості подрібнення
- Надзвичайно плавний потік маси
- Постійна довжина подрібнення навіть при коливаннях частоти обертання двигуна
- За допомогою NUTRIMETER можливе автоматичне регулювання довжини подрібнення залежно від вмісту сухої речовини
- Висока зручність технічного обслуговування завдяки гідравлічному підйому ущільнювальних вальців



Майстер якісного подрібнення. Ножовий барабан V-FLEX.



Найвища якість подрібнення, надійність, витривалість, гнучкість і комфорт — переконливі переваги ножового барабана V-FLEX.

Усі чотири варіанти комплектації на 36, 28, 24 та 20 ножів можуть використовуватися на одному корпусі барабана. З нових можливостей слід відзначити підтримку напівножів, які дозволяють збільшити довжину подрібнення вдвічі, зберігають симетричність викидання маси й забезпечують її надзвичайно плавний потік під час збирання трави. А ще вони дозволяють використовувати корнкрекер за великої довжини подрібнення.

Кут нахилу ножів 10° забезпечує легкий зріз, який не лише ефективніший, але й сприяє високій точності та однорідності подрібнення. Кожен ніж надійно кріпиться за допомогою трьох болтів, але попри це встановлювати ножі дуже просто. Додаткове налаштування ножів не потрібне. Завдяки 23-міліметровому зносостійкому покриттю ножі V-FLEX мають величезний строк служби. Високому рівню комфорту сприяє не лише швидкий монтаж ножів, а й зменшення рівня шуму на 3—4 дБА.



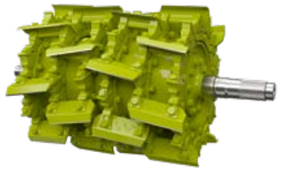
Установлення максимальної кількості ножів для короткої та середньої довжини подрібнення.



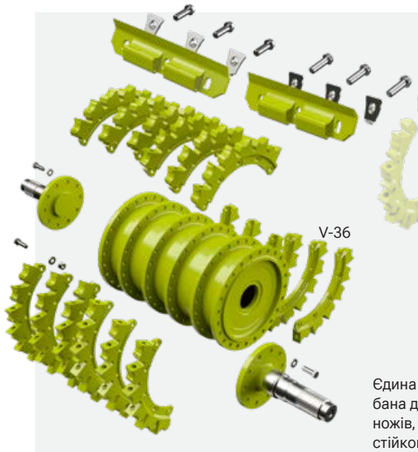
Установлення половини від загальної кількості ножів для збільшення довжини подрібнення вдвічі під час роботи без корнкрекера.



Установлення третини від загальної кількості ножів (лише в V-36) для дуже великої довжини подрібнення із симетричною подачею рослинної маси.



Установлення напівножів для збільшення довжини подрібнення вдвічі й дуже плавної, однорідної подачі рослинної маси.



Єдина конструкція корпусу барабана для різних конфігурацій ножів, сегментні кільця у зносостійкому виконанні.



Для надійної подачі рослинної маси днище барабана підводиться водночас із протирізальною пластиною.



Ножі V-FLEX доступні в універсальному виконанні та для кукурудзи.
- Інтегровані лопатки
- 23-міліметрове зносостійке покриття



Напівножі V-FLEX можна замовити через CLAAS Service & Parts в універсальному виконанні та для кукурудзи.

Діапазони подрібнення ножових барабанів.

V-FLEX V-MAX	об/хв	1/1	1/2	1/3	мм 1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
V-20	12000	20 (2x10)	–	–		5–26,5									
	6000	–	10 (2x5)	–			10–53								
V-24	14400	24 (2x12)	–	–		4–22									
	7200	–	12 (2x6)	–			8–44								
V-28	16800	28 (2x14)	–	–		4–18,5									
	8400	–	14 (2x7)	–			8–37								
V-36	21600	36 (2x18)	–	–		3,5–14,5									
	10800	–	18 (2x9)	–			7–29								
	7200	–	–	12 (2x6)			10,5–43,5								
V-42*	25 200	42 (2x21)	–	–		3,5–12,5									
	8400	–	–	14 (2x7)			8–37								



Надійність.

«Ми заготовляємо корми для 110 молочних ферм, і тут надійність та гнучкість в експлуатації проявляються на повну. Відмінно себе показує також збільшене зносостійке покриття ножів, воно значно збільшує їхній ресурс».

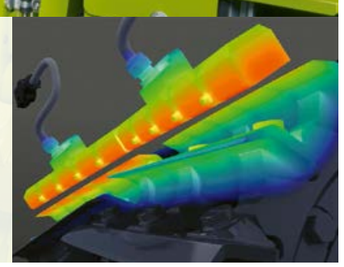
Підрядник Danell Brothers, США, Каліфорнія

* Доступно тільки для ножового барабана V-MAX

Заточування ножів лише за потребою.



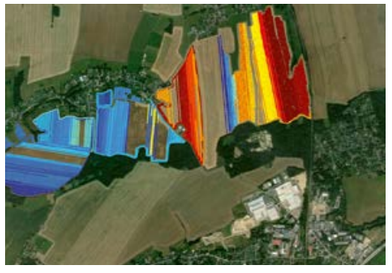
CEMOS AUTO KNIFE CONDITION. Безперервно контролює стан ножів під час подрібнення. Система рекомендує оптимальний момент і необхідну кількість циклів заточування для відновлення гостроти ножів. Оператор попередньо налаштовує бажаний стан ножів та інтервал заточування відповідно до умов збирання. Поточний показник гостроти ножів постійно відображається в CEBIS.



Розпізнавання стану ножів за допомогою індукції магнітного поля

Переваги:

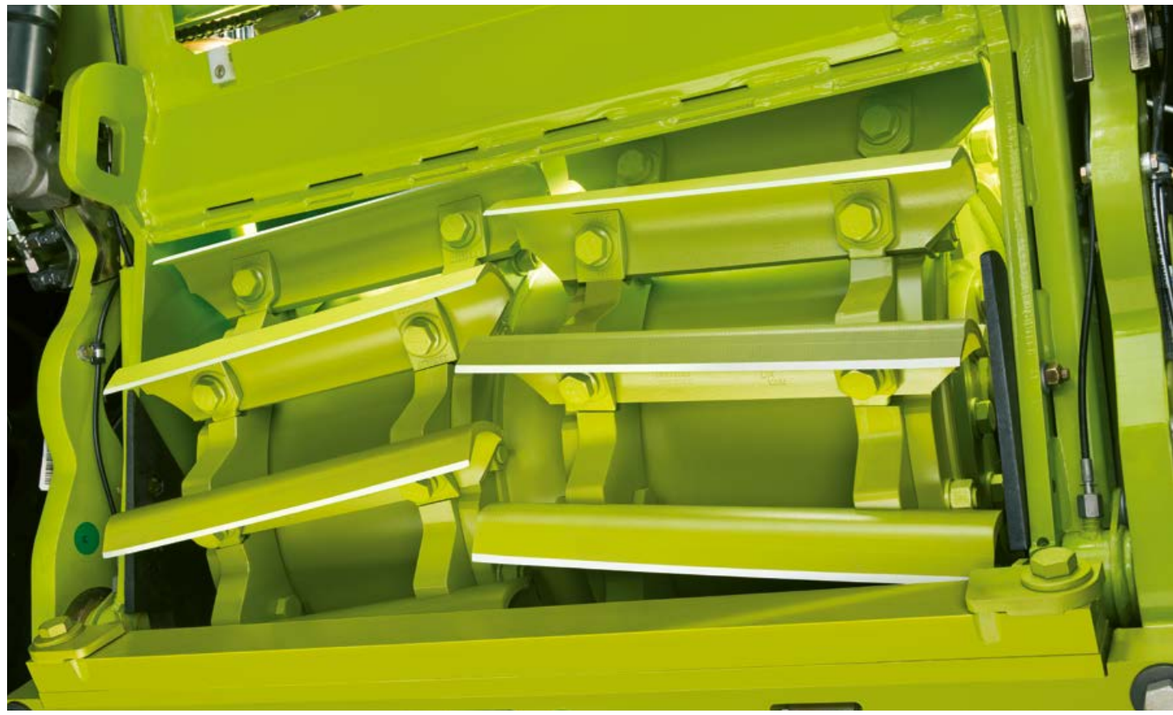
- Стабільно висока якість подрібнення
- Підвищена пропускна здатність
- Зменшені витрати палива
- Оптимальне використання ресурсу ножів
- Карта зміни стану ножів із географічною прив’язкою в CLAAS connect





Повний контроль якості подрібнення та ефективності.

- CEMOS AUTO KNIFE CONDITION для постійного контролю гостроти ножів
- Точне регулювання протирізальної пластини й точна індикація залишкового ресурсу ножа
- Гідравлічний затискач протирізальної пластини для швидкого регулювання та виставлення гарантованого зазору до ножів
- Вражаючий показник: заточування ножів та точне регулювання протирізальної пластини лише за одну хвилину
- Днище барабана з автоматичним регулюванням для рівномірної подачі рослинної маси за будь-яких умов збирання
- Надійна ізоляція від бруду й шуму
- Зручність та простота в роботі



Ножовий барабан V-MAX.

Ножовий барабан V-MAX, який може мати 42, 36, 28, 24 або 20 ножів, ідеально підходить для ваших потреб. Завдяки 42 ножам і частоті зрізів, підвищеній до 25 200 на хвилину, ножовий барабан V-MAX 42 має надзвичайно високу продуктивність.

За повного використання потужності двигуна він забезпечує особливо точне дотримання заданої довжини подрібнення в діапазоні від 3,5 до 12,5 мм. Для більшої довжини подрібнення кількість ножів можна зменшити втричі. Барабан V-MAX 42 доступний як опція для JAGUAR 990, 980 і 970.

Повна потужність. Висока частота подрібнення.

- Ножовий барабан V-MAX 42 забезпечує найвищу продуктивність за малої довжини подрібнення
- Висока стабільність завдяки передачі різальних зусиль безпосередньо від зірочок барабана
- Простий монтаж: лише два болти на ніж і жодних регулювань і додаткових налаштувань



Справжні фахівці роблять свою роботу бездоганно.



MCC CLASSIC.
Традиційна версія MCC CLASSIC оснащується вальцями з пилкоподібним профілем зубців і в стандартній комплектації має різницю частот обертання 40 %. Цю систему можна успішно використовувати для заготівлі коротко подрібненої кукурудзи для біогазових установок або заготівлі силосу для корів молочних порід і відгодовування бичків м'ясної породи. Ступінь обробки зерна можна підвищити, змінюючи різницю частот обертання.

НОВИНКА: для оптимальної обробки культур із дрібним зерном, як-от сорго, CLAAS пропонує через CLAAS Service & Parts вальці з дуже дрібними зубцями.



MCC MAX — у чотири рази потужніше.

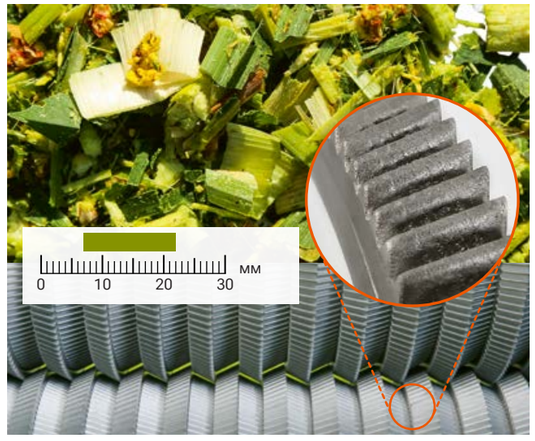
1 Максимальний термін служби завдяки надзвичайно зносостійкому покриттю Busa®CLAD
2 Максимальна обробка зерна з різницею частот обертання 40 %
3 Максимально можлива продуктивність з JAGUAR 990 потужністю до 925 к. с.
4 Максимальна гнучкість для різних потреб

3 160 га за три сезони збирання кукурудзи.
Власник підприємства Meyer із містечка Меппен-Апельдорн використовуватиме свій MCC MAX четвертий сезон підряд.

Принципи дії MULTI CROP CRACKER	MCC M CLASSIC (рекомендовано < 585 к. с.)	MCC L CLASSIC (рекомендовано > 585 к. с.)
Кількість зубців на валець і діаметр вальців відповідно до культури й розміру зерен	80/100 за Ø 196 мм для грубої кукурудзи	100/125 за Ø 250 мм для грубої кукурудзи
	100/100 за Ø 196 мм для тонкої кукурудзи	125/125 за Ø 250 мм для тонкої кукурудзи
	125/125 за Ø 196 мм для силосу листостеблової маси / корнажу	150/150 за Ø 250 мм для силосу листостеблової маси / корнажу
	–	125/190 за Ø 250 мм для сорго (вогкого)*
	–	190/190 за Ø 250 мм для сорго (сухого)*
Різниця частот обертання вальців для ефекту тертя	30 % із заводу	40 % із заводу
Регульований зазор вальців корнкрекера	o	o
Зачеплення кільцевих сегментів для створення ріжучого ефекту	–	–
Косозубе зачеплення кільцевих сегментів для створення ріжучого ефекту	–	–
Різнонаправлені спіральні канавки для ефекту розщеплювання	–	–

* Доступно лише через CLAAS Service & Parts

o Опція – Недоступно



MCC MAX.
Вальці MCC MAX складаються з 30 кільцевих сегментів із пилкоподібними зубцями. Порядок їх розташування та спеціальна геометрія кільцевих сегментів забезпечують обробку рослинної маси не лише за рахунок розплющування та тертя, але й за допомогою додаткового подрібнення та розщеплювання. Це дозволяє інтенсивніше розривати зерна кукурудзи й розщеплювати листостеблову масу вздовж волокон.

Порівняно з традиційними корнкрекерами MCC MAX має значно ширший спектр застосування як за довжиною подрібнення, так і за вмістом сухої речовини. Водночас він забезпечує надзвичайно якісну механічну обробку рослинної маси. Результат його роботи може задовольнити найрізноманітніші вимоги без необхідності переобладнання машини.



MCC SHREDLAGE®.
Технологія, яка зародилася в США й набуває все більшої популярності, використовується під час заготівлі дуже довгого кукурудзяного силосу довжиною подрібнення від 26 до 30 мм.

Вальці мають пилкоподібний профіль із додатковою спіральною канавкою. Вальці працюють із різницею частот обертання 50 %. Це дає змогу корнкрекеру MCC SHREDLAGE® повністю розтирати кукурудзяне зерно й стрижні качанів, а також подрібнювати листову масу. Крім того, листя ефективно розщеплюється на волокнисту масу. Стебла спеціально провертаються через спіральну канавку й розплющуються, водночас зі стебел видаляється оболонка. Одночасно м'яка серцевина розділяється в поздовжньому напрямку. Силос SHREDLAGE® добре трамбується за рахунок того, що маса під час зберігання добре тримається купи.

MCC MAX	MCC SHREDLAGE®
120/130 за Ø 245/265 мм	95/120 за Ø 196 мм
	110/145 за Ø 250 мм
–	–
–	–
–	–
40 % із заводу	50 % із заводу
o	o
o	–
o	–
–	o

o Опція – Недоступно

SHREDLAGE® для якісного молока й м'яса.



Якість SHREDLAGE® починається з заготівлі кормової маси. Інтенсивна механічна обробка рослинного матеріалу значно збільшує її ефективну контактну площу. Це значно покращує бактеріальну ферментацію під час силосування і, передусім, під час перетравлення його в рубці.

Дослідження, проведені Університетом у Медісоні, штат Вісконсин (США), показали, що SHREDLAGE® суттєво підвищує фізичну ефективність кукурудзяного силосу й водночас покращує доступність крохмалю, що міститься в ньому. До того ж сприятлива для рубця структура силосу сприяє зміцненню здоров'я стада.

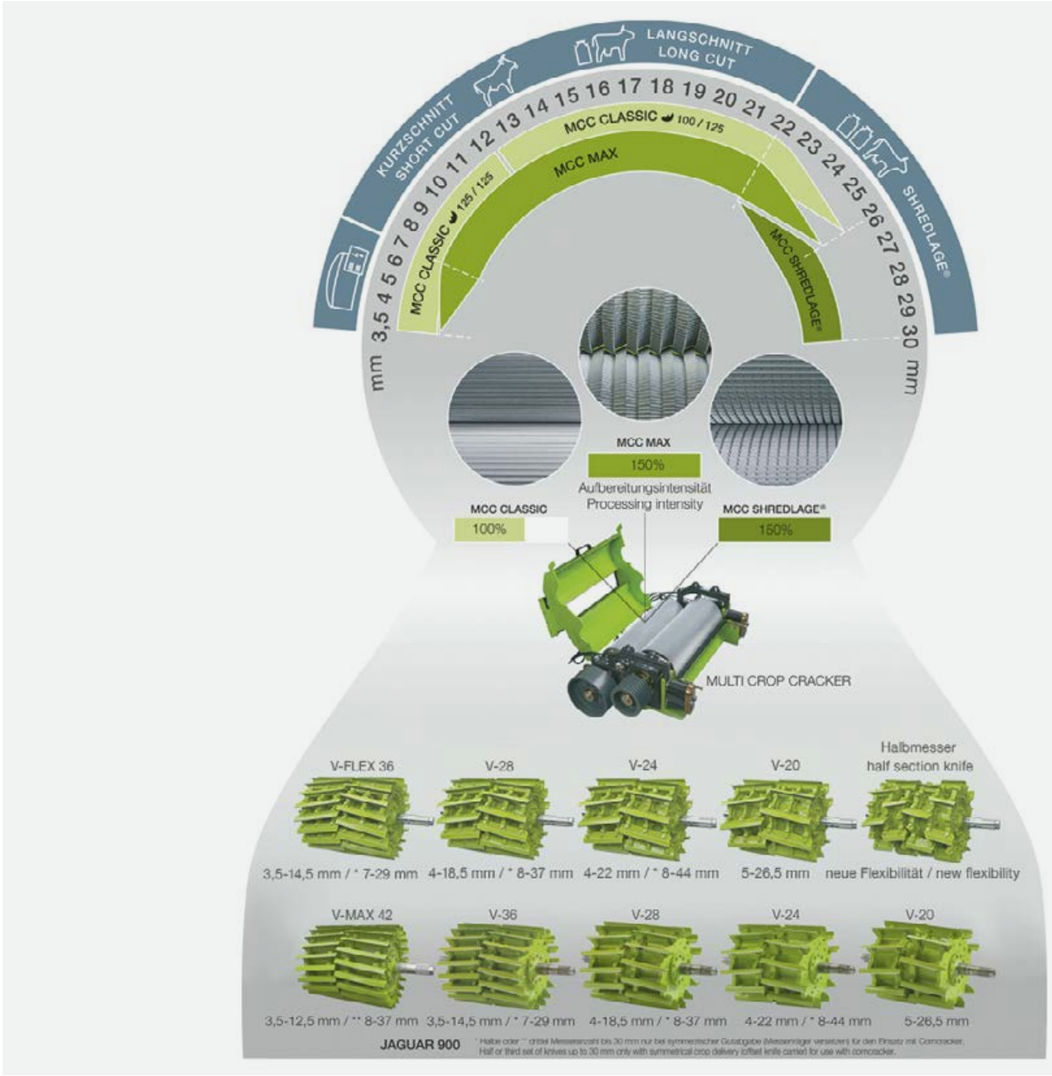
SHREDLAGE® також принадний і для відгодовування бичків. Вплив силосу, подрібненого за технологією SHREDLAGE®, на відгодовування бичків досі практично не вивчено. У зв'язку із цим співробітники Університету м. Оснабрюк уперше провели випробування з годування 72 бичків породи Флехфі. Годування силосом, подрібненим за технологією SHREDLAGE®, позитивно впливає на показники під час забою. Підвищений клас якості забезпечується за рахунок збільшення м'ясистості й значного зниження жирності.

Окрім покращення здоров'я тварин, SHREDLAGE® пропонує вам чимало інших переваги. Завдяки більшому вмісту доступного крохмалю ви можете зменшити використання концентрованих кормів. Також можна зменшити або ж цілком відмовитися від використання структурних наповнювачів, наприклад, соломи.



Правильний зазор економить кошти.
Зазор між вальцями визначає інтенсивність обробки подрібненої маси. Тут варто притримуватися наступного принципу: лише настільки інтенсивно, наскільки потрібно. Що менший зазор, то інтенсивніше обробляється маса і відповідно більше потужності потребує ваш JAGUAR. Тож ви маєте враховувати це й бути готовими до додаткових витрат під час заготівлі силосу.

MULTI CROP CRACKER для найкращої якості корму.
- Висока продуктивність за максимальної якості подрібнення маси
- Надійна конструкція завдяки великим підшипниковим вузлам і герметичному корпусу
- Надійний привод від клинопасової передачі з гідравлічним механізмом натягу для максимальної передачі потужності, що не потребує технічного обслуговування
- Зручний доступ для технічного обслуговування або заміни вальців



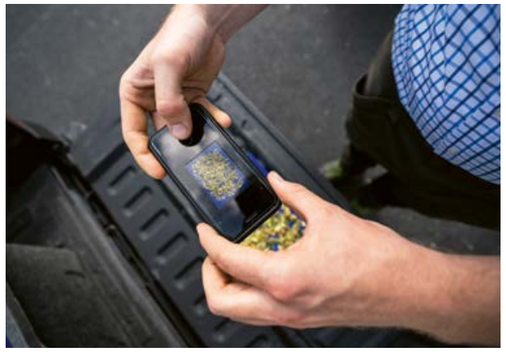
CLAAS connect аналізує ступінь обробки зерна.







Планшет для аналізу формату A4



Фотографування проби

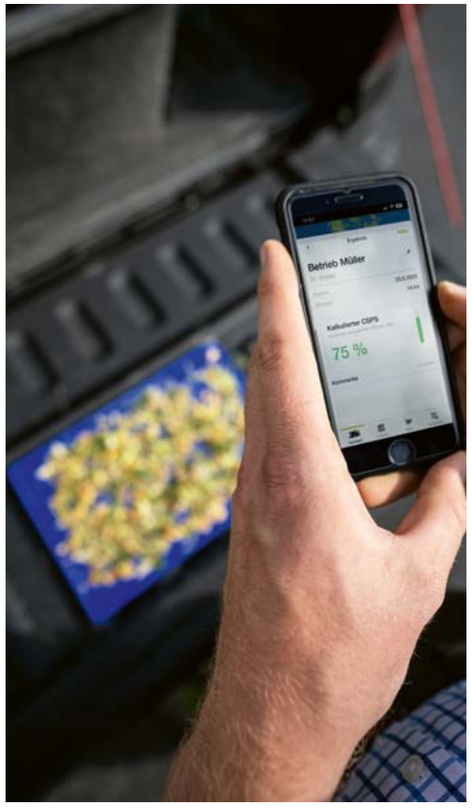


Збір проби

НОВИНКА: лабораторія в кишені.

За допомогою функції аналізу обробки зерна та смартфона фермери й підрядники можуть перевіряти якість обробки зерна в подрібненому кукурудзяному силосі. Таким чином якість обробки кукурудзяного зерна можна легко й просто оцінювати вже під час жнив. Тепер можна відмовитися від аналізу в лабораторії, який займає багато часу та й не сказати, щоб дуже точний

Результати випробувань показують, що функція безпосереднього аналізу обробки зерна від CLAAS за точністю не поступається лабораторним тестам. Її перевага в тому, що ви одразу отримуєте значення CSPS (corn silage processing score, оцінка обробки кукурудзяного силосу, ступінь подрібнення зерна), за його допомогою можете оцінити якість обробки кукурудзяного зерна й у разі потреби оптимізувати налаштування JAGUAR. Документування значень також передбачено.



Для отримання значення CSPS користувач спочатку бере пробу об'ємом один літр. Потім він відбирає з неї п'ять-десять проб меншого об'єму, щоб сфотографувати їх за допомогою додатка CLAAS connect на смартфоні.

Для фотографування кожна проба розсипається на синьому планшеті розміром приблизно з аркуш формату DIN A4. Цей крок потрібен, щоб алгоритми обробки зображень могли розпізнати частинки зерна в пробі за контрастом і контрольним розміром планшета та виконати кількісну оцінку.

Незабаром після надсилання всіх знімків на центральний сервер значення CSPS надходить безпосередньо на смартфон користувача. Щоб відкалібрувати програмне забезпечення для аналізу, що використовує ШІ, було проаналізовано величезну кількість еталонних проб в офіційно акредитованих лабораторіях. Функція аналізу обробки зерна доступна як додаток на базі ШІ у CLAAS connect і забезпечує надзвичайно швидке визначення ступеня розщеплення зерен кукурудзи.

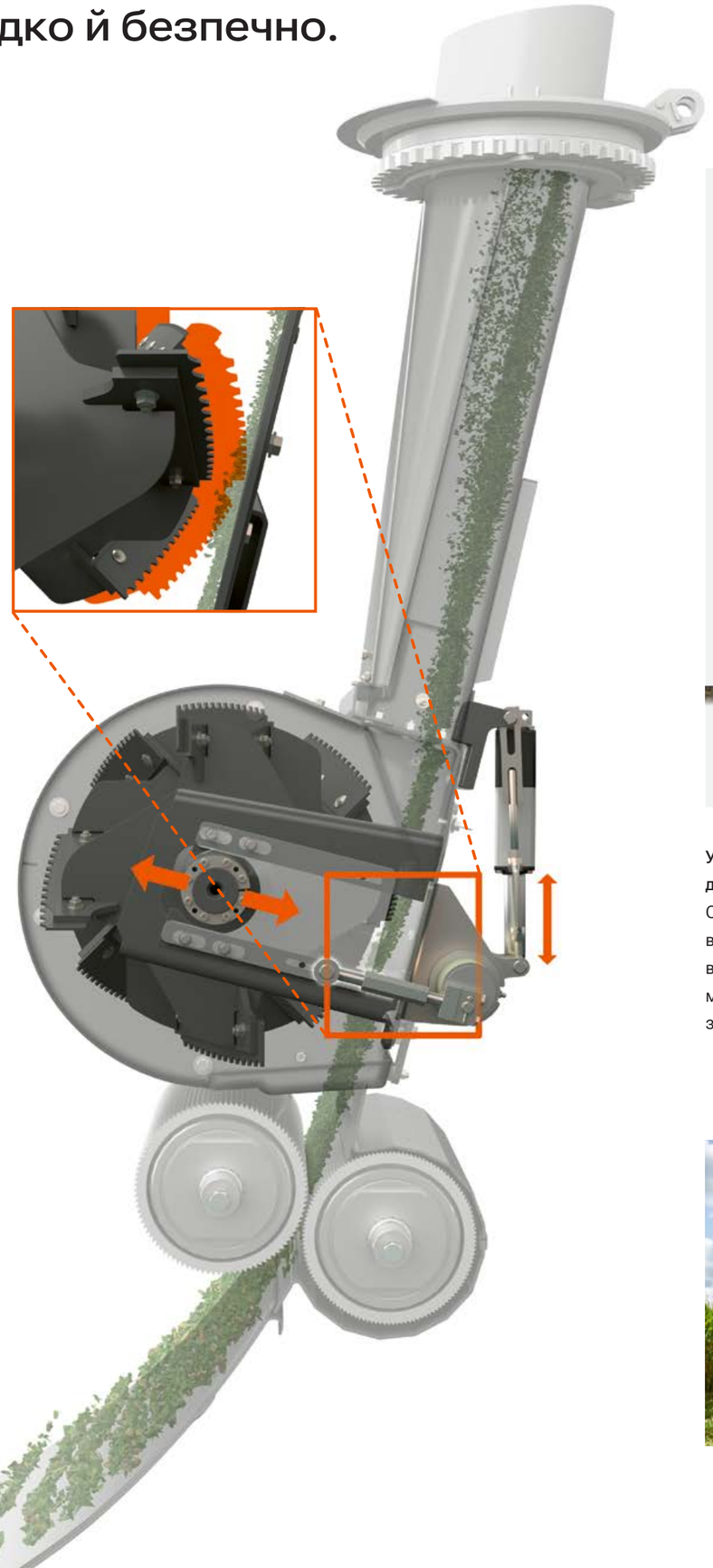
Збирайте врожай швидко й безпечно.

Заощаджуйте енергію під час прискорення.

Прискорювач JAGUAR має ідеальне розташування. Потік подрібненої маси не змінює напрямок руху і центрується завдяки V-подібно розташованим лопатям. Отже, зменшується енергоємність процесу й знос бокової стінки.

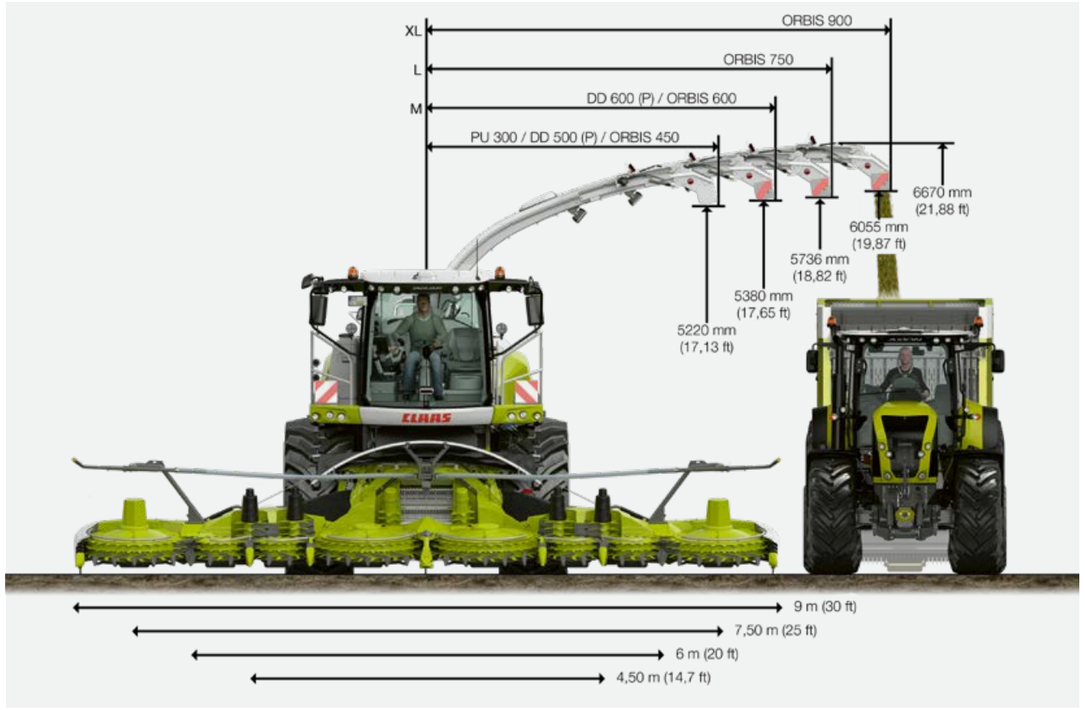
Зручне підвищення потужності викидання.
Для збирання важкої рослинної маси зазор між прискорювачем і задньою стінкою можна збільшити максимально до 10 мм за допомогою гідросистеми. Це дозволяє додатково зменшити споживання потужності. Якщо ж, наприклад, для дуже сухої трави або початку подрібнення знадобиться більша потужність викидання, зазор можна значно зменшити. Це регулювання можна зручно здійснювати в CEBIS навіть під час руху й автоматизувати в режимі початку подрібнення.

Для виконання робіт із техобслуговування, наприклад заміни зношуваних деталей, прискорювач можна легко й швидко демонтувати. Двом досвідченим механікам для цього потрібно лише близько години.





Простий монтаж і демонтаж прискорювача



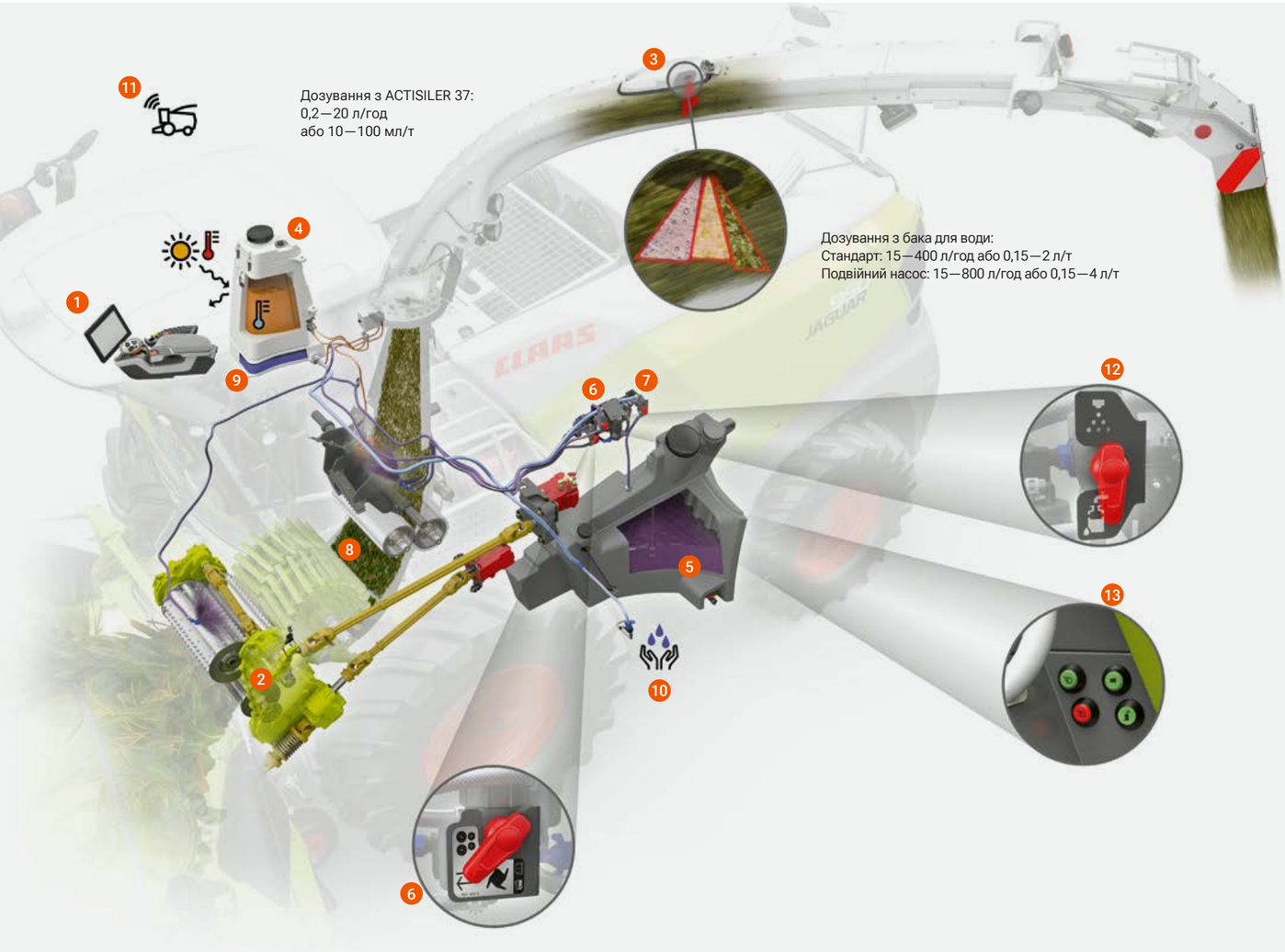
Упевнена передача рослинної маси за робочої ширини до 9 м.
Силосопровід відзначається високою міцністю та малою власною вагою. Сильно фокусований потік матеріалу підвищує точність потрапляння й мінімізує втрати. Завдяки модульній конструкції його можна адаптувати до різних значень робочої ширини.

Три подовжувальні модулі розмірів M, L і XL забезпечують надійну передачу рослинної маси за робочої ширини до 9 м. Задня стінка силосопроводу повністю закріплена на болтах. Відповідно, задні пластини одночасно виконують роль змінних пластин.



Припасоване викидання.
- Низьке споживання потужності під час прискорення
- Потужність викидання за потреби можна підвищити безпосередньо з кабіни
- Модульна конструкція силосопроводу
- Робоча ширина до 9 м

Точне дозування будь-яких заквасок.



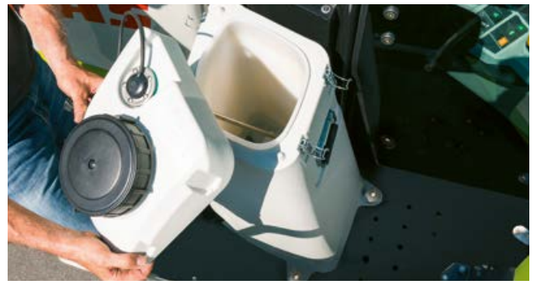
Концентрат з ізотермічного бака.
Бак ACTISILER 37 із подвійними стінками захищає ваш концентрат силосних заквасок від високої навколишньої температури. Наприклад, концентрат температурою 19 °C, залитий в бак, за десять годин роботи при температурі навколишнього повітря 40 °C нагріється не більше ніж до 23 °C. Заправка ACTISILER 37 водою може здійснюватися безпосередньо з великого бака для води.

Оператор задає параметри в CEBIS і машині.

1 CEBIS видає відповідні команди щодо регулювання
2 QUANTIMETER реєструє продуктивність
3 Вимірюється вміст сухої речовини, що складає основу для пунктів 4, 5 і 6
4 Дозування висококонцентрованих заквасок з ACTISILER 37 здійснюється автоматично
5 Дозування силосних заквасок із бака для води здійснюється автоматично
6 Подвійний насос може впорскувати до 800 л/год води або заквасок у відповідні зони в потоці маси
7 Функція промивання насосів для силосних заквасок і підведення води для першого заповнення системи
8 Можливість електричного регулювання зазору корнкрекера
9 Функція промивання ACTISILER 37 і бак із водою для миття рук
10 Можливість миття рук
11 Machine connect для керування даними
12 Можливість заповнення бака ACTISILER 37 із бака для води
13 Легке управління ззовні біля сходів

Додавання силосних заквасок до 800 л/год. Для додавання силосної закваски у великій кількості підключається другий насос, який збільшує продуктивність дозування з 400 до 800 л/год.
Керування й індикацію вбудовано в CEBIS.



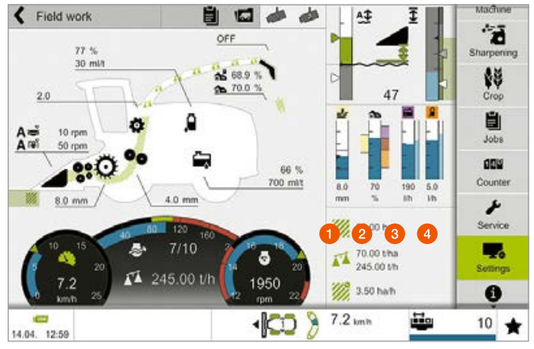


Корм найліпшої якості.

Силос високої якості сприяє збільшенню надоїв і стійкій стабілізації здоров'я худоби. Розумні системи JAGUAR закладають основу для відмінної якості корму завдяки точному дозуванню заквасок із 375-літрового бака або висококонцентрованих із нового ACTISILER 37. Показник вмісту сухої речовини, виміряний датчиком, що працює в ближньому ІЧ-спектрі (NUTRIMETER), виконує роль референсного значення для налаштування довжини подрібнення та дозування заквасок.

Дозування за допомогою CEBIS.
CEBIS надає оператору чітку інформацію про автоматичне регулювання дози силосної закваски відповідно до виміряного вмісту сухої речовини та довжини подрібнення.

1 Відображення довжини подрібнення
2 Відповідне дозування залежно від поточного вмісту сухої речовини
3 Задане дозування з 375-літрового бака
4 Задане дозування з ACTISILER 37



Оптимізуйте якість свого силосу.



Додаток: допомагає визначити правильне дозування силосної закваски



Наповнення бака силосною закваскою



Введення запропонованого додатком значення в CEBIS

Точне дозування з додатком для силосних заквасок CLAAS.

Додаток допоможе вам знайти правильні налаштування для системи внесення силосних заквасок залежно від виду силосної закваски й культури, що збирається. Це дозволить вам досягти щоденної цілі, спираючись на об'єм бака й дозування. Вам потрібно лише ввести найменування рекомендованої виробником силосної закваски й основні дані JAGUAR, і додаток розрахує правильну дозу для відповідної культури та процесу збирання. Додаток для розрахунку силосних заквасок доступний через CLAAS connect для Android і Apple.

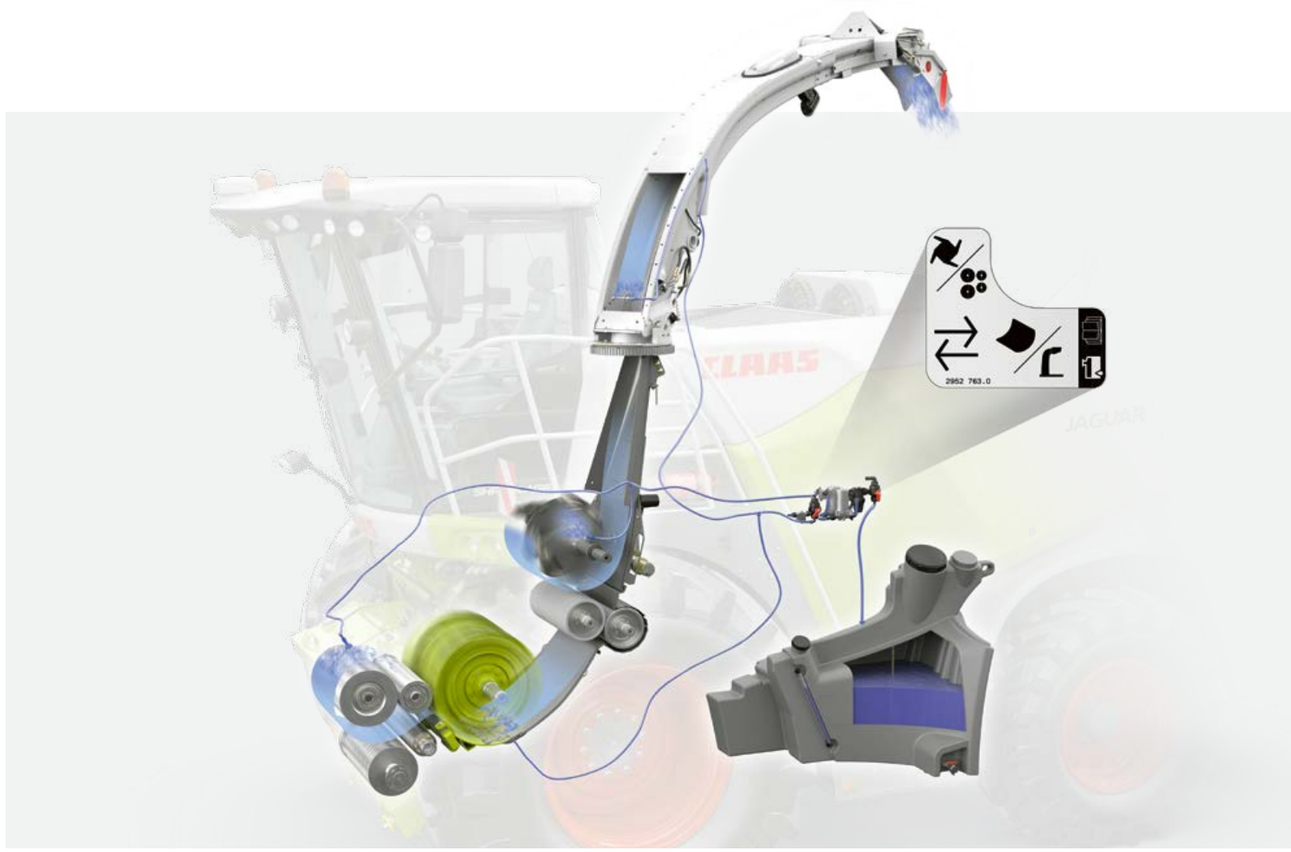
Основні дані для точного дозування.

- Яка очікувана врожайність (т/га)?
- Яку площу планується зібрати (га)?
- Яка рекомендована кількість силосної закваски (г/т)?
- Скільки силосної закваски містить пакування (г)?

Використовуйте силосну закваску цілеспрямовано.
Після того як додаток покаже вам необхідний об'єм силосної закваски, ви можете визначити дозування. Для цього потрібні такі дані:

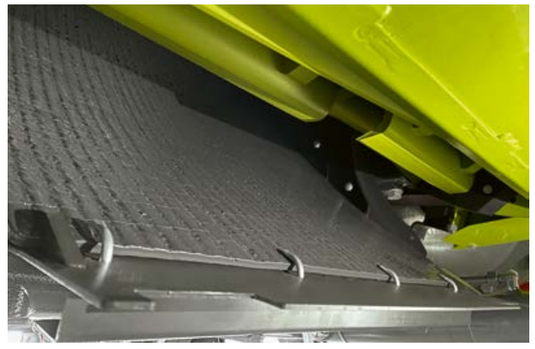
- Яка система внесення силосної закваски використовується (ACTISILER або бак для води)?
- Наскільки заповнено відповідний бак?
- Якою є робоча ширина (м)?
- Яка розрахункова робоча швидкість (км/год)
- Дозування під час заготівлі проводити з розрахунку л/т чи л/год?

Після цього потрібно лише ввести розраховане значення дозування в CEBIS. Коригування в процесі роботи можна вводити коли завгодно.



Запобігання злипанню за допомогою води.
У процесі збирання культур із дуже високим умістом цукру цілеспрямована подача води на точки, через які проходить потік рослинної маси, як-от живильник, напрямний щиток, вихідний прискорювач і силосопровід, зменшує злипання рослинної маси в потоці.

Упорскування води може здійснюватися автоматично, коли потік рослинної маси відсутній, наприклад на розворотній смузі або під час заміни причепа. Вода з 375-літрового бака зволожує налиплий матеріал у зоні потоку рослинної маси. Коли робота продовжується, ця зона очищається свіжозібраним матеріалом. Після цього можливе додаткове додавання силосної закваски з ACTISILER 37.





НОВИНКА

Адаптери для заготівлі корнажу (MKS).



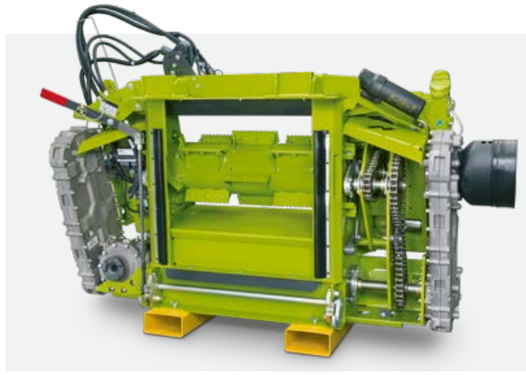
Корнаж — це корм із високою енергетичною цінністю, що використовується для молочної та м’ясної худоби.

Новий адаптер вражає ідеальним потоком рослинної маси, високою продуктивністю та надійністю.

- Проста адаптація до JAGUAR із передачею зусилля через швидкороз’ємну муфту
- Інтегрований пакет електрогідравлічного живлення з мультимуфтою та централізованою системою блокування
- Вбудована система бокового вирівнювання для оптимального копіювання рельєфу за допомогою системи AUTO CONTOUR
- Агресивний розподільчий бітер для рівномірної та швидкої передачі рослинної маси в JAGUAR
- Міцна конструкція й надійні редуктори для безперервної передачі зусилля на кукурудзяну жниварку



Широкий живильний валець із лопатями, розташованими зі зміщенням, адаптується під об’єм рослинної маси завдяки плаваючій опорі й у такий спосіб забезпечує рівномірну передачу маси в JAGUAR.



Автоматичне силове зчеплення відбувається через швидкороз’ємну муфту. За передачу зусилля на кукурудзяну жниварку відповідають надійні циліндричні редуктори, а на живильний валець — потужний ланцюговий привод 80 HD.



Для ідеального копіювання рельєфу плита адаптера пересувається по інтегрованій поворотній рамі на міцних роликах за допомогою гідравлічного привода. AUTO CONTOUR забезпечує рівномірну висоту стерні.

CLAAS пропонує різне оснащення для інтенсивної обробки зерна.

- Застосування агресивного днища барабана
- Збільшення різниці частот обертання на 60 % за використання MULTI CROP CRACKER CLASSIC
- Вальці MULTI CROP CRACKER CLASSIC на 150 або 190 зубців, дрібні зубці по периметру вальців
- Використання MULTI CROP CRACKER MAX



Агресивне днище барабана

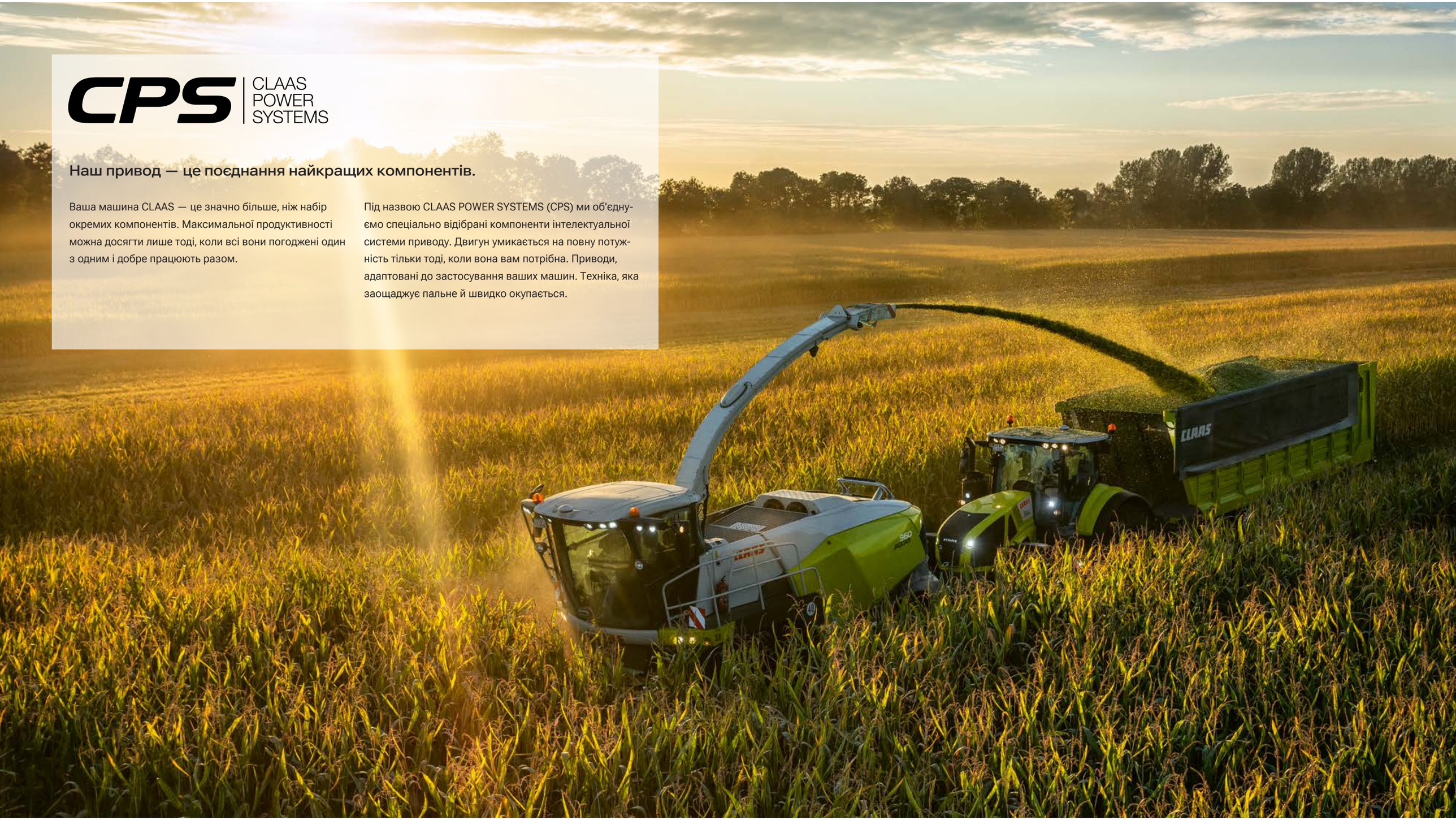


MCC CLASSIC: різниця частот обертання 60 %



MCC MAX для максимально інтенсивної обробки

Концентрована потужність економить пальне.



CPS | CLAAS POWER SYSTEMS

Наш привод — це поєднання найкращих компонентів.

Ваша машина CLAAS — це значно більше, ніж набір окремих компонентів. Максимальної продуктивності можна досягти лише тоді, коли всі вони погоджені один з одним і добре працюють разом.

Під назвою CLAAS POWER SYSTEMS (CPS) ми об'єднуємо спеціально відібрані компоненти інтелектуальної системи приводу. Двигун умикається на повну потужність тільки тоді, коли вона вам потрібна. Приводи, адаптовані до застосування ваших машин. Техніка, яка заощаджує пальне й швидко окупається.

Геніальний привод.

Ефективне використання потужності.

Система приводу JAGUAR з високим ККД підкорює своєю простотою. Ножовий барабан приводиться в дію від двигуна за допомогою прямої клинопасової передачі, що не потребує техобслуговування.

- Привод ущільнювальних вальців COMFORT CUT інтегровано в головний привод.
- Для забезпечення максимальної надійності, надзвичайної витривалості та довгого строку служби живильник оснащено міцними редукторам, великими підшипниками й шестернями.
- Приставки з'єднані з JAGUAR за допомогою швидкороз'ємної муфти й можуть мати прямий, регульований привод, або привод із розгалуженням потоків потужності. Другий незалежний привод приставки може використовуватися для підбирача PICK UP.
- Прискорювач може працювати з високою потужністю викидання або в економному режимі зі збільшеним зазором.



П'ять переваг, що забезпечують високий ККД.

1 Поперечне розташування двигуна
2 Прямий клинопасовий привод від двигуна до
  – Подрібнювальний агрегат
  – Вихідний прискорювач
  – COMFORT CUT
  – Привод приставки
3 Прямий клинопасовий привод від прискорювача до корнкрекера
4 QUICK STOP миттєво зупиняє потік рослинної маси в разі вимкнення головного привода
5 Чотири варіанти привода приставки: постійний, регульований, із розгалуженням потоків потужності або два незалежні регульовані приводи

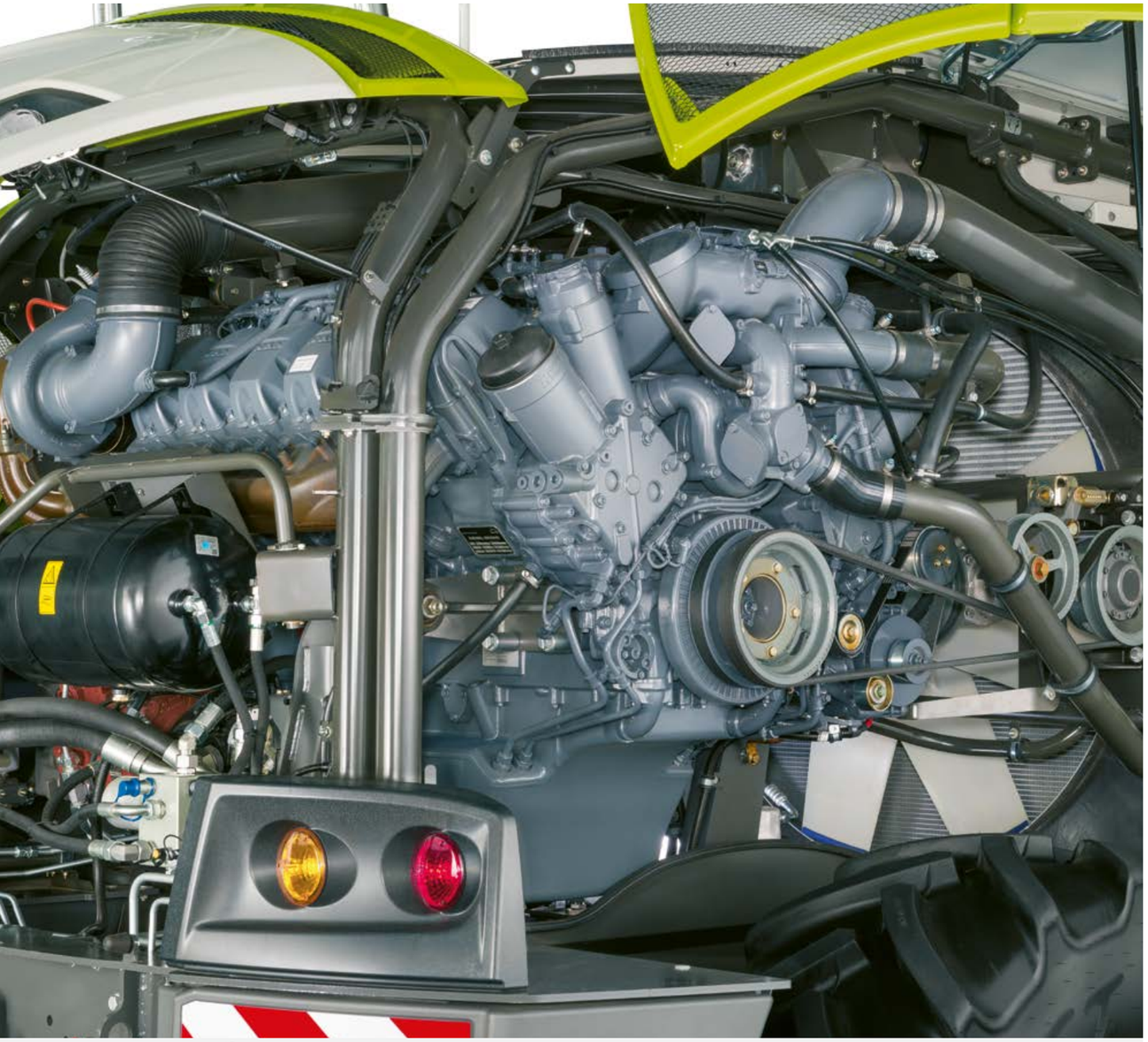




Більша продуктивність. Менше споживання пального.

- Головний привод JAGUAR: прямий, потужний, надійний та потребує мінімум уваги
- Система приводу: з високим ККД

До 925 к. с. для роботи.





MAN V12 D2662



MAN R6 D4276



Mercedes-Benz OM 473 LA



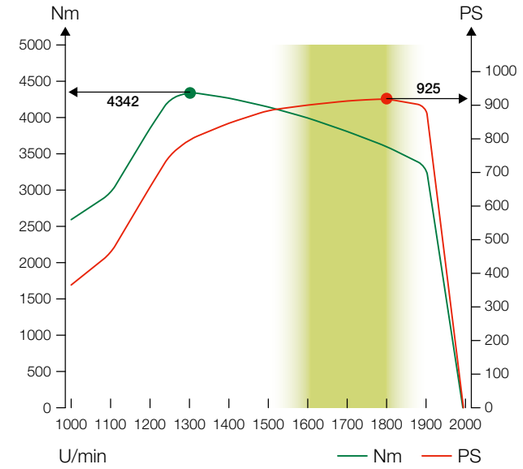
Mercedes-Benz OM 460 LA

Сила й розум від MAN і Mercedes-Benz.

Двигун MAN V12 D2862 встановлюється на моделі JAGUAR 990 і 980. Він вражає надзвичайно потужним крутним моментом. JAGUAR 970 оснащується високооб'ємним рядним шестициліндровим двигуном MAN R6 D4276 із високою питомою потужністю. Моделі JAGUAR 960 і 950 оснащуються двигуном OM 473 LA, а 940 — OM 460 LA. Усі двигуни вирізняються надійністю, високою ефективністю та паливною економічністю. Топовою моделлю є JAGUAR 990 із 925 к. с.

- Низька витрата пального
- Великий об'єм бака
- Дуже плавна робота
- Оптимальний доступ
- Ефективний ротаційна система відбору пилу й бруду
- Регульований привод вентилятора DYNAMIC COOLING
- Збільшені інтервали між техобслуговуванням до 1 000 мотогодин
- Ефективна система охолодження завдяки великій площі радіаторної сітки

Висока потужність двигуна JAGUAR 990.



Двигуни JAGUAR		Stage IIIA (Tier 3)		Робочий об'єм
	Тип	кВт	к. с.	л
990 з MAN V12	D2862	680	925	24,24
980 з MAN V12	D2862	625	850	24,24
970 з MAN R6	D4276	581	790	16,15
960 із MB R6	OM 473 LA	480	653	15,60
950 із MB R6	OM 473 LA	400	544	15,60
940 із MB R6	OM 460 LA	360	490	12,82

Сталий розвиток.
З заводу машини оснащуються спеціальними баками, які сумісні з пальним HVO (DIN EN 15940). Гідрогенізовані рослинні олії HVO — це синтетичне дизельне пальне. Викиди забруднювальних речовин під час використання HVO нижчі порівняно з викопним дизельним пальним, оскільки в ньому відсутні різні забруднювальні речовини, як-от ароматичні або сірковмісні сполуки.
Характеристики:

- Рівноцінна витрата пального
- Змішування HVO й дизельного пального некритичне
- Тихіша робота двигуна за рахунок більш плавного згоряння пального
- Зменшення викидів вуглекислого газу

Бак для пального великого об'єму.



JAGUAR	Бак для пального	Додатковий бак для пального	Пальне, загалом
990—940	1 100 л	400 л	1 500 л
Підготовка HVO			
		990—950	

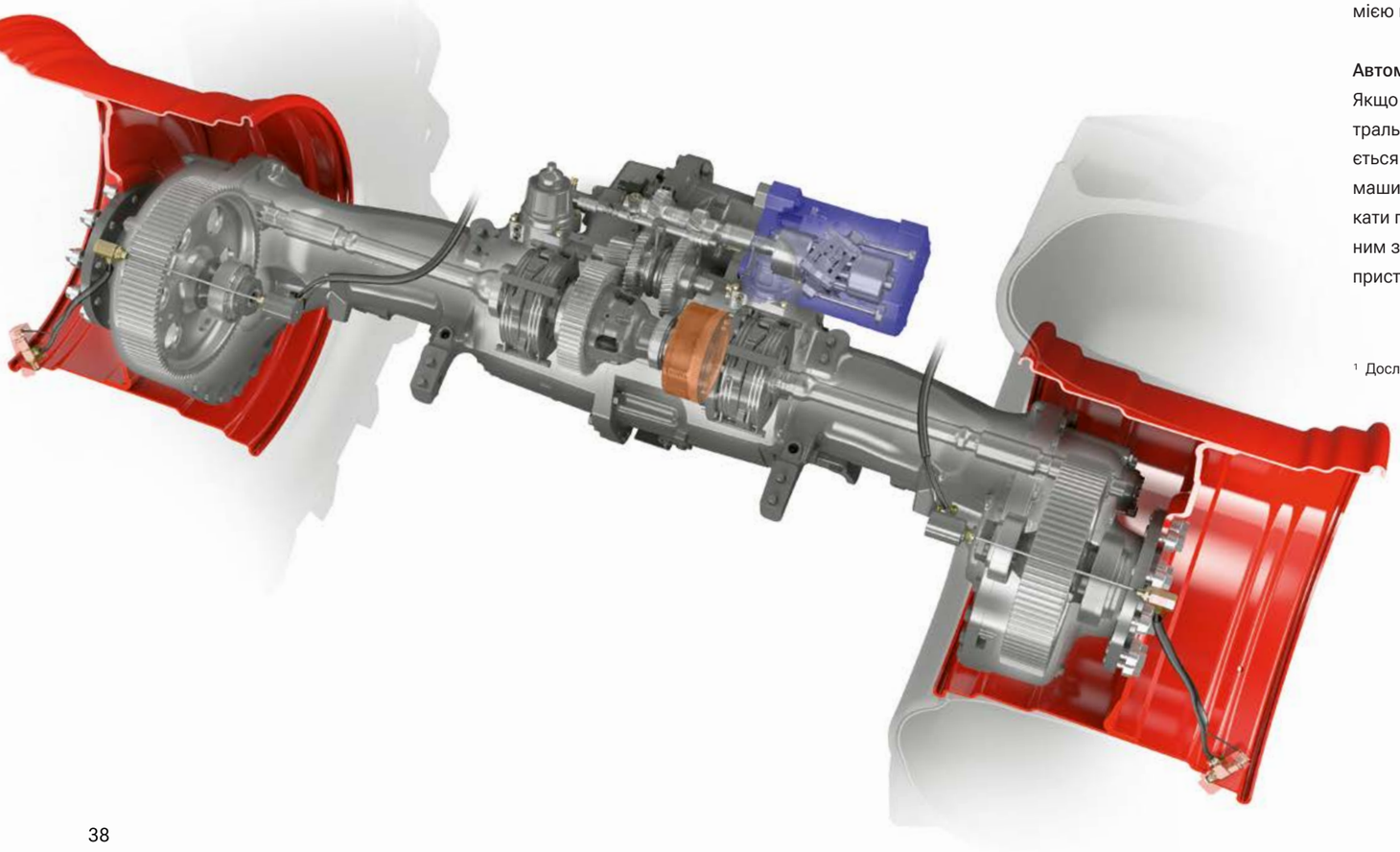
Сила прикладається саме там, де потрібно.

Передня вісь із подвійним гідродвигуном.
JAGUAR серійно оснащується подвійним гідродвигуном на передній осі. Він характеризується широким спектром частоти обертів і забезпечує легке зрушування з місця на дорозі, в полі й на схилі. Завдяки 2-ступеневій КПП він має не тільки високу тягу, але й може розвивати швидкість до 40 км/год.

На першій передачі можна рухатися зі швидкістю до 22 км/год. Це підвищує експлуатаційну гнучкість і комфорт під час роботи в полі. Можливість автоматичного зниження частоти обертів двигуна економить пальне й знижує шум двигуна. Під час руху на розворотній смузі частота знижується до 1 400 об/хв, а в разі зупинки для зміни причепа навіть до 1 200 об/хв. Під час руху автошляхами частота знижується до 1 290 об/хв.

Блокування диференціала з трьома варіантами.
Для покращення тяги потрібно просто заблокувати приводні осі за допомогою багатодискової фрикційної муфти. Ви можете вибирати між трьома налаштуваннями:

1 Автоматика ввімкнення розпізнає пробуксовування колеса на приводній осі й автоматично блокує передній міст. Це налаштування рекомендується для збирання врожаю з AUTO PILOT.
2 Автоматика вимкнення зазвичай закриває багатодискову фрикційну муфту й знову відкриває її, коли швидкість перевищить 15 км/год, а також у разі застосування керма або гальм.
3 Ручне перемикання рекомендується для короткочасного застосування на дуже складній і важкопрохідній місцевості.

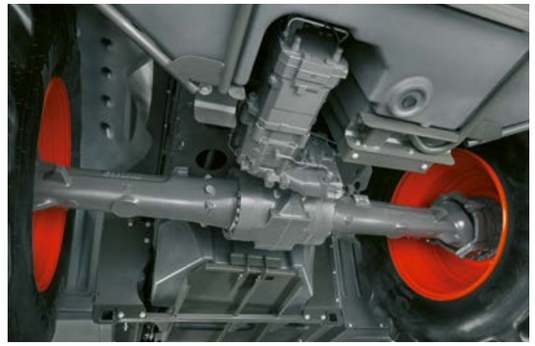




Передня та задня осі із системою регулювання тиску в шинах.
У разі руху по вологому ґрунту або такому, що має обмежену несну здатність, ви можете відповідно відрегулювати тиск у шинах (опція). Додатково здійснюється автоматичне регулювання для руху автошляхами й роботи в полі. Знижений тиск дозволяє вам рухатися з мінімальним ущільненням ґрунту, максимальним зчепленням і економією пального до 5 %[1].

Автоматичні стоянкові гальма для більшої безпеки.
Якщо багатофункціональний джойстик перебуває в нейтральному положенні, після зупинки автоматично вмикається стоянкове гальмо. Це запобігає випадковому руху машини на схилах. Окрім цього, ви можете зручно перемикати передачі, не застосовуючи педаль гальма. Дуже плавним зрушенням із місця забезпечується легке зчеплення приставки за вимкненої автоматики стоянкового гальма.

[1] Дослідження університету прикладних наук Південної Вестфалії



POWER TRAC для додаткової сили тяги, доступної саме тоді, коли вона потрібна в полі.
Завдяки багатодисковій фрикційній муфті під час роботи в полі можна в будь-який момент отримати додаткові 40 % тягового зусилля простим натисканням кнопки. Надійна задня вісь має вантажопідйомність 9,5 т, датчики кута повороту коліс розташовані всередині й завдяки цьому добре захищені. Колію можна розширити за допомогою встановлення відповідних розпірок.

Великі шини для більшого кліренсу.
Зі стандартними шинами JAGUAR має кліренс до 450 мм. Якщо ви хочете збільшити його, вибирайте більші шини: передні з максимальним розміром 900/60 R 38 і діаметром 2,05 м, задні з максимальним розміром 620/70 R 30 (опція). Радіус розвороту становить приблизно 12,50 м.




Fliegl
CLAAS
JAGUAR

Ефективність у поєднанні з інтуїцією.

Ніщо вас не відволікатиме.

Уже через незначний час ви інтуїтивно зрозумієте, як керувати JAGUAR. У його кабіні панує тиша й повна зосередженість. Рівень шуму є приємно низьким, оглядовість поля оптимальною. Кермо й сидіння оператора мають численні можливості регулювання та підлаштування точно під ваші потреби.

Керування основними функціями здійснюється за допомогою багатофункціонального джойстика CMOTION і декількох логічно розташованих центральних елементів керування. Завдяки CEBIS із сенсорним екраном ви маєте швидкий і зручний доступ до всіх функцій машини.

Ще легше, аніж було.

Реагуйте швидше за допомогою сенсорного екрана.

Керувати JAGUAR можна й без попередніх знань. Навіть оператори-початківці через короткий час можуть безпечно керувати машиною та використовувати її потенціал на повну.

CEBIS із сенсорним дисплеєм забезпечує швидкий доступ до всіх функцій машини. А найважливішими функціями ви зможете керувати за допомогою кнопок на підлокітнику. Немає значення, чи має оператор досвід, або наскільки важкі умови збирання, точне керування гарантоване. За потреби ви можете налаштувати та керувати JAGUAR чотирма різними способами.

JAGUAR: пасує бездоганно.
- Наочна концепція меню залишає простір для індивідуальних опцій відображення.
- Швидкий доступ зручно здійснюється за допомогою джойстика CMOTION.
- Для оптимальної оглядовості можна індивідуально регулювати положення монітора.





1. Сенсорний екран CEBIS.
CEBIS миттєво реагує на ваш дотик. Ви маєте прямий доступ до всіх функцій машини, зокрема CEMOS AUTO PERFORMANCE.



2. Управління обраними функціями з CMOTION.
Можна запрограмувати сім налаштувань як обрані функції й викликати їх перекидним перемикачем на джойстику CMOTION. Ваш погляд залишається зосередженим на приставці й потоці рослинної маси.



3. Поворотні й натискні перемикачі CEBIS.
За допомогою поворотних перемикачів, кнопки Escape і кнопок Обране ви впевнено впораєтесь з панеллю керування CEBIS навіть під час руху на нерівній місцевості, щоб, наприклад, налаштувати протирізальну пластину.



4. Безпосереднє регулювання перемикачем.
Ви керуєте заданими базовими функціями безпосередньо за допомогою призначеного перемикача — наприклад, щоб відрегулювати робочу ширину за допомогою перемикача секцій.

Приємне перебування в кабіні.

Зрозуміле й інтуїтивне управління полегшує процес подрібнення навіть протягом довгого робочого дня. Вибір зручних розважальних і комунікаційних систем перетворює роботу ледь не на хобі.

















Гучний зв’язок, навігація, прослуховування музики — у поєднанні з Apple CarPlay / Android Auto пакет Sound & Entertainment робить роботу приємнішою. Сабвуфер надає звуку необхідну глибину й потужні баси.

CLAAS пропонує цю підготовку як додаткове оснащення. Це означає, що ніщо не заважає встановити радіоприймач із 6-дюймовим сенсорним екраном через дилера CLAAS.



Зручність і висока якість зв’язку та розваг гарантована.

- Радіо DAB+ гарантує безкоштовний прийом по всій країні
- Мікрофон на гнучкій стійці для чіткої передачі ваших повідомлень
- Індуктивна зарядна станція для бездротового заряджання вашого мобільного телефона
- Додаткові роз’єми USB-C для заряджання інших пристроїв
- Великі тримачі пляшок для напоїв
- Вбудований продувний пістолет для швидкої очистки в разі потрапляння в кабіну пилу або піску

Кабіна — найтихіша, інтуїтивно зрозуміла та комфортна.



Ваше робоче місце в JAGUAR.

У JAGUAR просто немає нічого, що б відволікало вас. У вас достатньо місця, ви ізольовані від шуму й можете насолоджуватися вільним видом у всі сторони.

- Велика кабіна з двома сидіннями
- Висока зручність у положенні сидячі на вибір на комфортному, поворотному, шкіряному сидінні або вентильованому преміальному сидінні з обігрівом
- Світлодіодні робочі фари з подібним денному світлом на даху кабіні, задній частині й силосопроводі для особливо гарної видимості під час жнив

Розроблено для тривалої праці.

- Дуже тихе й просторе робоче місце
- Просте інтуїтивно зрозуміле керування
- Відмінна видимість поля та дороги
- Високоякісне оснащення для високого комфорту



Ергономічна комфортна кабіна.
Кермова колонка й сидіння оператора мають різноманітні можливості регулювання та припасування. Завдяки логічно розташованим елементам індикацій і керування ви опануєте JAGUAR у найкоротший строк.



Різноманітні варіанти комплектації.
Сонцезахисні шторки, кондиціонер, радіоприймач і холодильник для напоїв сприяють тому, щоб ви завжди почувалися комфортно. Незалежно від того, як довго ви сидите за кермом.



Хороша взаємодія.
У підлокітник вбудовані кнопки для пошуку радіостанцій та регулювання гучності радіоприймача, а також для керування телефоном через Bluetooth.



Освітлення як удень.
Світлодіодні робочі фари на даху кабіни та задній частині заливають ніч світлом. Світлодіодна фара на силосопроводі повертається разом із потоком рослинної маси. Світлодіодні фари ближнього світла як опція.

Економте пальне й час, працюючи в зручних умовах.

Зніміть напругу зі свого оператора.

Кожне підприємство й кожне завдання ставить дуже високі вимоги, які до того ж постійно зростають. Системи підтримки оператора CLAAS розроблено для того, щоб надати йому більше впевненості, забезпечити ще бездоганніше збирання врожаю та знизити ваші витрати. Завдяки їм ви можете ефективніше застосовувати JAGUAR протягом усього робочого дня.

Отримайте відмінну підтримку.

Срібло від Німецького сільськогосподарського товариства (DLG) за CEMOS AUTO PERFORMANCE.

CEMOS у CLAAS відповідає за електронну оптимізацію роботи машини. CEMOS AUTOMATIC тут є збірним терміном для всіх функцій, які автоматично оптимізують машину й відповідні процеси.
CEMOS AUTO PERFORMANCE — це розумна концепція управління двигуном і приводом ходової частини для JAGUAR. Її відзначено срібною медаллю Німецького сільськогосподарського товариства (DLG).

Увімкнений CEMOS забезпечує ще більш ефективний процес збирання: на 7 % вища продуктивність за 12 % економії пального. Для підвищення ефективності й зниження витрат JAGUAR підтримує задану частоту обертання колінчастого вала на постійному рівні, регулює потужність двигуна й швидкість руху відповідно до врожайності рослинної маси. У разі збільшення врожайності швидкість руху знижується. У разі її зменшення потужність двигуна автоматично знижується.

П'ять аргументів на користь CEMOS AUTO PERFORMANCE:
- Стабільна частота обертів для стабільного процесу збирання врожаю
- Рівномірний потік рослинної маси для високої експлуатаційної надійності
- Менші витрати пального завдяки руху в ефективному діапазоні частоти обертів, зокрема з частковим навантаженням

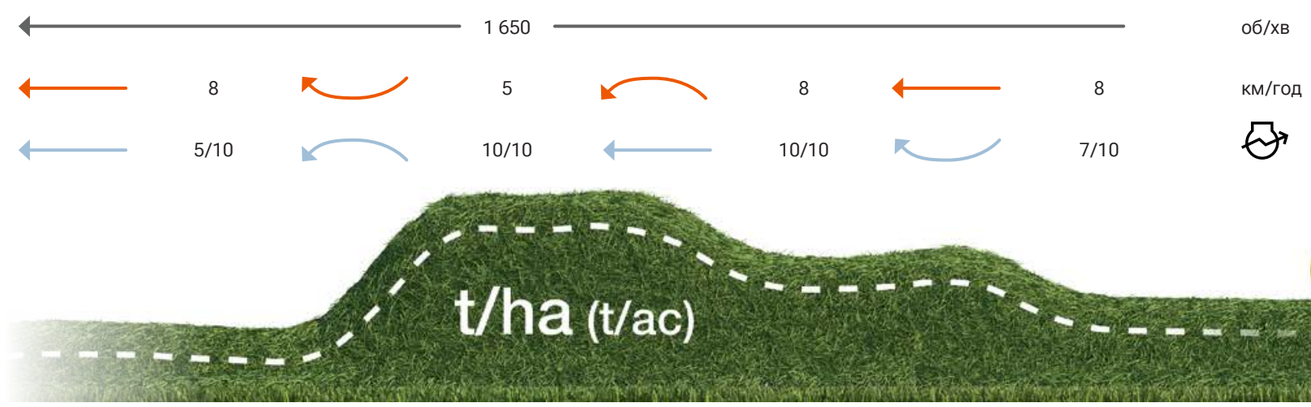




- Приємні ходові характеристики без різких змін навантаження
- Зняття напруги з оператора в складних ситуаціях під час жнив

Просте управління за допомогою важеля управління CMOTION.
CEMOS активується за допомогою зручної автоматичної кнопки з подвійною функцією. Спочатку за одноразового натискання на неї вмикається система автоматичного кермування. Крім того, CEMOS можна активувати після в'їзду в загінку, натиснувши кнопку вдруге. Отже, CEMOS швидше переводить машину, що вже перебуває в загінці, в оптимальний робочий діапазон і забезпечує стабільну роботу.





Системи підтримки забезпечують надзвичайно точні жнива.

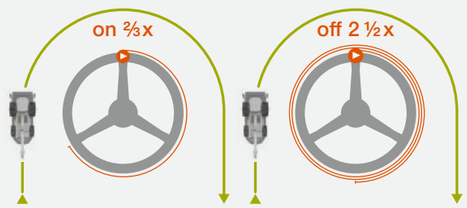
Зручне кермування.
Точне керування має вирішальне значення для всього процесу збирання. Останні розробки дозволили реалізувати динамічне кермування, що значно підвищує комфорт водіння на розворотній смузі. Водночас автоматичні системи кермування, як CAM PILOT, AUTO PILOT і супутникова система GPS PILOT, можуть істотно полегшити роботу оператора.

Динамічне кермування на JAGUAR.
Для розвороту машини потрібно не більше п'яти оборотів керма. Багато операторів хочуть витрачати менше зусиль для розвороту на полі. Завдяки системі динамічного кермування на швидкості до 10 км/год оператору потрібно повернути кермо лише на ⅔ оберту, щоб досягти повного кута повороту. Інтенсивність повороту кермового колеса індивідуально налаштовується в CEBIS. Отже, персональні налаштування можна виконувати для робочого положення приставки або за його межами.

Додаткові очі з CAM PILOT.
CAM PILOT бере на себе кермування комбайном JAGUAR у поєднанні з PICK UP. Камера з двома об'єктивами розпізнає валок у трьох вимірах. У разі відхилення форми та напрямку, відповідні сигнали передаються в систему кермування. А кермова вісь відпрацьовує команди кермування. Це знімає напругу з оператора за швидкості руху до 15 км/год.

Кермування з AUTO PILOT.
Приставки для кукурудзи суцільного зрізу також зазвичай слідують за рядами кукурудзи. Тут допомагає AUTO PILOT. Дві копіювальні скоби сканують по одному рядку кукурудзи. Їхні сигнали перетворюються в імпульси керування. Дворядне сканування забезпечує автоматичне керування при ширині міжрядь від 37,5 до 80 см.

Динамічне кермування.



З динамічним кермуванням: дві третини оберту кермового колеса до упору

Без динамічного кермування: 2 ½ оберту кермового колеса до упору







Термінал CEMIS 1200 з інтуїтивно зрозумілим управлінням.

CEMIS 1200 — це надійне рішення для точного дотримання колії за допомогою GPS та керування завданнями.
- Яскравий 12-дюймовий дисплей
- Швидке керування за допомогою сенсорного екрана
- Довільне налаштування робочих областей

Керування завданнями онлайн між офісом і машиною.
За наявності активної ліцензії Machine connect CEMIS 1200 дозволяє виконувати операції, пов'язані з керуванням завданнями, через мобільний зв'язок декількома кліками. Плануйте завдання з опорними лініями в CLAAS connect і передавайте їх безпосередньо на машину. Після виконання оператор може швидко й легко надіслати дані завдання з даними врожайності назад в офіс.

Водіння з GPS PILOT.
Завдяки супутниковому сигналу GPS PILOT веде JAGUAR із неперевершеною точністю вздовж паралельних ліній, криволінійних контурів, краю поля або створених оператором опорних ліній. Оператор може використовувати всю робочу ширину машини й значно зменшити кількість перекриттів. Вона працює вночі й у тумані так само точно, як і вдень. GPS-треки у форматі ISO-XML, які були створені, наприклад, під час валкування трави або сівби кукурудзи, можна використати в системі GPS-кермування комбайна JAGUAR.

Антену й приймач об'єднано в антенній головці. Приймач SAT 900 GNSS у стандартній комплектації має SATCOR 15 by Trimble RTX.
- Ліцензія на користування SATCOR 15 by Trimble RTX протягом 5 років
- Точність від лінії до лінії +/–15 см
- Точність від лінії до лінії до 2 см доступна як опція









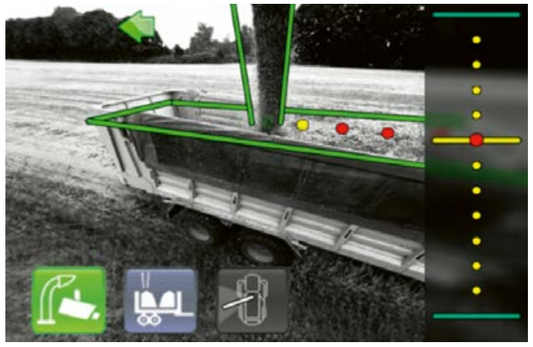
Антена SAT 900 і приймач в одному корпусі — із захистом від викрадення

Просте подрібнення.



Так упевнено наповнює тільки автоматика.















AUTO FILL для автоматичного наповнення транспортних засобів.
Система AUTO FILL заснована на принципі цифрової обробки 3D-зображень. Ця система керує силосопроводом збоку та позаду. У режимі подрібнення вам лише потрібно обрати напрямок викидання маси. Під час автоматичного завантаження ззаду слід обрати лише потрібну точку потрапляння. У разі бокового вітру або крутих схилів точку потрапляння можна за потреби зміщувати. Обрана точка потрапляння завжди відображається на екрані AUTO FILL.

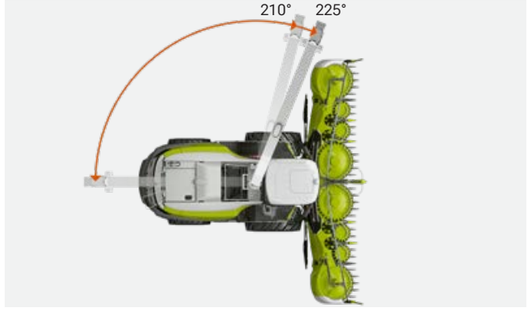
OPTI FILL для максимально комфортної роботи.
За допомогою системи оптимізованого управління силосопроводом можна зручно керувати процесом викидання навіть без AUTO FILL. Великий кут повороту до 225° забезпечує оптимальний огляд процесу. Під час повороту силосопроводу здійснюється автоматичне керування кінцевою заслінкою, забезпечуючи паралельність викидання до напрямку руху.

Два запрограмованих положення силосопроводу полегшують процес його повороту на краю поля. Крім того, силосопровід можна автоматично перевести в положення паркування простим натисканням кнопки.

Відображення точки потрапляння в разі бічного вивантаження.
У разі бічного завантаження оператор може бачити віртуальну точку потрапляння подрібненої маси. Точку потрапляння можна спеціально контролювати в автоматичному режимі для акуратного заповнення.

Зміна причепів під час руху.
Ексклюзивна функція AUTO FILL дозволяє оператору змінювати заповнювані транспортні засоби під час роботи. Для цього необхідно двічі натиснути на кнопку ввімкнення AUTO FILL. Напрямна заслінка відкривається під заданим кутом і потік подрібненої маси спрямовується у порожній транспортний засіб, що рухається поряд. У цей час система AUTO FILL перебуває в режимі очікування та активізується оператором, щойно заповнений транспорт зникає з поля зору камери.

Заднє завантаження.
Якщо, наприклад, змінити режим подрібнення з бічного завантаження на заднє, то оператору достатньо визначити точку потрапляння, керуючи заслінкою силосопроводу.







Менше стресу та без втрат.
- Автоматичне заповнення причепів збоку та ззаду зменшує навантаження на оператора
- Відеодисплей із символами, наприклад, положення силосопроводу
- Точне спрямування подрібненої маси під час зміни транспортного засобу

CLAAS connect інтегрує JAGUAR у мережу вашого підприємства.

З додатком CLAAS connect вам доступні всі переваги сучасної системи керування підприємством і парком машин, ви можете використовувати весь потенціал своєї техніки й водночас зменшувати витрати робочого часу. Додаток пропонує функціонал для керування машинами, документування, створення карт внесення та картування врожайності на безпечній платформі на базі хмарного сховища.

Після встановлення система допомагає підтримувати рентабельність підприємства протягом усього сезону сільськогосподарських робіт та ухвалювати правильні рішення від сівби до жнив.

З CLAAS connect ви можете переглядати всі дані по машинах, контролювати прогрес польових робіт і в такий спосіб ефективно планувати використання парку техніки.

Усі дані, пов'язані з вашою роботою, включно з даними врожайності та показниками NUTRIMETER, автоматично документуються у фоновому режимі. Навігаційні лінії можна заздалегідь підготувати в офісі й одразу надіслати на машини.

Пакет CLAAS connect	Пакет CLAAS connect — Professional	Пакет CLAAS connect — Professional із NUTRIMETER
Документація	**Документація + система кермування + системи точного землеробства**	**Документація + система кермування + системи точного землеробства**
• CLAAS connect • Machine connect	• CLAAS connect • Machine connect • GPS PILOT CEMIS 1200	• CLAAS connect • Machine connect • GPS PILOT CEMIS 1200 • NUTRIMETER: – Визначення вмісту компонентів кукурудзи – Автоматичне налаштування довжини подрібнення

Для повного функціоналу системи керування фермою CLAAS connect необхідні ліцензії CLAAS connect, по одній на підприємство. Примітка: ціни за прайс-листом можна знайти в конфігураторі.

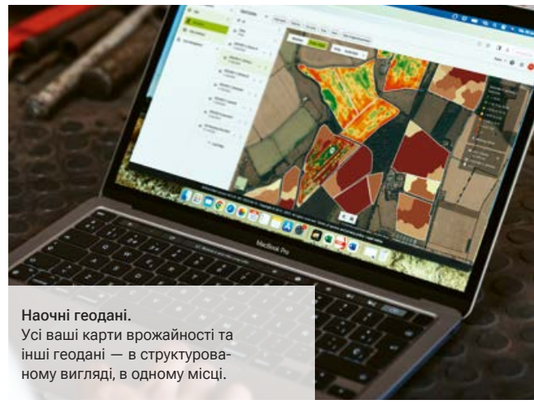


Висока надійність використання.
Ви перебуваєте в одній мережі із сервісним партнером і можете замовляти запчастини та експлуатаційні матеріали через Parts Doc і за допомогою помічника зі змащування.



Автоматичне документування.
Усі дані врожайності та показники NUTRIMETER ретельно документуються.





Наочні геодані.
Усі ваші карти врожайності та інші геодані — в структурованому вигляді, в одному місці.



Змішаний парк машин.
Підключайте машини інших виробників і контролюйте весь парк техніки.

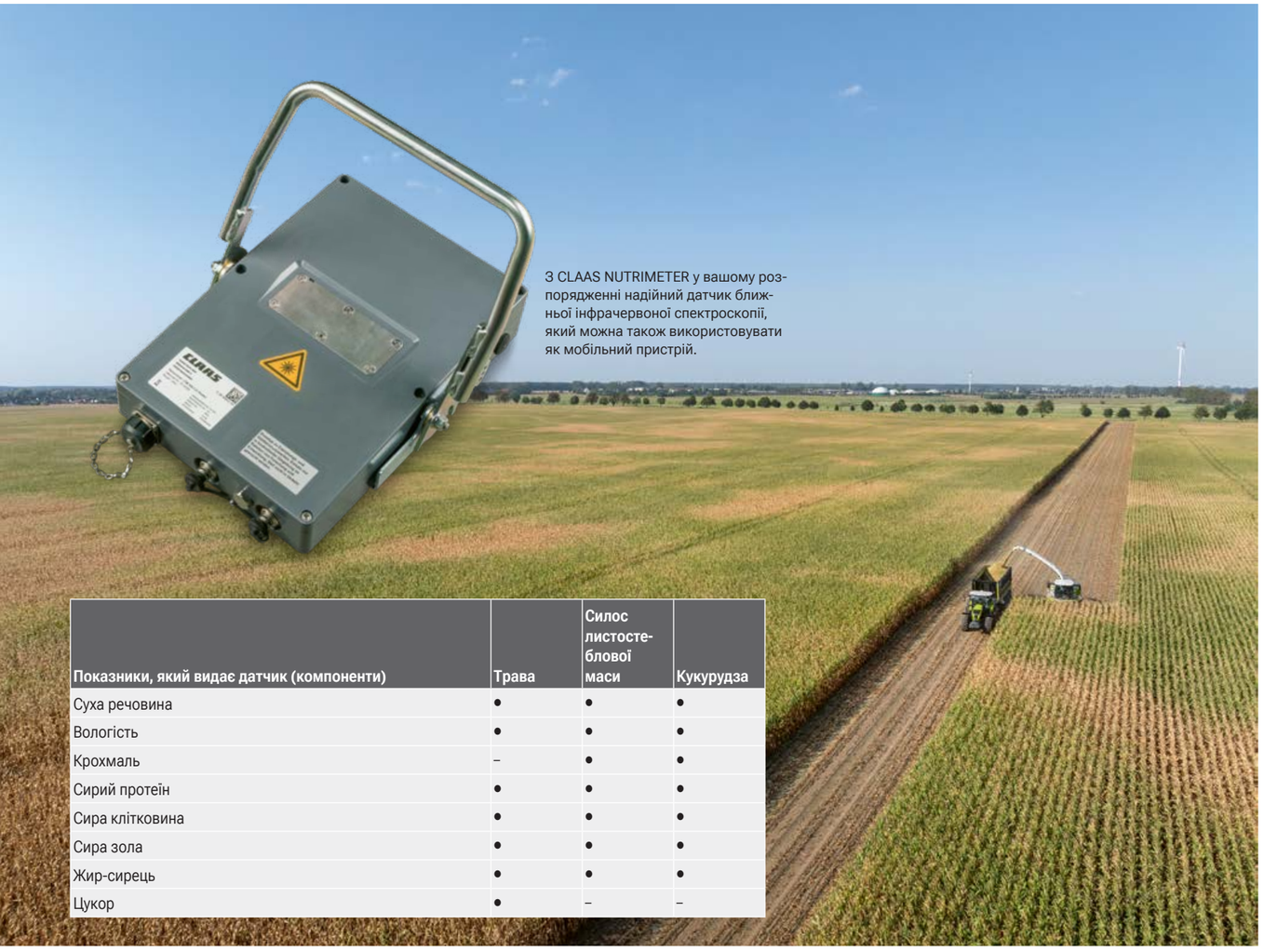
Максимальна продуктивність машин.
Порівнюйте показники за різних налаштувань машин, аналізуйте витрати робочого часу й розраховуйте приблизний час до завершення робіт.



JAGUAR визначає якість корму вже в полі.

CLAAS NUTRIMETER — це датчик ближньої інфрачервоної спектроскопії, який визначає вміст сухої речовини в рослинній масі. Він також надає дані щодо складу для різних культур, наприклад, уміст крохмалю, сирого протеїну, сирої клітковини, сирої золи, жиру-сирцю та цукру. Усе це відбувається в реальному часі, тому ви можете точно визначити якість корму вже під час збирання врожаю.

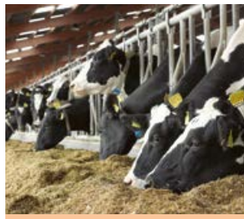
Результати виводяться в реальному часі на термінал CEMIS 1200 у машині й передаються до CLAAS connect, а отже й до вашого офісу для ретельного документування.



З CLAAS NUTRIMETER у вашому розпорядженні надійний датчик ближньої інфрачервоної спектроскопії, який можна також використовувати як мобільний пристрій.

Показники, який видає датчик (компоненти)	Трава	Силос листостеблової маси	Кукурудза
Суха речовина	●	●	●
Вологість	●	●	●
Крохмаль	–	●	●
Сирий протеїн	●	●	●
Сира клітковина	●	●	●
Сира зола	●	●	●
Жир-сирець	●	●	●
Цукор	●	–	–

CLAAS NUTRIMETER.
Для всіх, хто хоче знати точно, у чому справа.

Автоматизовані процеси	Вища якість силосу	Точне документування	Переваги на практиці
			
Точне дозування силосних заквасок на основі продуктивності або вмісту сухої речовини	Покращення процесу ферментації та стабільності аеробних процесів	Документування дозування силосних заквасок	За вартості силосних заквасок від 2 до 5 євро на тону свіжої маси точне й цілеспрямоване дозування є необхідним
Автоматичне регулювання довжини подрібнення залежно від вмісту сухої речовини	Забезпечує рівномірне ущільнення та обробку	Налаштування машини можливе в режимі онлайн	Наприклад, автоматична зміна довжини подрібнення з 30 мм (за 30 % вмісту сухої речовини) на 26 мм (за 35 % вмісту сухої речовини) для оптимальної обробки силосу SHREDLAGE®
Контроль вмісту сухої речовини для трави, силосу листостеблової маси та кукурудзи безпосередньо в полі	Визначення дати збирання залежно від ступеня зрілості	Усі дані про врожай доступні вам із точністю	Вихід умісту сухої речовини в матеріалі, що збирається, за межі оптимального діапазону викликає зниження частки крохмалю та неправильне бродіння через просочування
Точне документування та автоматична передача даних урожаю	Безпосередня інформація для контролю якості силосу під час зберігання в силососховищі	Уміст сухої речовини є цінним показником, наприклад, для продажу рослинної маси й годування	Для точного, а відповідно й справедливого розрахунку за вмістом сухої речовини
Вимірювання вмісту компонентів: крохмалю, сирого протеїну, сирої клітковини, сирої золи, жиру-сирця та цукрів	Незамінні знання для оптимального складання кормового раціону	Інформаційна основа, наприклад для вибору сортів для наступного посіву	Гарантія кращого основного корму

Точне визначення врожайності з вимірюванням продуктивності та вмісту компонентів.

Розумне управління даними має важливе значення.

Дані вже давно стали важливим і незамінним ресурсом. Для того, щоб вигідно використовувати весь їхній потенціал, потрібно завжди уважно стежити за результатами і знати, як їх ефективно застосовувати.

Вимірювання в режимі онлайн врожайності, вмісту вологи та компонентів за допомогою QUANTIMETER і NUTRIMETER є важливою складовою вашої поточної документації. Для цього доцільно об'єднати всі системи, машини й робочі процеси в мережу. Отримані дані передаються для аналізу в численні різні місця.







QUANTIMETER.

Визначення продуктивності.
Реєстрація відхилень ущільнювальних вальців та постійне вимірювання об'єму потоку маси. Завдяки відповідному калібруванню під час контрольного зважування ви можете досягти дуже високої точності вимірювання продуктивності.
Статус калібрування відображається для оператора в CEBIS.



Переваги для вас:
- Прозорі дані врожаю за кожного застосування машини
- Відсутність перевантаження транспортних засобів
- Точні дані як основа для обліку матеріальних ресурсів та нормування добрив



NUTRIMETER.

Визначення вмісту сухої речовини.
Вимірювання методом ближньої інфрачервоної спектроскопії здійснюється безперервно під час збирання врожаю. У силосопроводі джерело світла спрямовує випромінювання на рослинну масу, що рухається повз нього. Залежно від вологості маси це випромінювання по-різному відбивається.

Окрім даних про вміст сухої речовини NUTRIMETER також надає дані про компоненти різних культур. Так, наприклад, значення вмісту сирої золи може використовуватися як індикатор для налаштування висоти згрібання LINER.



Переваги для вас:
- Основа для розрахунку за вмістом сухої речовини
- Можливе автоматичне дозування силосних заквасок і регулювання довжини подрібнення відповідно до вмісту сухої речовини
- Якість корму визначається вже під час збирання врожаю

Переваги для вас:
- Надійний індикатор якості корму
- Якість різних сортів слугує допоміжним інструментом для ухвалення рішень під час планування посівів, наприклад, за вмістом крохмалю

Люди й машини — яким можна довіряти.

Зведіть час простоїв до мінімуму.

З JAGUAR ви отримуєте вигоду від зносостійких компонентів, які роблять вашу машину ще більш надійною. Продумана концепція технічного обслуговування економить купу часу. Завдяки практичним деталям, наприклад серійній системі стисненого повітря, доглядати за машиною значно легше. А досвідчені інженери сервісної служби CLAAS, готові допомогти вам 24 години на добу.



JAGUAR швидкий і простий в обслуговуванні.





Датчик присутності на сидінні автоматично вимикає приставку й головний привод.



Світлодіодне освітлення сходів забезпечує безпеку під час підйому в кабіну.



Завдяки QUICK ACCESS перевірка подрібнювального апарату займає лічені хвилини.

Сервісне освітлення як удень.

- Світлодіодне сервісне освітлення під боковими й заднім капотами, а також у відсіку для зберігання
- Ручний ліхтар із магнітною підставкою для освітлення передньої зони
- Функція затримки вимкнення світлодіодних робочих фар після вимкнення запалювання
- Світлодіодне освітлення сходів

Комфортна безпека.

- Автоматичне вимкнення приставки через 7 секунд після того, як оператор залишить сидіння, вимкнення головного привода — через 12 секунд

Відмінний доступ для зручного техобслуговування.

- Більше місця для техобслуговування та монтажу/демонтажу корнкрекера: просто, надійно, перевірено
- Зручна очистка машини за допомогою 15-метрового пневматичного шланга з функцією автоматичного змотування
- Обслуговування стало легшим

Надійний сервіс.

Machine connect від CLAAS — це ідеальне рішення для швидкого вирішення проблем і проактивного планування технічного обслуговування. Якщо машина виявляє несправність, вона інформує оператора й за допомогою дистанційного сервісу може надіслати повідомлення про помилку до сервісного центру, який (за вашої згоди) має доступ до всіх необхідних даних, дистанційно ідентифікує несправність і може оптимально підготуватися до роботи.

Machine connect спрощує також технічне обслуговування. Машина надсилає запит технічного обслуговування в сервісний центр CLAAS. Сервісний центр пропонує терміни технічного обслуговування та заздалегідь замовляє деталі й матеріали CLAAS ORIGINAL залежно від обсягу робіт.

Machine connect — це центральний елемент для об'єднання машин у мережу.

Все, що спрощує техобслуговування.

Великі бокові кришки з двоступеневою висотою відкриття для низьких або високих людей забезпечують вам безперешкодний доступ до системи охолодження, корнкрекера та прискорювача. Завдяки QUICK ACCESS доступ до компонентів подрібнювального агрегату є швидким і легким. У разі потреби техобслуговування прискорювача, його демонтаж виконується двома працівниками за годину. Гальмівна система, що не потребує обслуговування, і гідравлічна олива зі збільшеним строком служби також допомагають вам економити час і гроші.

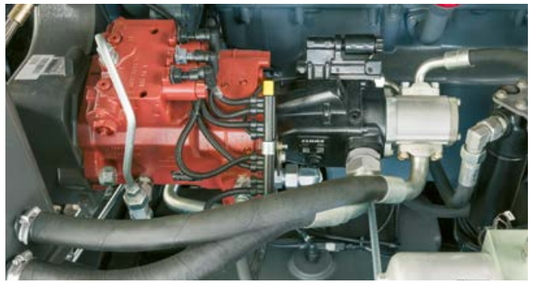






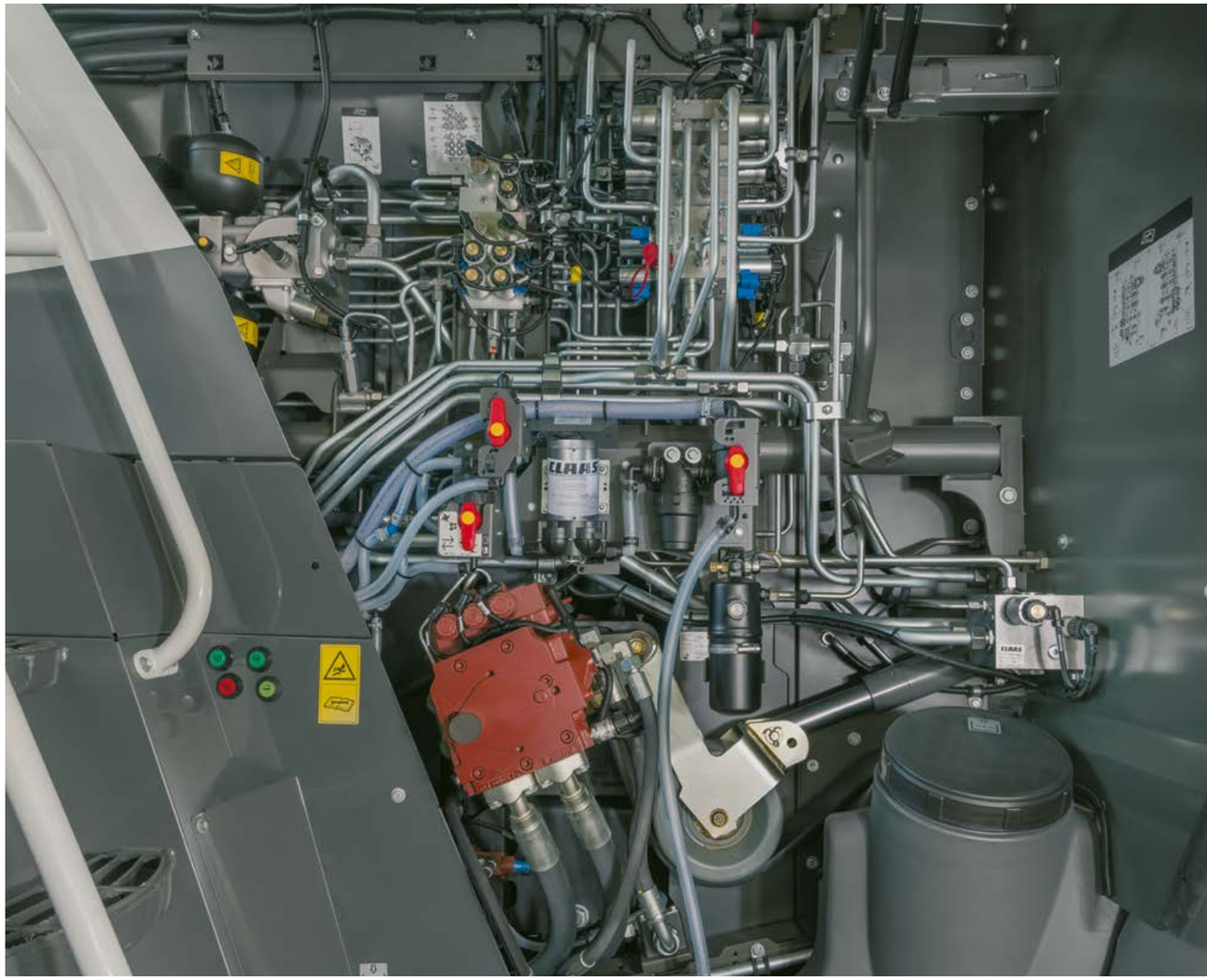
З такою наочністю неможливо помилитися.

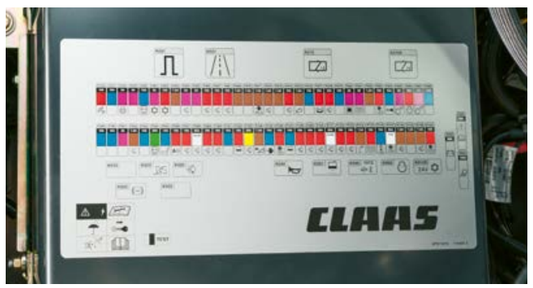


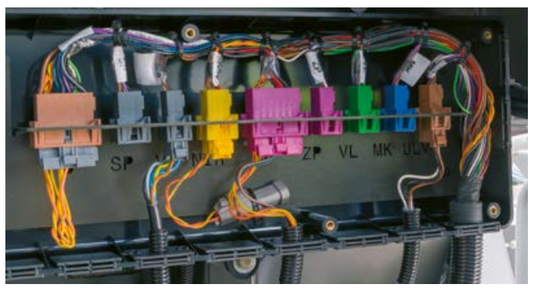


Зрозуміле гідравлічне керування.
Розподільні клапани зручно розташовані на лівій стороні машини. Пропорційні клапани плавно керують силосопроводом і приставками в автоматичному режимі. Швидкість підіймання, опускання та поперечного вирівнювання можна регулювати у CEBIS. Наприклад, працюючи з ORBIS, ви можете отримати рівномірну висоту стерні навіть на дуже високих швидкостях.

- Швидке виконання функціональних команд
- Ефективне керування за допомогою пропорційних клапанів
- Низька вартість техобслуговування завдяки невеликому об'єму оливи
- Заміна гідравлічної оливи лише через 1 000 мотогодин
- Практичні кнопки керування за межами кабіни для зупинки/реверсування приставки, підіймання/опускання приставки та транспортної системи ORBIS
- Муфти Flat Face для швидкого під'єднання гідравлічного обладнання







Зручна в обслуговуванні електричне обладнання.
Комфортне керування потребує швидкого та надійного електричного обладнання. У JAGUAR усі важливі компоненти надійно й централізовано розташовано в кабіні. Додатковий ящик у відділенні для техобслуговування JAGUAR дозволяє легко встановлювати додаткове обладнання:

- PROFI CAM
- OPTI FILL і AUTO FILL
- ACTISILER 37
- NUTRIMETER
- Гідравлічне попереднє ущільнення
- Регульований привод приставки
- Додатковий бак для пального
- Регулювання зазору прискорювача
- Система регулювання тиску в шинах
- DYNAMIC COOLING

Автоматичне гасіння коливань.
Гідрокерована система гасіння коливань автоматично вмикається при досягненні розворотної смуги і підйомі приставки вище робочого положення. Ця комфортна функція захищає машину, наприклад, при проходженні технологічної колії обприскувача. Відповідно, забезпечується плавна амортизація приставки.



Іноді буває дійсно важко.



Обладнання CLAAS PREMIUM LINE		Advanced	Professional
1	Зубчасті планки	–	●
2	Скребок гладкого вальця	●	●
3	Днище барабана	●*	●*
4	Напрямна пластина	●*	●*
5	Задня стінка трав'яної шахти	●*	●*
6	Лопатки	–	●
7	Корпус прискорювача з 2 частин	–	●*
8	Корпус прискорювача з боків, ліворуч/праворуч	–	●*
9	Задня стінка прискорювача	●*	●*
10	Щиток шахти спереду/ззаду	●*	●*
11	Пластина поворотного вінця	●*	●*
12	Змінні пластини силосопроводу	–	●*
13	Перша змінна пластина силосопроводу	–	●
14	Торцева заслінка силосопроводу	–	●

● Доступно – Недоступно

* Пакети JAGUAR PREMIUM LINE у версіях Advanced і Professional надають гарантію на всі позначені * деталі: або на 5 років, або на певну кількість мотогодин (залежно від того, що настане раніше). Точну кількість мотогодин можна знайти на сторінці JAGUAR.

Підвищена експлуатаційна надійність завдяки захисту від зносу PREMIUM LINE.

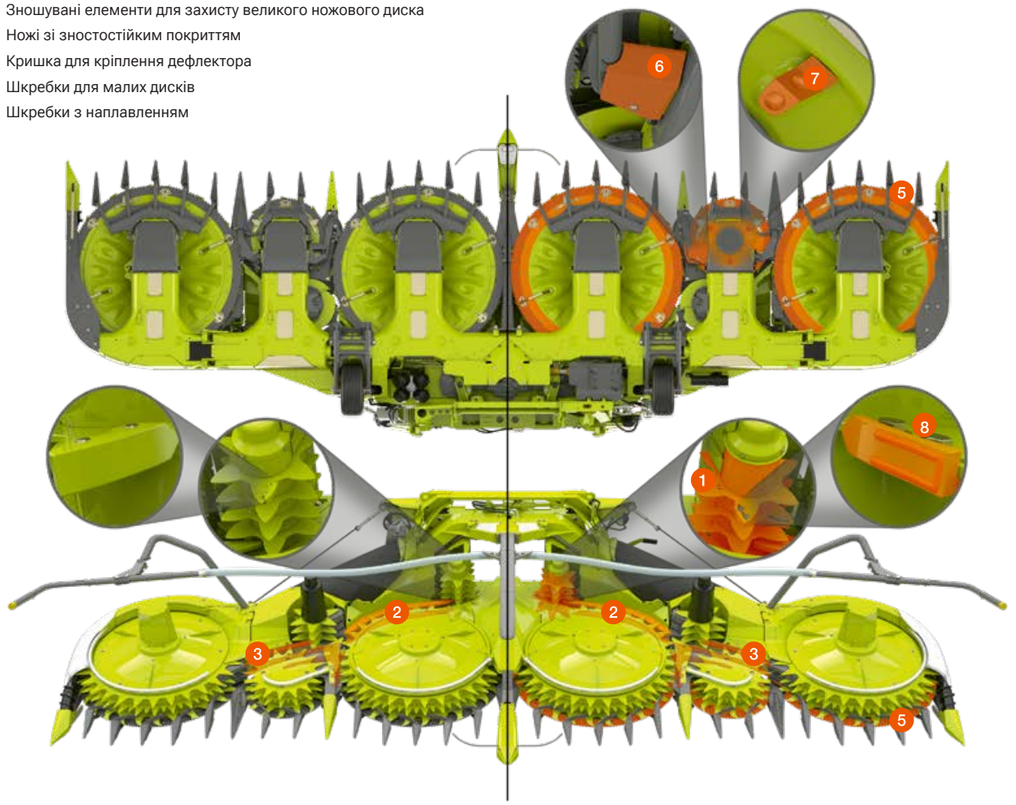
Гарантований рівень продуктивності.
Деталі CLAAS PREMIUM LINE забезпечують максимальну зносостійкість і тривалий термін служби навіть у найскладніших умовах збирання врожаю. Зазвичай потреба у їх заміні настає лише через кілька сезонів. Така витривалість досягається завдяки особливому процесу виготовлення, високоякісним матеріалам і спеціальним покриттям.

Метою концепції PREMIUM LINE є збільшення строку служби деталей щонайменше вдвічі-втричі. Практичний досвід доводить, що ця ціль цілком досяжна. Саме тому ми гарантуємо* для встановлених з заводу деталей PREMIUM LINE заздалегідь визначений ресурс залежно від напрацювання або віку машини.

PREMIUM LINE для ORBIS.
Використання високозносостійких деталей рекомендовано для роботи в екстремальних умовах, наприклад за високої частки піску або дуже тривалої експлуатації. Покриття з карбіду вольфраму забезпечує тривалий строк служби ножів. Завдяки різній швидкості ножового й подавального дисків виникає ефект самозаточування.

Легкодоступні ножові та подавальні диски мають модульну конструкцію із шести сегментів. Тому у разі пошкодження вам потрібно буде замінити пошкоджений сегмент, а не увесь вузол.

1 Витривалі живильні барабани зі спеціальним зносостійким покриттям
2 Внутрішні напрямні планки зі сталі (серійна комплектація)
3 Зовнішні напрямні планки зі сталі
4 Зношувані елементи для захисту великого ножового диска
5 Ножі зі зносостійким покриттям
6 Кришка для кріплення дефлектора
7 Шкребки для малих дисків
8 Шкребки з наплавленням



Огляд особливостей.



1 CEBIS із сенсорним екраном
2 Кермо регульоване в трьох положеннях
3 Зручний підлокітник з інтегрованими перемикачами для прямого регулювання
4 Джойстик CMOTION з доступом до обраних функцій
5 Гідравлічне попереднє ущільнення
6 V-FLEX для кращої якості подрібнення та експлуатаційної гнучкості
7 MULTI CROP CRACKER MAX із покриттям Busa®CLAD
8 Деталі системи потоку матеріалу PREMIUM LINE для тривалої експлуатації
9 ACTISILER 37 із заповненням з великого бака для води
10 NUTRIMETER для визначення вмісту сухої речовини й компонентів
11 AUTO FILL з новою функцією керування
12 Екологічний стандарт Stage IIIA (Tier 3)
13 970 із двигуном MAN R6
14 CEMOS AUTO CROP FLOW
15 990 — топова модель на 925 к. с.
16 Система підтримки оператора CEMOS AUTO PERFORMANCE для автоматичного управління двигуном і приводом ходової частини
17 Динамічне кермування з меншою кількістю обертів керма
18 Автоматичний захист від пошкоджень під час транспортування
19 Другий гідравлічний привод приставки для незалежного регулювання частоти обертів підбирача PICK UP
20 Система GPS-навігації CEMIS 1200
21 Система регулювання тиску в шинах, міцна задня вісь, зручне підключення повного привода
22 CEMOS AUTO KNIFE CONDITIONING

Запчастини й обслуговування?

Усе у потрібний час.

Ми завжди на зв’язку — щоб досягати найкращих результатів пліч-о-пліч.

Для компанії CLAAS готовність ваших машин до роботи стоїть на першому місці. Пропонуючи повний спектр сервісних послуг, запчастин та експлуатаційних матеріалів, ми дбаємо про те, щоб ваша техніка завжди працювали оптимально.

До ваших послуг широкий асортимент послуг із технічного обслуговування та ремонту в дилера, якому ви довіряєте, великий вибір запчастин та експлуатаційних матеріалів ORIGINAL, а також цифрові інструменти, покликані допомагати вам у плануванні та пошуку рішень. Усе, щоб ви завжди були готові до роботи.

Сервісні договори MAXI CARE — ваш надійний захист.

Із MAXI CARE ви повністю позбавляєте себе турбот про ремонт і технічне обслуговування. Скориставшись цією комплексною пропозицією, ви забезпечите постійну готовність машин до роботи й зможете цілком і повністю зосередитися на виконанні своїх основних завдань. CLAAS пропонує вам чотири варіанти договору на сервісне обслуговування за програмою MAXI CARE, адаптовані під індивідуальні потреби вашого підприємства.



Переконливі аргументи.



Потік рослинної маси.
- Рівномірний потік рослинної маси з ідеально узгодженими між собою компонентами
- Регульований привод приставки та COMFORT CUT інтегровано в головний привод
- Ножовий барабан V-FLEX для максимально однорідного подрібнення оптимально адаптується під найрізноманітніші вимоги завдяки підтримці різних варіантів оснащення ножами
- НОВИНКА: CEMOS AUTO KNIFE CONDITIONING безперервно контролює стан ножів під час подрібнення
- НОВИНКА: NUTRIMETER визначає вміст сухої речовини та компонентів у культурі, що збирається
- Силосопровід забезпечує надійну передачу рослинної маси на робочу ширину до 9 м
- Мобільний додаток для простого й цілеспрямованого використання силосних заквасок
- Система впорскування води підтримує потік рослинної маси в чистоті
- ACTISILER 37 з прямим заповненням з бака для води

CLAAS POWER SYSTEMS.
- Опційний другий привод приставки для PICK UP із незалежним приводом підбирача
- Система привода JAGUAR працює з максимальним ККД
- Двигуни MAN і Mercedes-Benz розвивають потужність до 925 к. с. і мають робочий об’єм до 24,24 л
- Автоматичне зниження частоти обертання двигуна до 1 200 об/хв економить пальне
- НОВИНКА: система регулювання тиску в шинах на передній та задній осях

Комфорт.
- Завдяки сенсорному екрану CEBIS оператор має швидкий і зручний доступ до всіх функцій машини
- Підвищений комфорт у кабіні завдяки мікрофону на гнучкій стійці, радіо DAB+, продувному пістолету в кабіні та багато іншого
- Тиха кабіна
- Керування обраними функціями зручно здійснюється безпосередньо джойстиком CMOTION
- Яскраві світлодіодні робочі фари на даху, ззаду та на силосопроводі забезпечують добру видимість
- Набір інструментів Plus: високоякісний набір інструментів для технічного обслуговування
- Барабан для намотування шланга повітряного компресора довжиною 15 м і продувний пістолет полегшують очистку

Системи підтримки оператора.
- CEMOS AUTO CROP FLOW, автоматично зупиняє потік маси за критичної частоти обертів двигуна
- CEMIS 1200, супутникова система кермування для точного дотримання колії
- CEMOS AUTO PERFORMANCE підвищує комфорт управління, ефективність та зменшує витрату пального
- Три різні системи кермування знімають навантаження з оператора й дозволяють працювати з високою точністю
- Динамічне кермування підвищує комфорт під час розвороту на поворотній смузі
- AUTO FILL і OPTI FILL запобігають втратам під час завантаження
- Для переїзду з поля на поле з ORBIS не потрібно виходити з кабіни завдяки автоматичному захисту від пошкоджень під час транспортування

JAGUAR 900		990	980	970	960	950	940
Кабіна							
CEBIS із сенсорним екраном		●	●	●	●	●	●
Кондиціонер A/C-MATIC		●	●	●	●	●	●
Принтер		o	o	o	o	o	o
Комфортне сидіння		o	o	o	o	o	o
Поворотне сидіння		o	o	o	o	o	o
Преміум-сидіння з вентиляцією та підігрівом		o	o	o	o	o	o
Шкіряне сидіння з вентиляцією та підігрівом		o	o	o	o	o	o
Сидіння інструктора		o	o	o	o	o	o

Рівень шуму та вібрації		990	980	970	960	950	940
A-зважений еквівалентний безперервний рівень звукового тиску, виміряний у різних умовах експлуатації. Технічні характеристики відповідають ISO 5131	дБ(A)				71[1]		
Сумарне значення вібрації за стандартом EN 1032:2003	м/с²				≤ 2,5[1]		
Середньоквадратичне значення згідно зі стандартом EN 1032:2003	м/с²				≤ 0,5[1]		
Технічне обслуговування							
Система централізованого мащення, бак на 16 л		●	●	●	●	●	●
Сервісне освітлення		o	o	o	o	o	o
Розміри й вага							
Робоча довжина	мм	6495	6495	6495	6495	6495	6495
Робоча висота з подовжувачем силосопроводу XL	мм	6670	6670	6670	6670	6670	6670
Транспортна висота	мм	3945	3945	3945	3945	3945	3945
Транспортна висота з подовжувачем силосопроводу XL	мм	3985	3985	3985	3985	3985	3985
Вага без приставки зі стандартною комплектацією[2]	кг	14 150	14 150	13550	13300	13300	12900

[1] Детальну інформацію про значення можна знайти у відповідних посібниках з експлуатації
[2] V-MAX 24, стандартний привод приставки, стандартний пакет потоку рослинної маси, подовжувач силосопроводу M, без заднього баласту, бак для пального порожній

● Серія o Опція □ Доступно – Недоступно

JAGUAR 900		990	980	970	960	950	940
Двигун							
Виробник		MAN	MAN	MAN	Mercedes-Benz	Mercedes-Benz	Mercedes-Benz
Тип		D2862	D2862	D4276	OM 473 LA	OM 473 LA	OM 460 LA
Циліндри		V12	V12	R6	R6	R6	R6
Робочий об'єм	л	24,24	24,24	16,15	15,60	15,60	12,82
Максимальна потужність (ECE R 120)	кВт (к. с.)	680 (925)	626 (850)	581 (790)	480 (653)	400 (544)	360 (490)
Оберти колінвала за максимальної потужності (ECE R 120)	об/хв	1800	1800	1750	1600	1600	1800
Stage IIIA (Tier 3)		●	●	●	●	●	●
Бак для пального (серійно) + додатковий бак (опційно)	л	1 100 + 400	1 100 + 400	1 100 + 400	1 100 + 400	1 100 + 400	1 100 + 400
Підготовка HVO		●	●	●	●	●	–
Вимірювання витрати пального		○	○	○	○	○	○
Ходова частина							
Привод ходової частини, 2-ступінчаста КПП, OVERDRIVE, автоматична (гідростатична)		●	●	●	●	●	●
Система регулювання тиску в шинах для ведучого мосту та кермової осі		○	○	○	○	○	○
Блокування диференціала		○	○	○	○	○	○
Кермова вісь, стандартна		○	○	○	○	○	○
Ведуча вісь, POWER TRAC, гідравлічна		○	○	○	○	○	○
Бак для води/заквасок, об'єм 375 л		●	●	●	●	●	●
Система для концентрованих заквасок, ACTISILER 37, об'єм 37 л		○	○	○	○	○	○
Приставки							
ORBIS 900 / 750 / 600 SD / 600 / 450, Робоча ширина 8,93 / 7,45 / 6,04 / 6,01 / 4,48 м		○ ORBIS 900/750/600	○ ORBIS 900/750/600	○ ORBIS 900/750/600	○ ORBIS 900/750/600	○ ORBIS 900/750/600	○ ORBIS 750/600/450
PICK UP 380 / 300, Робоча ширина 3,60 / 2,62 м		○	○	○	○	○	○
DIRECT DISC 600 P / 500 P, Робоча ширина 5,96 / 5,13 м		○	○	○	○	○	○
DIRECT DISC 600 / 500, Робоча ширина 5,96 / 5,13 м		○	○	○	○	○	○
Привод приставки							
Привод приставки механічний		●	●	●	●	●	●
Привод приставки зі змінною швидкістю		○	○	○	○	○	○
Привод приставки з розгалуженням потоків для DIRECT DISC і кукурудзяної жниварки		○	○	○	○	○	○
Привод приставки зі змінною швидкістю та для PICK UP з подвійним приводом		○	○	○	○	○	○
Живильник							
Ширина 730 мм		●	●	●	●	●	●
Живильні та ущільнювальні вальці, 4 шт.		●	●	●	●	●	●
Гідравлічне попереднє ущільнення		●	●	●	●	●	●
Безступінчасте регулювання довжини подрібнення COMFORT CUT		●	●	●	●	●	●
Ножовий барабан							
Ширина 750 мм		●	●	●	●	●	●
Діаметр 630 мм		●	●	●	●	●	●

● Серія ○ Опція □ Доступно – Недоступно

JAGUAR 900	990	980	970	960	950	940
Комплект ножів V-MAX і V-FLEX						
V20 (2 × 10), довжина подрібнення 5—26,5 мм	○	○	○	○	○	○
V24 (2 × 12), довжина подрібнення 4—22 мм	○	○	○	○	○	○
V28 (2 × 14), довжина подрібнення 4—18,5 мм	○	○	○	○	○	○
V36 (2 × 18), довжина подрібнення 3,5—14,5 мм	○	○	○	○	○	○
V42 (2 × 21), довжина подрібнення 3,5—12,5 мм, лише для V-MAX	○	○	○	–	–	–
Заточення ножів і регулювання протирізальної пластини в автоматичному режимі із сидіння оператора	●	●	●	●	●	●
MULTI CROP CRACKER						
MCC CLASSIC M, ø 196 мм	–	–	–	○	●	●
MCC CLASSIC L, ø 250 мм	●	●	●	●	○	○
MCC MAX, ø 265 мм	○	○	○	○	○	○
MCC SHREDLAGE® L, ø 250 мм	○	○	○	○	○	○
Прискорювач						
Ширина 680 мм	●	●	●	●	●	●
Діаметр 540 мм	●	●	●	●	●	●
Регулювання зазору 2—10 мм	○	○	○	○	○	○
Силосопровод						
Пристрій захисту від зіткнень	●	●	●	●	●	●
Кут повороту 210°	●	●	●	●	●	●
Кут повороту з OPTI FILL / AUTO FILL 225°	○	○	○	○	○	○
Системи підтримки оператора						
AUTO PILOT, ведення по рядкам кукурудзи	○	○	○	○	○	○
CAM PILOT, ведення по валку	○	○	○	○	○	○
GPS PILOT	○	○	○	○	○	○
Динамічне кермування	○	○	○	○	○	○
STOP ROCK	○	○	○	○	○	○
QUANTIMETER	○	○	○	○	○	○
Автоматичне регулювання довжини подрібнення	○	○	○	○	○	○
OPTI FILL, оптимальне керування силосопроводом	○	○	○	○	○	○
AUTO FILL, автоматичне заповнення причепів	○	○	○	○	○	○
NUTRIMETER для визначення вмісту сухої речовини та компонентів	○	○	○	○	○	○
DYNAMIC POWER	○	○	○	○	○	–
CRUISE PILOT	●	●	●	●	●	●
CEMOS AUTO PERFORMANCE	○	○	○	○	○	–
Ліцензія Machine connect — 5 років	●	●	●	●	●	●
Керування завданнями	○	○	○	○	○	○
Картування врожайності	○	○	○	○	○	○
CLAAS connect: мобільний додаток Силосні закваски	●	●	●	●	●	●
CLAAS connect: програма для аналізу обробки зерна	○	○	○	○	○	○

CLAAS постійно прагне адаптувати свою продукцію відповідно до вимог користувачів. Тому компанія залишає за собою право на зміни. Наведені дані та ілюстрації є орієнтовними і можуть включати в себе додаткове обладнання, яке не входить до стандартної комплектації. Цей проспект складено для поширення в усіх країнах світу. Інформацію про технічне оснащення машин Ви можете отримати з прайс-листів свого дилера CLAAS. На деяких фотографіях окремі вузли та компоненти виробу зображені без захисних пристроїв з метою демонстрації принципу роботи. У жодному разі не знімайте захисні пристрої самостійно, щоб уникнути травм. У всіх інших випадках керуйтеся відповідними вказівками інструкції з експлуатації.
Уся технічна інформація про двигуни стосується лише Директиви ЄС щодо норм токсичності відпрацьованих газів: Stage. Будь-які посилання на стандарт Tier наводяться виключно для інформації та ліпшого розуміння. І це жодним чином не передбачає схвалення для регіонів, у яких викиди регулюються стандартом Tier.

● Серія ○ Опція □ Доступно – Недоступно

Зростаємо разом.

Усе, що ми робимо, призначене насамперед для вас, наших клієнтів. Ми знаємо, з якими проблемами ви стикаєтеся кожного дня, і разом із вами розробляємо сільськогосподарську техніку для вашого успішного й екологічно раціонального бізнесу зараз і в майбутньому. Наші цифрові рішення спрощують складні процеси та полегшують вашу роботу. Ми хочемо допомогти вам стати найкращими у вашій галузі.



CLAAS Україна
Пров.Охтирський, 7
03138, Київ
Україна
claas.com
info-ua@claas.com

LRC 203016000526 NO ME 1126