

Система распознавания животных
SENSOSAFE

 **PÖTTINGER**

На благо диких и сельскохозяйственных животных

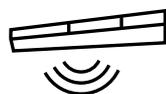


На благо диких и сельскохозяйственных животных



С помощью инновационной техники компании PÖTTINGER вы сможете с легкостью приступить к покосу и собрать корм высшего качества. SENSOSAFE, автоматизированная сенсорная система распознавания животных, помогает обнаружить диких животных во время кошения. Дикие животные остаются под защитой, а ваш корм — чистым. И все это с максимальной производительностью и комфортом.

Содержание



| | |
|---|---------|
| Защита диких и сельскохозяйственных животных | 4 – 5 |
| Безопасность эксплуатации | 6 – 7 |
| Эффективность и комфорт | 8 – 9 |
| Сенсорная система | 10 – 15 |
| SENSOSAFE | 12 – 13 |
| SENSOSAFE 300 | 12 – 13 |
| SENSOSAFE 1000 | 14 – 15 |
| Технические характеристики | 16 – 19 |
| Технические характеристики | 16 – 17 |
| МуPÖTTINGER / Оригинальные запасные части | 18 – 19 |

Все данные о технических характеристиках, размерах, весе, мощностях и т. п., а также изображения являются приблизительными и предоставляются без каких-либо гарантий. Комплектация представленных машин не ориентирована на конкретную страну, машины могут иметь индивидуальную комплектацию, а также могут быть доступны не во всех регионах. Ваш партнер по сбыту PÖTTINGER будет рад предоставить всю необходимую информацию.

Защита диких и сельскохозяйственных животных



Дикие животные в корме

Время сбора урожая приходится на сезон рождения потомства косуль и других диких животных. Из-за природного защитного рефлекса маленькие оленята не спасаются бегством при опасности, а замирают лежа. Из-за такого инстинктивного поведения животных трудно заметить в траве. Не раз происходило так, что животные были сильно травмированы косилкой или даже погибли. Согласно статистике только в Германии ежегодно в косилки попадают около 100 000 оленят. Этого следует избегать любой ценой.

Опасность для сельскохозяйственных животных

Когда останки животных попадают незамеченными вместе с кормом в силос, начинается естественный процесс гниения. При отсутствии кислорода бактерии рода клостридий производят нейротоксин ботулотоксин. Скармливание зараженного силоса крупному рогатому скоту, овцам, лошадям и птице может привести к ботулизму. По истечении 1 – 3 дней эта болезнь заканчивается смертью от паралича дыхательных путей.

Качество корма — основа вашего успеха

Здоровые, высокопроизводительные животные являются основой экономического успеха вашего предприятия. Главную роль при этом играет кормление.

Поэтому стоит на всех уровнях заботиться о качестве корма. Этот процесс начинается с заготовки чистого и качественного основного корма. Ваши выгоды:

- Здоровье сельскохозяйственных животных
- Уменьшение затрат на ветеринара
- Стабильные показатели молочной продуктивности
- Гарантия высокого качества продукции (молока, мяса и т. д.)



На благо животных

Компания PÖTTINGER бросила самой себе вызов и разработала автоматизированную систему распознавания животных.

SENSOSAFE

Сенсорная балка на косилке помогает обнаруживать диких животных в поле непосредственно во время кошения. В корм не попадают трупы погибших животных, для поголовья скота исключается возможность заражения такими опасными болезнями, как ботулизм. Таким способом вы спасаете диких и сельскохозяйственных животных.

Система SENSOSAFE доступна в трех вариантах исполнения.

- 1** SENSOSAFE в качестве опции на фронтальных косилках ALPHA MOTION
- 2** SENSOSAFE 300 в качестве самостоятельной системы для любых косилок с рабочей шириной до 3 м
- 3** SENSOSAFE 1000 в качестве самостоятельной системы для комбинаций косилок с рабочей шириной до 10 м

Отзывы о системе SENSOSAFE

Томас Нойдорфер является фермером и сельскохозяйственным подрядчиком в регионе Мюльфиртель в Верхней Австрии. Начиная с весны 2020 года он пользуется прототипами систем SENSOSAFE и SENSOSAFE 300 на фронтальной косилке ALPHA MOTION. Эти системы уже помогли ему обнаружить большое количество зайцев, фазанов и оленят.

«Если мои клиенты довольны, то и я тоже. Поэтому я открыт для новых технологий, которые помогают улучшить качество моих услуг. Sensosafe дает мне три преимущества, которыми могут воспользоваться и мои клиенты. Во-первых, я не причиняю страданий животным. Во-вторых, она помогает избежать загрязнения корма, когда тушки погибших животных попадают в силос. И, в-третьих, я могу начать косить в любое время, и мне не нужно проводить тщательную проверку поля».

Томас Нойдорфер
Фермер и сельскохозяйственный подрядчик
Пайльштайн | Австрия

Безопасность эксплуатации



Продуманная техника

Не важно, будь то утро, день или ночь — система SENSOSAFE работает без перебоев круглосуточно.

Сильное солнечное излучение или высокие температуры не представляют проблемы для системы SENSOSAFE. Также как и облачная погода или темное время суток.

SENSOSAFE, первая в мире система подобного типа, отличается объединением в ней оптических датчиков и световых источников. Она работает независимо от дневного света и температуры. По сравнению с тепловизионными камерами система SENSOSAFE надежно работает при любых условиях.

Технические средства

Балка с оптическими сенсорами сканирует зону работы во время кошения.

В каждый датчик встроено светодиодное освещение, которое дает инфракрасное излучение. Это невидимое для человека излучение отражается от растений и улавливается датчиком. Коричневый мех оленят и других мелких животных отражает свет другой интенсивности, чем растения. Датчики распознают это и подают электрический сигнал на пульт управления в кабине трактора.



Программное обеспечение

Управление системой SENSOSAFE осуществляется через панель управления SELECT CONTROL.

При обнаружении дикого животного панель управления подает оператору как оптический, так и акустический сигналы. У оператора остается достаточно времени, чтобы остановить машину и приподнять косилку. При использовании SENSOSAFE на моделях ALPHA MOTION фронтальная косилка поднимается автоматически.

Простое управление

Чувствительность срабатывания может быть точно настроена. Порог срабатывания настраивается в зависимости от определенных растений.

Складывание в рабочий или транспортный режим также осуществляется через панель управления системы SELECT CONTROL.

«SENSOSAFE может использоваться более 24 часов»

„За 9 дней мы смогли протестировать новую сенсорную систему SENSOSAFE от компании Pöttinger. Результаты тестов оказались хорошими, причем, помимо оленят, было обнаружено несколько других мелких животных. Сенсорная система SENSOSAFE может использоваться более 24 часов».

Баварский государственный институт сельского хозяйства | Германия
Испытательный период весна 2020

Эффективность и комфорт



Вы освоили многозадачность?

С SENSOSAFE вы одновременно достигаете две рабочие цели: кошение и обнаружение животных. Это и есть многозадачность. Это эффективность.

Просто подсоединить и начать работу

Периоды уборки урожая непродолжительны и дорогостоящи. Вместе с системой SENSOSAFE вы можете сконцентрироваться на самом главном — на кормозаготовке.

Экономия ресурсов: нет дополнительных временных или трудовых затрат на осмотр площади поля. Трудоемкая организация людей, собак, летательных аппаратов или других средств для обнаружения животных ушла в прошлое. Кроме того, использование SENSOSAFE не требует специальной подготовки или разрешения.

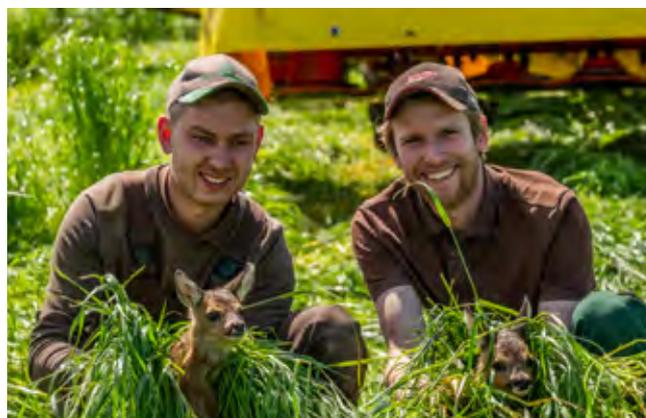
Простой ввод в эксплуатацию

Требования, необходимые для использования системы, легко выполнить. Для эксплуатации SENSOSAFE необходимы фронтальный подъемный механизм, блок управления двойного действия и электропитание 12 В для терминала SELECT CONTROL.

Мгновенная эксплуатационная готовность

Косилка с системой SENSOSAFE готова к эксплуатации в мгновение ока — навесить, подсоединить кабель для передачи данных и готово.

При навеске на фронтальных косилках системы SENSOSAFE 300 и 1000 могут не сниматься. При следующем использовании вы сразу готовы к работе.



«Простая в использовании и очень надежная при распознавании животных»

«На пилотных предприятиях INNOVATION FARM Wieselburg мы полностью убедились в возможностях SENSOSAFE! Во всех вариантах испытаний средняя вероятность срабатывания составила 92 %. При "нормальной" растительности надежное обнаружение возможно при любой (технически разумной) скорости движения. При очень плотном и высоком растительном покрове (высотой 60 см) скорость косилки ограничена в среднем до 10 км/ч для безопасного обнаружения и спасения животных».

INNOVATION FARM Wieselburg | Австрия
Испытательный период весна 2020

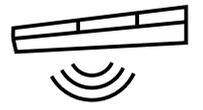
«Полная эксплуатационная гибкость для наших клиентов»

«Являясь сельскохозяйственными подрядчиками, мы хотим предлагать нашим клиентам услуги высшего качества. Во время покоса, с одной стороны, для нас важна заготовка чистого корма, а с другой стороны, мгновенная готовность к эксплуатации даже в изменчивых условиях погоды. Лично мне также важно в нашем регионе быть примером по части защиты оленят, фазанов и зайцев. Система Sensosafe — это оптимальное решение для нас при кошении. С одной стороны, мы можем спасти жизнь диким животным и при этом предотвратить порчу корма. С другой же стороны, у нас есть возможность косить в любое время. Нашим клиентам не нужно заранее думать о поиске оленят и других животных в растительном покрове».

Филип Утман
Управляющий директор Uthmann Voges GbR,
тестировщик предсерийных образцов
Эннигерло | Германия

Сенсорные системы





Поднятие косилки



SENSOSAFE

Сенсорная балка установлена непосредственно на фронтальной косилке. При обнаружении датчиками животного гидравлическая система автоматически поднимает косилку. Дополнительно в кабине трактора раздается сигнал для оператора, чтобы он остановил машину.

Автоматический подъем

Автоматический подъем осуществляется гидравлической системой косилки независимо от гидравлической системы трактора. Подъем происходит мгновенно благодаря встроенному в косилку резервуару для масла. Косилочная балка поднимается в крайнее верхнее положение менее чем за половину секунды.

- Время реакции датчиков: 0,04 с
- Подъем косилки: 0,3 - 0,5 секунд

После срабатывания датчика масляный резервуар снова наполняется при помощи блока управления и может эксплуатироваться дальше.

Скорость движения должна быть такой, чтобы оператор мог вовремя его остановить и не переехать спасенное дикое животное. Исходя из практики, скорость движения должна достигать примерно 10 км/ч.

Транспортировка

Для безопасной транспортировки сенсорные балки компактно складываются над навесным кронштейном. Для складывания не требуется дополнительный блок управления. На терминале управления SELECT CONTROL необходимо предварительно выбрать режим складывания для транспортировки.

SENSOSAFE предлагается в качестве опции для моделей NOVACAT ALPHA MOTION MASTER и PRO.



SENSOSAFE | SENSOSAFE 300



SENSOSAFE 300

SENSOSAFE 300 разработан для косилок с рабочей шириной до 3 м. Сенсорная балка устанавливается на подрамнике гидравлической системы трактора. При обнаружении датчиками объекта на терминал SELECT CONTROL в кабине трактора подается сигнал. Оператору подаются как оптический, так и акустический сигналы.

Использование на задненавесных косилках

При использовании вместе с задненавесной косилкой система SENSOSAFE устанавливается на фронтальный подъемный механизм. Из-за большого расстояния между сенсорной балкой в передней части трактора и косилкой сзади необходимо двигаться с технической разумной скоростью. У оператора остается достаточно времени, чтобы остановить машину и приподнять косилку.



Использование на фронтальных косилках

При использовании вместе с фронтальной косилкой происходит сканирование последующих борозд. Поэтому SENSOSAFE может быть установлен как на фронтальном, так и на заднем подъемном механизме. В этом случае трактор может двигаться с большей скоростью.

Для использования системы SENSOSAFE 300 в передней или задней части трактора без косилки опционально доступна балластировка. Если у подъемного механизма трактора остается диапазон для движения, можно избежать раскачивания балки.



Транспортировка

Для безопасной транспортировки сенсорная балка складывается вертикально. При эксплуатации SENSOSAFE на косилках ALPHA MOTION для складывания не требуется дополнительный блок управления. На терминале управления SELECT CONTROL необходимо предварительно выбрать режим складывания для транспортировки.

Система SENSOSAFE 300 не зависит от производителя и может использоваться с уже имеющейся у вас косилкой.

Поднятие косилки



SENSOSAFE 1000

Система SENSOSAFE 1000 разработана для комбинаций с косилками шириной от 8 до 10 м.

Сенсорная балка установлена на подрамнике на фронтальном подъемном механизме. При обнаружении датчиками объекта в кабину трактора подается сигнал. Большое расстояние между сенсорной балкой в передней части подъемного механизма и косилкой сзади требует от оператора трактора больше времени для остановки, поднятия косилки. Основываясь на опыте, при использовании системы SENSOSAFE на ALPHA MOTION мы рекомендуем придерживаться скорости около 10 км/ч.



Гидравлическая настройка рабочей ширины

Рабочую ширину можно легко изменить с 8 м до 10 м при помощи гидравлического механизма.

Транспортировка

Для безопасной транспортировки обе сенсорные балки складываются вертикально. Для уменьшения транспортной высоты рабочая ширина изменяется при помощи гидравлического механизма.

При эксплуатации SENSOSAFE на косилках ALPHA MOTION для складывания не требуется дополнительный блок управления. На терминале управления SELECT CONTROL необходимо предварительно выбрать режим складывания для транспортировки.

Данное решение не зависит от производителя и может использоваться с уже имеющейся у вас косилкой.





На что обратить внимание

Когда речь идет о защите диких животных, необходимо учитывать все нюансы. Помимо инновационных технологий для обнаружения диких животных важную роль играет стратегия передвижения на тракторе. Речь идет о том, чтобы дать животным возможность убежать.

Стратегия передвижения должна соответствовать форме и положению земельного участка. При этом рекомендуется накануне обкосить участок.



Косить от центра к внешним краям

Кошение следует начинать от центра поля к его краям, чтобы не ограничивать пространство для укрытия диких животных. Таким образом они под защитой растительного покрова могут убежать на соседнее поле.

Кошение от одного края к другому

Если поле находится рядом с проезжей частью, косить следует начиная от дороги. Таким образом животные не побегут в сторону проезжей части. Если поле граничит с лесом, рекомендуется начинать кошение с противоположной стороны по направлению к лесу.



Обнаружен олененок — что дальше?

Если во время кошения вы обнаружите олененка, вы можете воспользоваться двумя способами для защиты животного.

Вы можете перенести детеныша из опасной зоны в другое укрытие. Или прервать кошение и оставить место, в котором он был найден.

В обоих случаях предпочтительнее для защиты животного посадить его в ящик. Таким образом детеныш не убежит назад в опасное место. При этом важно избегать прямого контакта с животным, чтобы на нем не остался запах человека.

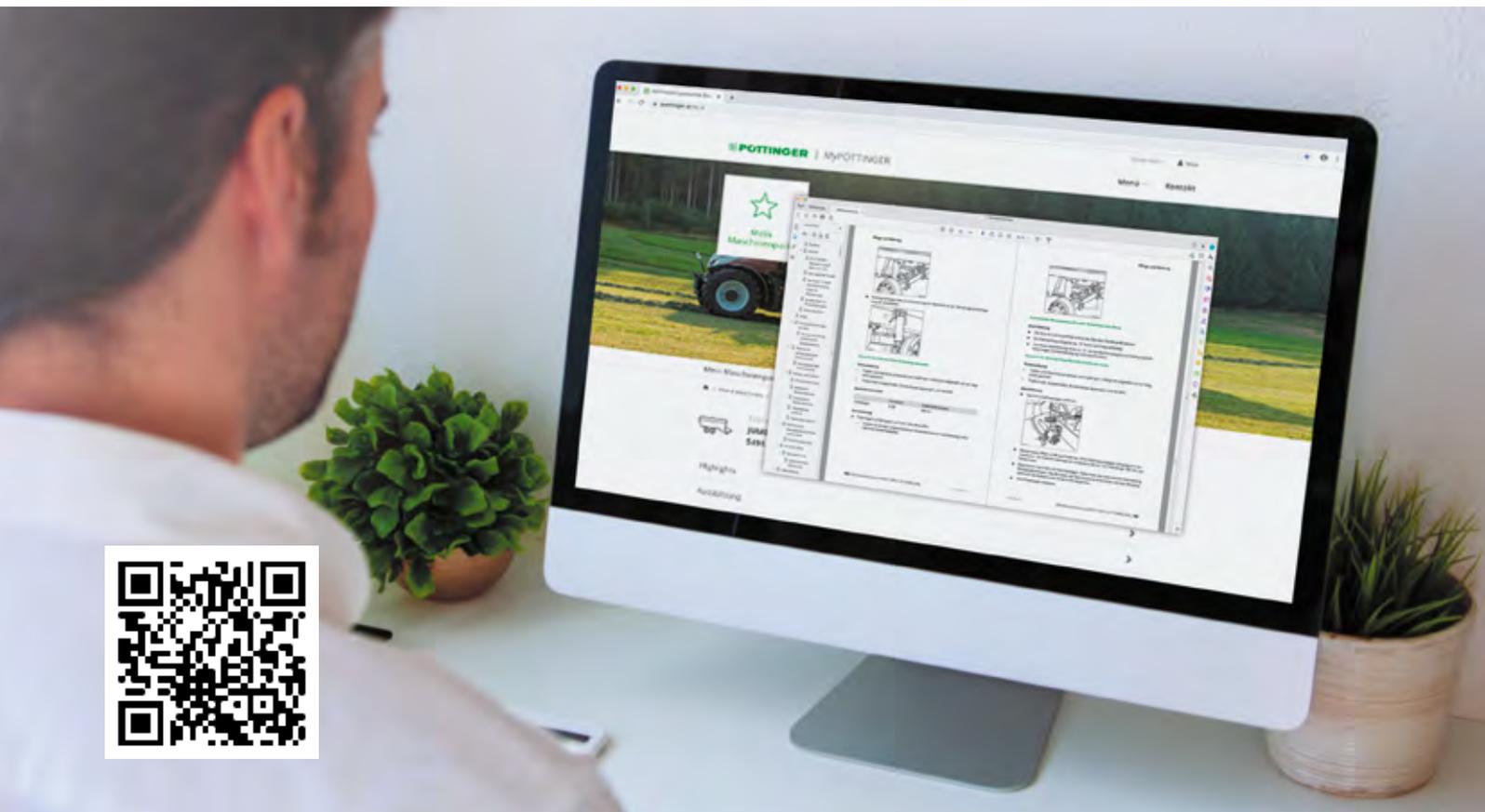
Если вы решили перенести олененка, то вы можете использовать охапку травы между вашими руками и животным, чтобы создать барьер, который помешает передаче запаха.

Технические характеристики





| Сенсорные системы | Рабочая ширина | Транспортная высота | Транспортная ширина | Вес |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| SENSOSAFE | 3,00 м / 3,50 м | – | – | 145 кг / 150 кг |
| SENSOSAFE 300 | 3,00 м | 3,95 м | 1,26 м от центра | 145 кг |
| SENSOSAFE 1000 | 8,00 – 10,00 м | 3,40 м | 2,50 м | 250 кг |



MyPÖTTINGER — это просто. Всегда. Везде.

Воспользуйтесь многочисленными преимуществами

MyPÖTTINGER – это портал для наших клиентов, который предлагает вам исчерпывающую информацию о вашей машине.

Получите индивидуальную информацию и полезные советы по своим машинам PÖTTINGER в разделе «Мой машинный парк». Или ознакомьтесь с ассортиментом продукции PÖTTINGER.

Мой машинный парк

Добавьте свои машины PÖTTINGER в машинный парк и присвойте индивидуальное имя. Вы получите ценную информацию, такую как: полезные советы о вашей машине, инструкции по эксплуатации, списки запасных частей, информацию о техническом обслуживании, а также все технические детали и документы.

Информация об ассортименте продукции

MyPÖTTINGER представит вам специализированную информацию обо всех машинах, произведенных после 1997 года.

С помощью смартфона или планшетного ПК отсканируйте QR-код с заводской таблички или введите серийный номер машины на сайте www.myoettinger.com. Вы сразу же получите массу информации о машине: инструкции по эксплуатации, техническое оснащение, проспекты, фото и видео.



CLASSIC

DURASTAR

DURASTAR PLUS

Делайте ставку на оригинал

Оригинальные запчасти RÖTTINGER отличаются превосходной функциональностью, надежностью эксплуатации и высокой производительностью. Это цель, которой посвятила себя компания RÖTTINGER.

Именно поэтому оригинальные запчасти RÖTTINGER изготавливаются из первоклассных материалов. Каждая отдельно взятая запасная или быстроизнашивающаяся деталь идеально вписывается в общую концепцию вашей машины. Зачастую различные структуры почв и условия эксплуатации требуют индивидуального подхода.

Мы предлагаем нашим клиентам индивидуальное решение для их условий работы: три линейки быстроизнашивающихся и запасных частей – CLASSIC, DURASTAR и DURASTAR PLUS. Использование оригинальных запасных деталей оправдывает себя, ведь ноу-хау нельзя скопировать.

Ваши преимущества

- Постоянная доступность запасных частей.
- Максимальный срок службы благодаря использованию инновационных технологий производства и высококачественных материалов.
- Предотвращение сбоев в работе машины благодаря идеально точной подгонке.
- Наилучшие результаты работы благодаря оптимальной сочетаемости со всей системой машины.
- Экономия времени и средств благодаря большим интервалам замены.
- Строгий контроль качества.
- Постоянные усовершенствования благодаря научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам.
- Доставка запасных частей по всему миру.
- Привлекательные цены на все запасные части, соответствующие требованиям рынка.

Линейки быстроизнашивающихся деталей

CLASSIC – так называется классическая линейка быстроизнашивающихся деталей. Мы устанавливаем планку для оригинальных запчастей в категориях качества, оптимального отношения цены к качеству и надежности.

DURASTAR – инновационная разработка на рынке быстроизнашивающихся деталей, отличающаяся прочностью, отменным качеством, высокой производительностью и надежностью.

Экстремальные условия эксплуатации и высокая нагрузка на технику для вас обычное дело? Тогда линейка изделий DURASTAR PLUS – оптимальный выбор.



Успешнее с PÖTTINGER

- Семейное предприятие, основанное в 1871 году – ваш надежный партнер
- Специалист по земледелию и кормозаготовке
- Перспективные инновации для достижения высоких результатов работы
- Основана в Австрии – осуществляет свою деятельность во всем мире

Выбирайте SENSOSAFE

- Возможность избежать гибели диких животных
- Обеспечение здоровья ваших сельскохозяйственных животных
- Бесстрессовое кошение
- Экономия ресурсов

Получите больше информации:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Австрия
Тел.: +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

ООО "Пёттингер"

3-й Новый переулок 5, стр. 1
115054, г. Москва
Россия
Телефон: +7 (495) 646 89 15
Факс: +7 (495) 646 89 16
info@poettinger.ru
www.poettinger.ru