

Зерноуборочный комбайн **ПАЛЕССЕ GS 4118K**

Чистый хлеб





Описание инновационных особенностей конструкции:

Самоходный зерноуборочный комбайн ПАЛЕССЕ GS 4118К является первым в мире комбайном, работающим на сжатом природном газе.

Научно-техническая новизна обуславливается наличием примененного ряда конструктивных решений, не имеющих аналогов в мире, в том числе инновационные решения компоновки и размещения газомоторного оборудования на раме молотилки зерноуборочного комбайна, обеспечивающее его работу без дозаправки в течении рабочего дня.

Это единственная сельскохозяйственная машина в мире, обеспечивающая токсичность выхлопа на уровне экологического класса Stage V без применения жидкости Adblue либо мочевины и сажевого фильтра. Кроме того, благодаря оригинальному способу управления мощностью газового двигателя в сравнении с дизельными двигателями значительно снижена динамическая нагруженность трансмиссии машины в целом. Компоновка и конструктивное исполнение элементов газобаллонного оборудования учитывает все требования безопасности, предъявляемые к газомоторным машинам в части технического обслуживания и выполнения технологических операций.

Размещенные 8 баллонов гидравлическим объемом 1816 л вмещают около 450 м³ сжатого природного газа и позволяют комбайну в режиме нормативной производительности непрерывно работать без остановки на дозаправку в течение 8-10 часов.

Заправка баллонов природным газом может осуществляться передвижными автогазозаправщиками непосредственно в полевых условиях.

Значение инновации для практики:

Возрастающая актуальность расширения использования природного газа в качестве моторного топлива обусловлена необходимостью повышения энергоэффективности сельскохозяйственной техники, ростом цен на традиционные виды нефтяных топлив, ужесточением экологических требований к содержанию вредных веществ в выхлопных газах техники и др.

Использование на зерноуборочных комбайнах природного газа в качестве моторного топлива позволяет:

- снизить себестоимость уборки зерновых и зернобобовых культур за счет меньшей цены природного газа;
- снизить выбросы токсичных веществ в окружающую среду, обеспечив при этом экологические требования на уровне Stage V без удорожания двигателей;
- повысить ресурс моторной установки и увеличить интервалы периодичности проведения ТО двигателя.

Преимущества для экономики предприятия и баланса трудовых ресурсов:

Замещение традиционных видов топлива природным газом позволяет сократить расходы сельхозпредприятий на горюче-смазочные материалы. Испытания комбайна показали, что экономия денежных средств за счет разницы цен на топливо по сравнению с дизельным аналогом составляет 45-50%.

Сохранение природных ресурсов и повышения плодородия почвы:

Замещение дизельного топлива природным газом позволяет снизить уровень вредных выбросов и, соответственно, снизить темпы деградации почвы.



Повышение энергоэффективности и улучшение экологической ситуации:

При сгорании природного газа не образуется твердых частиц и золы, вызывающих повышенный износ цилиндров и поршней двигателя, что позволяет существенно увеличить срок его эксплуатации.

По сравнению с дизельным топливом применение газа обеспечивает снижение выбросов токсичных веществ в окружающую среду (оксида углерода - в 2,5 раза, оксида азота - в 2 раза, углеводородов - в 3 раза, задымленности - в 9 раз), обеспечивает экологические требования на уровне Stage V без удорожания моторной установки.

Влияние на безопасность и облегчение труда:

Компримированный природный газ в случае утечки быстро и бесследно улетучивается, а не образует пожароопасную ситуацию, как дизельное топливо или бензин. Исключает вредное воздействие на кожный покров рук механизатора.

Технические характеристики зерноуборочного комбайна ПАЛЕССЕ GS 4118К:

Двигатель		
Модель двигателя		CUMMINS IS12G
Мощность двигателя номинальная	кВт / л.с.	257 / 350
Емкость топливных баллонов	л	1 816
Вид топлива		метан
Адаптеры		
Жатка зерновая	м	6,0 / 7,0 / 9,2
Подборщик зерновой	м	3,4 / 4,4
Система обмолота		
Тип молотильного аппарата		барабанный
Ширина молотильного барабана	мм	1 500
Диаметр молотильного барабана	мм	800
Частота вращения молотильного барабана	об/мин	440...875
Площадь подбарабанья	м ²	2,39
Система сепарации и очистки		
Клавиши саломотряса	шт.	5
Длина клавиш	мм	4 100
Площадь сепарации	м ²	6,15
Общая площадь решет очистки	м ²	5,0
Бункер зерновой		
Объем бункера	м ³	9
Высота выгрузки	мм	4 000
Ходовая часть		
Рабочая скорость движения	км/ч	8
Транспортная скорость движения	км/ч	20
Габаритные размеры и масса		
Длина / ширина / высота в рабочем положении	мм	11 200 / 7 600 / 4 650
Длина / ширина / высота в транспортном положении	мм	18 100 / 3 900 / 4 000
Масса молотилки комбайна	кг	16 600

Контактная информация:



Республика Беларусь, 246004 Гомель, ул. Шоссейная, 41
Веб-сайт: www.gomselmash.by

Контактные лица:

Маркетинг-центр

Муляр Дмитрий Евгеньевич – начальник маркетинг-центра

Тел.: +375 232 59 15 55, Tel./Fax: +375 232 59 10 44

E-mail: marketing@gomselmash.by, selmash@tut.by

Отдел продаж

Рафеев Юрий Николаевич – начальник отдела продаж в страны дальнего зарубежья

Тел.: +375 232 59 54 95, Тел./Факс: +375 232 54 12 06

E-mail: ftd2.sel@gmail.com

Поставка техники осуществляется на условиях FCA, DDP или CPT, время доставки составляет 10-60 дней в зависимости от страны назначения, условия оплаты согласовываются индивидуально в соответствии с подписанным контрактом.