

**НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО
МАШИНОСТРОЕНЕ**

ОФИС ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕН ТРАНСФЕР

ИНОВАЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

в България в Европа в света

**И Н Ф О Р М А Ц И О Н Е Н
Б Ю Л Е Т И Н**

предлагане, търсене, оферти, искания, продажби, покупки

серия „СЕЛСКОСТОПАНСКО МАШИНОСТРОЕНЕ”

**брой трети
2013г. София**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е :

1. Робот за събиране на остатъчна дървесина - <i>Швеция</i>	стр. 3
2. Косачка с дистанционно управление и хибриден двигател - <i>САЩ</i>	стр. 4
3. Електрически челен товарач - <i>САЩ</i>	стр. 5
4. Иновационна поредица от косачки за стръмни склонове - <i>Австрия</i>	стр. 6
5. Иновационни зърносушилни - <i>Англия</i>	стр. 8
6. Мобилен агрегат за обработка на тютюн - <i>България</i>	стр. 8
7. Иновационна система за обезвреждане на отработени газове – <i>Германия</i>	стр. 9
8. Универсална фуражомелка - <i>България</i>	стр. 10
9. Поливни инсталации захранвани със слънчева енергия - <i>САЩ</i>	стр. 11
10. Иновативна сеялка за селското стопанство - <i>Германия</i>	стр. 12
11. Дискова брана - <i>Холандия</i>	стр. 13
12. Еко робот за засаждане на дървета - <i>САЩ</i>	стр. 14
13. Резачка за груби фуражи „Странджа” - <i>България</i>	стр. 16
14. Самоходна пръскачка с иновационна кабина - <i>Германия/Франция</i>	стр. 17
15. Робот за плевене - <i>САЩ</i>	стр. 18
16. Полимерна транспортна лента за конвейер с нисък коефициент на триене - <i>Германия</i>	стр. 19
20. Значение на технологичните иновации и прилагането им в областта на човешките ресурси	стр.20

РОБОТ ЗА СЪБИРАНЕ НА ОСТАТЪЧНА ДЪРВЕСИНА

Страна: *Швеция*

Тип: *Оферта /предлагане/*

След работа с конвенционални машини при добиване на дървесина, винаги остава отпадъчен биоматериал. Събирането му се извършва ръчно и отнема време и средства. Инженери от шведска фирма разработват техническо решение на проблема чрез роботизирана машина, която може със значително по-бързи темпове да събира и обработва този остатъчен материал. Задачата сама по себе си представлява предизвикателство, тъй като остатъчната дървесина се използва за направата на пелети, стърготини и други екологични продукти, като неговото усвояване трябва да е бързо и ефективно. Иновацията е в етап на разработване и е предвидено да бъде пусната на пазара през 2017 г.



Иновационни аспекти:

- функционалност на изделието;
- висока производителност на изделието;
- работи на хълмисти и планински терени;
- приспособено е за работа при тежки атмосферни условия;
- заменя ръчния труд.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, арендатори, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.



КОСАЧКА С ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ И ХИБРИДЕН ДВИГАТЕЛ

Страна: САЩ

Тип: Оферта /предлагане/

Косенето на трева е приятна, но трудоемка задача и повечето конвенционални косачки изискват ръчно управление, което не е по силите на всеки човек за по-дълъг период от време. Дистанционното управление, чрез джойстик е лесно и безопасно за оператора. То дава възможност за работа през много по-голям период от време, отколкото с ръчноводимата техника за косене. Основно предимство на тази иновативна косачка е системата за самостоятелно задвижване и хибридният двигател. Чрез тях се намаляват разходите на гориво с 40 % в сравнение конвенционалните косачки. Намаляването на разходите и подобряването на условията на работа ни позволяват да постигнем висока производителност с минимални разходи. Задвижването е осигурено от електрически мотор, който се захранва от батерии. Зареждането на батериите се извършва от газов мотор. При изчерпване на батериите, косачката се задвижва автоматично от газовия мотор, който задвижва режещите ножове. Така при изчерпване на батериите не се налага преустановяване на работния процес.



Иновационни аспекти:

- подобрява условията на работа;
- намалява риска за оператора;
- увеличава продължителността на работа;
- спестява 40 % гориво в сравнение с конвенционалните косачки от този клас;
- намалява вредните емисии;
- компактност.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, градинарство.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.

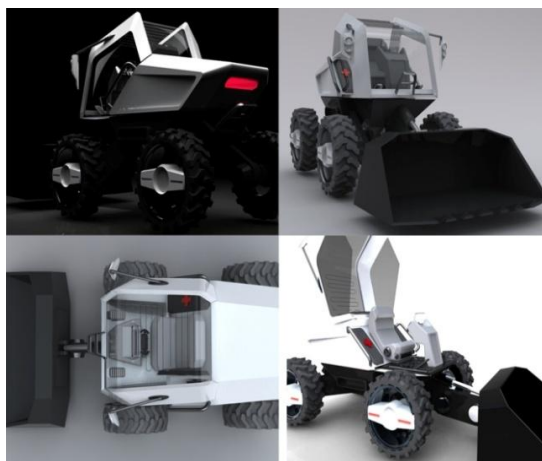


ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЧЕЛЕН ТОВАРАЧ

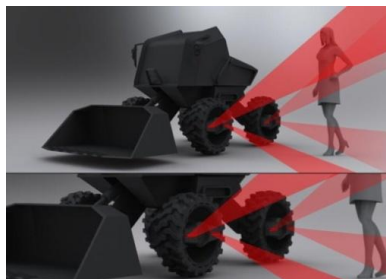
Страна: САЩ

Тип: Оферта /предлагане/

Най-често за двигателите на челните товарачи се използва дизелово гориво, което в повечето страни по света е скъпо и вреди на околната среда. Използването на електрически товарач би било по-практично и екологично. Освен екологичните фактори предимство се явява и разликата между цената на дизеловото гориво и цената на електроенергията.



Представеният на снимките челен товарач е един от малкото с електрическо задвижване в света. Оборудван е с акумулаторни батерии и 4 индивидуални мотора - по един за всяко колело. Към машината са вградени сензори за контрол и безопасно регулиране на движението. Те са необходима мярка за безопасност, тъй като оператора не винаги има добра видимост към страничните колела. Прототипът все още е в етап на усъвършенстване с планирано внедряване на пазара за селскостопанска техника през 2014 г.



Иновационни аспекти:

- възможност за работа в тежки условия;
- работи с електроенергия;
- екологична иновация;
- спестява разходи за дизелово гориво ;
- детектори за безопасност.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, арендатори, фермери, строителство.
Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.
Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.



ИНОВАЦИОННА ПОРЕДИЦА ОТ КОСАЧКИ ЗА СТЪМНИ СКЛОНОВЕ

Страна: *Австрия*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Австрийска фирма представя на пазара новата си поредица от иновационни косачки, които с лекота се справят със стръмни склонове, неравен терен и големи разлики във височините на обработваемата площ. Компанията е със силна позиция на австрийския и европейския пазар. Според ширината на косене, моделите варират от 2.20 до 3.04 метра, като всеки един от тях е със съвременни подобрения и представлява идеалното техническо решение за вида работа, за която е предназначен. Силовата линия на рязане е преместена от ляво на дясно, за да се осигури по-добър изглед на работната площ и увеличаване на комфорта при работа. При стръмни склонове окосената трева често се избутва напред и се смачква, вместо да се реже от ножовете на машината. Този проблем е отстранен с внасяне на нова лента с дискови ножове. Благодарение на специално конструираната повърхност на дисковите държачи, тревата попада директно в работната зона на ножа още преди да е настъпило каквото и да било избутване или смачкване. При попадане на трева в празната зона тя се пързала по гладката дискова повърхност докато не бъде отрязана от острието. Косачките се свързани с централния привод, който е стабилизирани чрез повдигащи пружини за осигуряване на свобода на движението. Удобството при управление е подобро с опция за хидравлично сгъване на страничните предпазители. Олекотената конструкция допълнително улеснява маневрирането при неравни терени.

Гама от иновационни предложения на фирмата.



Допълнително разширяване на функциите в новата гама селскостопански машини дава възможност за промяна на работната зона, както и на ориентацията спрямо трактора.

Възможността за придвижване в неработен режим е иновационно решение, което е наложено от нуждите за оптимизиране разходите на гориво и подобряване маневреността на селскостопанската машина.

Иновационни аспекти:

- спестява разходи за гориво;
- следва земните култури;
- компактност и маневреност;
- уникална система за прикачване;
- накрайник предназначен за 2-осови маневри;
- накрайник за клиентите, използващи компактни трактори;
- специален механизъм, с който може да бъде препозиционирана косачката;
- улеснена е подмяната на работните части (извършва се ръчно);
- олекотена конструкция.



Осигурен е лесен монтаж и демонтаж на работните възли и в полеви условия.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, арендатори, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.



ИНОВАЦИОННИ ЗЪРНОСУШИЛНИ

Страна: *Англия*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Английски производител е представил на пазара за селскостопанска техника в два иновационни модела рециркулиращи зърносушилни. Новите зърносушилни са с широк диапазон на работа и достигат висока производителност спрямо конвенционалните модели от този тип.



Машините са проектирани с по-големи камери за сушене в сравнение с другите от този вид и са оборудвани с по-мощен вентилатор и горелка. Високият капацитет на товарене и разтоварване чрез шнекове спомага да се редуцира времето за работа и да се повиши производителността. Вместимостта на зърносушилните е 38 и 46 тона за двата модела, като по-малкият е напълно автоматичен и изсушава фуражната пшеница с продуктивност 16 тона за един час. Зърносушилните са мобилни, но се изисква демантиране на горната секция при транспортиране. Повторното монтиране отнема около осем часа активна работа.

Иновационни аспекти:

- по-голяма вместимост;
- мобилност на установката;
- бързо монтиране/демантиране;
- моделът с вместимост 38 тона е напълно автоматичен и изсушава фуражната пшеница с продуктивност 16 тона за един час.

Патентни / права: други.

Желано сътрудничество: селското стопанство, арендатори, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - внедряване и развитие на апаратурата.



МОБИЛЕН АГРЕГАТ ЗА ОБРАБОТКА НА ТЮТЮН

Страна: *България*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Български учен е създал агрегат, предназначен за напречна електроискрова обработка на тютюневи стъбла и корени. Разработката ускорява узряването на тютюневите насаждения и чрез нея се постига едновременно пожълтяване на листата. Това дава възможност обработката на растението да се извършва лист по лист или цялостно. Устройството е реализирано на базата на трактор тип „Baltic” и позволява едновременна обработка на два реда едролетен тютюн. Операцията се извършва на височина 0,2 - 0,3 m от кореновата

шийка на растението, след първата беритба на листата. Агрегатът е създаден въз основа на схема с буферен кондензатор и изправител за високо напрежение. Устройството се захранва от електроагрегат с промишлена честота.

Мобилен агрегат за електроискрова обработка на тютюн.



Иновационни аспекти:

- намалява времето за съзряване на тютюна;
- намалява себестойността на крайният продукт;
- захранващо напрежение 220 V / 50 Hz;
- средна консумирана мощност: 4 kW;
- работна скорост: 2 km/h.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: производители на тютюн, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Вид на търсения партньор - производители на тютюн, селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване.

Интереси на компанията - пазарни и технически споразумения.



ИНОВАЦИОННА СИСТЕМА ЗА ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТРАБОТЕНИ ГАЗОВЕ

Страна: Германия

Тип: Оферта /предлагане/

Лидер на световния пазар за селскостопанска техника е представил на пазара новата си система за отработени газове в селскостопанските машини. Предназначението на системата е да намали оксидите и праховите частици отделяни при работа на двигателя с вътрешно горене. Системата е ефективна и изключително компактна с възможност за оптимално използване на пространството за монтиране, което при повечето модели селскостопанска техника е ограничено.

Модулният комплект за отработване на отпадъчни газове може да се интегрира бързо и лесно. Фирмата използва основните си компетенции в областта на технологиите за обезвреждане на отработени газове, за да постигне съответствие на работата на двигателите на мотокарите, самоходните машини, строителните машини, тракторите и другите селскостопански машини, спрямо изискванията / стандартите на ЕС относно ограничаване на

вредните емисии, по ефективен начин/. Техническото решение не е ограничено само до селскостопанската индустрия, то намира приложение и в автомобилната техника.

Благодарение на компактността на новата конструкция и други иновационни подобрения, системите са достатъчно гъвкави, за да бъдат приспособени за индивидуални нужди. Иновацията осигурява (stand-alone) самостоятелно функциониране, като има собствени сензори и актуатори. Чрез интегрираната контролна единица, системата може да прави цялостна диагностика за състоянието си. Азотните оксиди от дизеловите двигатели се намаляват, като за това системата инжектира редуциращи съставки, директно в потока отпадъчен газ. Това прави възможно да се обработят и неутрализират азотните окиси до 95%. Разходът на гориво, както и емисиите от CO₂, намаляват с до 5%.

Система за обезвреждане на отработени газове в селскостопански машини и автомобили.



Иновационни аспекти:

- намалява оксидите и праховите частици;
- работи в режим (*stand-alone*) самостоятелно функциониране;
- редуцира азотните окиси до 95 %;
- разходът на гориво намалява с до 5 %;
- емисиите на CO₂ намаляват с до 5 %;
- компактност.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, автомобилната индустрия.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.



УНИВЕРСАЛНА ФУРАЖОМЕЛКА

Страна: България

Тип: Оферта /предлагане/

Универсалната фуражомелка е предназначена за нарязване и/или смилане на зърнени, груби и зелени фуражи за малки животновъдни ферми. Комбинираният ротор позволява да се използва като роначка за царевица със или без смилане на зърното от кочаните. Фуражомелката може да се използва и за нарязване на кореноплодни растения.

Универсална комбинирана фуражомелка.



Иновационни аспекти:

- инсталирана мощност - 2,5 (3)kW;
- захранващо напрежение - 220 (380) V;
- зърно или цели кочани - 180 kg/h;
- едновременно ронене и смилане - 150 kg/h;
- размери - 1100 x 550 x 700 mm;
- маса - 65 kg.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване.

Интереси на компанията - пазарни и технически споразумения.



ПОЛИВНИ ИНСТАЛАЦИИ, ЗАХРАНВАНИ СЪС СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ

Страна: САЩ

Тип: Оферта /предлагане/

Системите за поливане се състоят от различни водопроводни части. Тръбите се свързват към източник на вода и система за контрол, която отваря и затваря клапана за поливане по определен график. Иновацията представлява коренно различен подход към поливането и разходите за него. Системата замерва нивата на влага и полива според състоянието на почвата, като по този начин не се губи воден ресурс.



Стилизираната пръскачка има кръгъл диск отгоре и конична форма в долната част. Соларен панел, монтиран на върха, гарантира оптималното използване на слънчевата

енергия, докато долната част съдържа сензори за влага. Цялата система може да се управлява чрез дистанционно управление, което показва на дисплей дейностите извършвани от системата. Устройството работи изцяло на слънчева енергия.



Иновационни аспекти:

- работи на слънчева енергия;
- работи със слънчеви панели;
- приложима за всички селскостопански култури;
- екологична иновация;
- спестява разходи за поливане;
- намалява себестойността на селскостопанската продукция.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селско стопанство, земеделие, арендатори, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни и технически споразумения.



ИНОВАТИВНА СЕЯЛКА ЗА СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО

Страна: *Германия*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Германска фирма представи иновативна сеялка за големи фирми в селското стопанство. Двата основни модела са с работна ширина 13 и 15 метра. Основния модул и бункера на сеялката е с ширина 3 метра. Тежестта на сеялката е разпределена върху голяма площ, като същевременно в сгънато състояние има транспортна ширина от едва 3 метра и може да се движи по пътната мрежа. Системата осигурява отлична подготовка на почвата за семената, като притъпкващото налягане на всеки отделен орган е до 120 кг. и може да се регулира по избор. Новата серия сеялки е предназначена за трактори с мощност

от 220 до 270 к.с. и може да бъде допълнително оборудвана със системи за компютърно управление от кабината на трактора. Работната скорост на двата модела сеялки е от 8 до 10 км./ч., като приблизителният разход за трактор с такава сеялка е около 3 л. дизелово гориво на час. Обема на бункера за семена е 8000 литра.



Иновационни аспекти:

- голяма работна площ 13 - 15 m;
- спестява разходи за гориво в прибран режим;
- дълъг експлоатационен живот;
- бункера на сеялката е с ширина 3 метра;
- бункера за семена е 8000 литра.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, арендатори, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.



ДИСКОВА БРАНА

Страна: *Холандия*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Стандартните дискови брани са широко използвани от фермерите в развитите аграрни държави. Холандска фирма е създавала нов модел дискова брана с внедрено иновационно решение. Представеният модел има специална функция за прибиране или пускане в действие на работни зъбци между дисковете на браната в зависимост от изискванията към извършваната обработка на почвата. С това решение, водачът на трактора може в рамките на две секунди да реализира промените между двата режима - със спуснати или вдигнати зъбци. Тази функция позволява да се пести гориво, тъй като при спуснати зъбци работното съпротивление се повишава.

Иновационни аспекти:

- функционалност на изделието;
- спестяване на гориво;
- опростено управление;
- промяна на режима на работа в рамките на 2 секунди;
- икономическа обосновааност.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, арендатори, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.

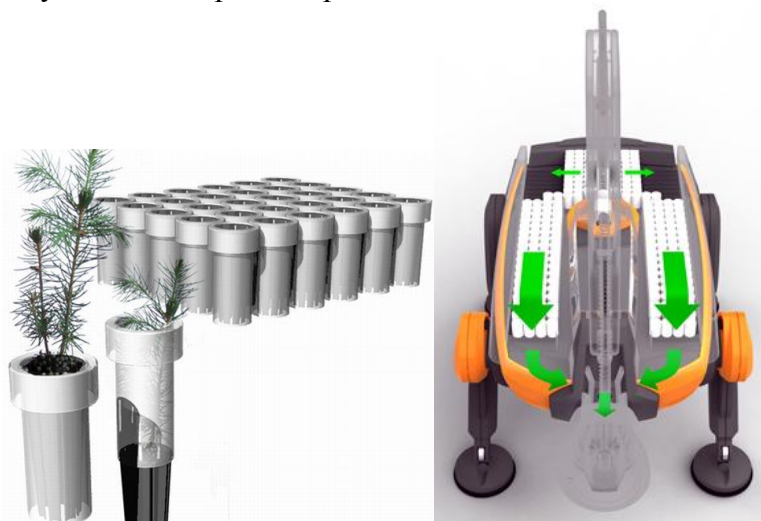


ЕКО РОБОТ ЗА ЗАСАЖДАНЕ НА ДЪРВЕТА

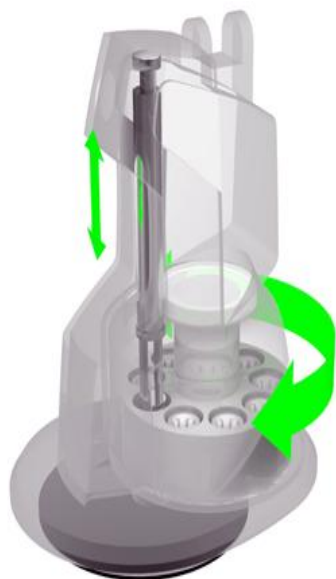
Страна: САЩ

Тип: Оферта /предлагане/

Роботът е проектиран за работа в поля, а също и на неравни и скалисти терени, като оборудването му позволява да пренася със себе си 320 фиданки. Има специални капсули, в които са поставени растенията, като засаждането се извършва без да се нараняват корените им. Роботът засажда фиданки, но има и вградена опция за плевене. Плевенето не се извършва механично, а чрез задушаване с гореща пара.



Възможностите на робота не спират до тук. Той може да обработва и създава различни модели терен в случай, че се цели предварителна подготовка за засаждане. Фиданките са разположени върху корпуса на робота, като се подават автоматично до зареждащият механизъм. Презареждането наподобява това на стар модел далекобойно огнестрелно оръжие.



Капсулата се зарежда като патрон в механизма. Подава се пара, чрез която се омекотява почвата, след това парата се пренасочва и налягането породено от нея се използва за придвижване на капсулата и нейното „изстрелване” в почвата. Капсулата е направена от екологични материали и се разгражда за дълъг период от време. Специални пластмасови накрайници предпазват коренната система на фиданката при поставянето в почвата. Освен презареждането на капсулите, робота трябва да презарежда и резервоара си с вода. Иновацията работи с парен двигател и се захранва от вода. Водата е основен ресурс за робота и чрез нея се създава работно налягане. Налягането се използва от всички механизми в робота, включително и за неговото придвижване. Конвенционалните машини за засаждане на дървета уплътняват почвата и по този начин увреждат трайно терена, освен това те са неприложими за скалисти местности и хълмисти терени. Отпадането на цял масив от терени, възможни за залесяване представлява сериозна загуба, особено ако терена на страната е хълмист, както е в България. Иновацията е в етап прототип с планирано пускане на пазара в близката 2016 г.



Иновационни аспекти:

- допълнителна функционалност на изделието;
- не пилее воден ресурс;
- работи с вода;

- иновацията е приложима за всички видове фиданки;
- екологична иновация;
- може да обработва терена преди засаждане;
- работи при хълмист и неравен терен;
- специални капсули от разградим материал;
- намалява себестойността на добиваната дървесина.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, земеделие.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни и технически споразумения.



РЕЗАЧКА ЗА ГРУБИ ФУРАЖИ „СТРАНДЖА”

Страна: *България*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Резачката РГФ „Странджа“ е предназначена за нарязване и омекотяване на груби фуражи за нуждите на животновъдството. С тази машина могат да се обработват слама и сено (в свободно и балирано състояние), царевичак, силаж и др. Агрегатира се с трактор от клас 1,4. Тракторът създава условия за бързо и лесно преместване на резачката от едно работно място на друго. Особено удобно и ефективно е нейното използване в неелектрифицирани животновъдни ферми (овцеферми).

Резачка за груби фуражи "Странджа".



Иновационни аспекти:

- може да се използва в неелектрифицирани ферми;
- честота на въртене на ротора - 1500 min^{-1} ;
- производителност (на слама) - 3,6 T/h;
- габаритни размери - 3000 x 1600 x 2000 mm;
- маса - 310 kg.

Желано сътрудничество: селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване.

Интереси на компанията - пазарни и технически споразумения.



САМОХОДНА ПРЪСКАЧКА С ИНОВАЦИОННА КАБИНА

Страна: *Германия/Франция*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Френски производител на пръскачки предлага на европейския пазар иновационна самоходна пръскачка с подвижна кабина. Иновацията е изключително атрактивна, самоходната пръскачка има плаваща до земята кабина, което улеснява качването и слизането на оператора на машината. Възможността за по-ниско разположение на кабината, осигурява и по-добра видимост към посевите от страна на водача. Иновацията намира приложение в селскостопанския туризъм. Подвижната панорамна кабина е предоставена, като иновационна технология от германски производител. Резервоарите за препарати са с капацитет от 3200, 4200 и 5200 литра. Всички са с вграден 450-литров резервоар за изплакване с чиста вода, който има и три вътрешни дюзи, предназначени за почистване на резервоара. Машината е оборудвана със стоманени щанги с работна ширина от 38 метра и алуминиеви с работна ширина от 42 метра. Всички модели са с елементи от неръждаема стомана, както и с иновационни пръскащи дюзи увеличаващи ефекта от аграрната атракция. Кабината има специална климатична инсталация, предаваща миризмата от прясно напоената трева и успешно създава илюзията, че човек едва ли не плава над море от зеленина.



По дължината на щангите има поставено и осветление за нощна работа. Самоходната пръскачка е с хидростатично задвижване с променлива скорост, която се регулира от 0-15, 0-22 до 0-40 км./ч.. Нивата на работната скорост могат да бъдат контролирани с джойстик или с новия крачен педал, подобен на тези в автомобилите. В кабината операторът има пневматична седалка, Bluetooth, радио, климатик, незамръзващо огледалото за обратно виждане, пътническа седалка, хладилник, регулируем подлакътник с централизиран контрол за управление и осем работни светлини върху кабината. Проектантите са целели максимален комфорт на водача по време на работа. Идеята за иновацията идва от САЩ, където все повече навлиза аграрният туризъм като предпочитан начин за отпочиване от страна на туристите.

Иновационни аспекти:

- плаваща кабина;
- допълнителна функционалност на изделието (може да послужи за туризъм);
- повишава комфорта по време на работа;
- иновационни пръскащи дюзи;
- скорост, която се регулира от 0-15, 0-22 до 0-40 км./ч.;
- намаляване на разхода на гориво.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, селскостопанско машиностроене, фермери. Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански предприемачи, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.



РОБОТ ЗА ПЛЕВЕНЕ

Страна: САЩ

Тип: Оферта /предлагане/

Предлага се екологичен робот за плевене, чието предназначение е да се премахне изцяло нуждата от употреба на хербициди. За разлика от подобни роботи, този е с много по-малки размери и значително по-олекотена конструкция. Мини роботът разполага с изкуствено зрение, което му помага да разграничи плевелите от другите растения. Компютърно управление с GPS управлява робота съобразно контурите на земеделските площи, като гарантира, че той не преминава един и същ маршрут два пъти.



Роботът ще се задвижва с метанол и има вградена контролна мрежа, която е приспособена за интерактивна комуникация с други такива. При плевене, под формата на групи, роботите трябва да обменят активно комуникация помежду си, за да не се получи сблъсък или припокриване на работните зони. Роботът е екологична иновация, тъй като не отделя вредни емисии. Олекотена му конструкция гарантира, че няма да причини уплътняване на почвата. Системата с изкуствено зрение има внедрена програма, която не позволява на мини робота да изпълнява маршрути, които биха причинили потъпкване на селскостопанската продукция.

Иновационни аспекти:

- работи с метанол;
- повишена маневреност;
- олекотена конструкция;
- изкуствено зрение;
- работи при високи нива на влажност;
- иновацията е приложима за всички видове плевели;
- екологична иновация;
- може да обработва терена преди засаждане;
- намалява себестойността на селскостопанската продукция;
- работи при хълмист и неравен терен;
- компютърна система за интерактивна комуникация.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, земеделие.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни и технически споразумения.



ПОЛИМЕРНА ТРАНСПОРТНА ЛЕНТА ЗА КОНВЕЙЕР С НИСЪК КОЕФИЦИЕНТ НА ТРИЕНЕ

Страна: *Германия*

Тип: *Оферта /предлагане/*

Полимерната транспортна лента с нисък коефициент на триене е предназначена за транспорт на леки товари и насипни материали. Тази лента повишава енергийната ефективност на системата, към която е прикачена, поради олекотената си конструкция и ниският си коефициент на триене. Новият полимерен материал осигурява до 80 % по-ниски нива на шум по време на работа и с 40 % по-малко тегло от металните ленти за конвейер. Тези ленти могат да удължат оперативния път на конвейера, благодарение на ниския коефициент на триене и работа без смазване. Използват се за транспортиране на грах, ориз и др., като намират приложение и за транспорт на строителни насипни материали. Иновацията може да се прилага там, където средата е химически активна и не могат да се използват метални ленти. Оборудването работи в корозионна среда и позволява използване на почистваща система, която би била неприложима за метални изделия.



Иновационни аспекти:

- функционалност на изделието;
- увеличава работния път на конвейера (включително и работната височина);
- работи в корозионна среда;
- осигурява 80 % по-ниски нива на шум;
- 40 % по-малко тегло в сравнение с металните ленти за конвейер.

Патентни / права: не са посочени.

Желано сътрудничество: селското стопанство, арендатори, фермери.

Вид на търсения партньор - селскостопански фирми, селскостопански производители на оборудване, селскостопанско машиностроене.

Интереси на компанията - пазарни, търговски и технически споразумения.



ЗНАЧЕНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ИНОВАЦИИ И ПРИЛАГАНЕТО ИМ В ОБЛАСТТА НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ

Съществуват различни инструменти за управление, взаимно допълващи се и с различна важност, които имат обща цел - постигане на мотивация. Днес служителите на голяма част от фирмите са „научни работници“, лица, занимаващи се с преработка на огромно количество информация, която е от решаващо значение за конкурентоспособността и осигуряване на траен успех на предприятието. С преминаване от индустриално общество към общество и икономика на услугите, най голямата инвестиция ще бъде свързана с интелектуалната собственост. Движещата сила в прехода към икономиката на знанието са технологичните иновации. Последователното структуриране и обобщаване на знанията и иновациите се осъществява чрез информационните и комуникационните технологии или *ИКТ*. Като се има предвид скоростта, с която се увеличават и обменят научните знания, съхранението и управлението на огромни информационни потоци, развитието на *ИКТ* е изключително необходимо. Това изисква компаниите да имат обучени и ориентирани специалисти, съоръжени с необходимите знания и компетенции, които да работят бързо и своевременно да реагират на промените в своя пазарен сектор, новата информация и нуждите на своите служители. *ИКТ* са необходим технологичен инструмент, който поддържа обмена на информация в областта на човешките ресурси, определя взаимодействието с организационната структура и чрез реална стратегия влияе върху състоянието на компанията. Технологичните иновации могат да насърчат промяната в подбора и работата на персонала, но могат да направят промени и в областта на културата, начина на мислене, придобиване на умения, водещи до иновационни постижения на фирмата. Прилагането на нови технологии в областта на човешките ресурси е тежък и често болезнен процес, но във всички случаи е необходимо да се извършва бързо. Въвеждането на технологични иновации, в областта на човешките ресурси не винаги среща разбиране в малките фирми, докато в големите компании процента на успешна реализация е значително по висок. В много случаи се наблюдава процес на възпрепятстване от страна на ръководители или служители, поради културни, правни или други причини на процеса на промяна. Това изисква определено време за съзряване и осъзнаване. Индивидуалните възможности на всеки един от служителите в дадена организация, както и спецификата на процесите, които се реализират, трябва да са познаваеми и подлежащи на анализ, контрол и корекция. Въвеждането на *ИКТ* се предшества от изследване на специфичните характеристики и различия на структурата и процесите в организацията. За да бъде една фирма успешна е необходимо хармонично интегриране на *ИКТ* в организационната структура на организацията. Сполучливата инвестиция в човешкия капитал, умело съчетана с подходящи *ИКТ*, се явяват решаващ фактор за просперитет. Това важи за всички фирми и компании, които са избрали създаването и ползването на иновации, като начин на съществуване.

