SadrAzma
Engineering Co.

شرکت مهندسی

صدرآزما

طراحی و ساخت ماشین آلات صنعتی و کشاورزی

Design & Manufacturing of
Agri Husbandry and Industrial Machines

اولین بهروب ساخته شده توسط شرکت صدر آزما سپاهان

شرکت مهندسی صدر آزما
طراحی و ساخت ماشین آلات صنعتی و کشاورزی

شرکت دانش بنیان صدر آزما سپاهان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان فعالیت تحقیقاتی و در پی آن تولیدی خود را از سال ۱۳۸۳ شروع نمود . این شرکت با تمرکز بر سیستم ها و مکانیزم های مشتمل برخلا در امر جمع آوری و جابجایی مواد با ویسکوزیته مختلف در صنایع نفت و گاز ، پالایشگاه ها ، صنایع کاشی و سرامیک ، بیوگاز ، ماشین آلات جمع آوری مواد مخصوص شهرداری ها ، صنایع غذایی ، کشاورزی و دامپروری وغیره فعالیت می نماید.

در شاخه ماشین آلات کشاورزی و دامپروری ، واحد تحقیق وتوسعه این شرکت پس از بررسی نیاز های بالقوه صنعت رو به پیشرفت گاوداری در ایران اقدام به بومی سازی ماشین جمع آوری فضولات دامی نمود.

درنتیجه از اواخر سال ۱۳۹۱ اولین نمونه از ماشین فوق با نام تجاری " بهروب" در گاوداری دشت نوین ملایر مشغول به کار شد و در پی آن کارشناسان واحد بهبود کیفیت وارد عمل شده و با بررسی های میدانی و کسب نقطه نظرات سازنده کاربران دستگاه اقدام به بهینه سازی دستگاه "بهروب" نمودند. پس از انجام بهینه سازی های فوق تولید انبوه دستگاه "بهروب" آغاز گردید . درحال حاضر اکثر گاوداریهای بزرگ ایران از دستگاه "بهروب " استفاده می کنند.

شایان ذکر است ، کلیه محصولات شرکت صدر آزما سپاهان دارای یک سال گارانتی بوده و واحد خدمات پس از فروش در تمام روز های سال آماده خدمت رسانی می باشد.

قشو تمام اتوماتیک تیمار

دستگاه جمع آوری کود
(بهروب)

چکمه شوی آسایش

☑ مدیریت جمع آوری، حمل و تخلیه کود به روش ساده

مدیریت کود یکی از مهمترین و پرهزینه ترین عملیات شبانه روزی یک گاوداری صنعتی محسوب می شود. در سال های اخیر با تبدیل سالن های نگهداری گاو به سیستم فری استال، لزوم جمع آوری و دفع به موقع کود در این سالن ها دو چندان شده است. با بررسی وضعیت جمع آوری کود در این گاوداری ها به راحتی مشخص است که هنوز هیچ سیستم مؤثر و اقتصادی برای این امر مهم بکار گرفته نشده است و عملا نحوه کار همان روش های قدیمی هستند که طبعاً بر راندمان مدیریت گله تأثیر منفی دارد. شایان ذکر است یکی از مهمترین دلایل بکارگیری سیستم فری استال، لزوم نظافت به موقع راهروهای عبور و مرور گاو می باشد که منجر به افزایش سلامت گله، بهداشت شیر و کاهش مشکلات سم در گاو می شود. دستگاه جمع آوری کود بهروب به بهترین نحو و در سریعترین زمان و اقتصادی ترین روش کود موجود در راهروها را جمع آوری و در محل مناسب تخلیه می نماید.

☑ نحوه کارکرد دستگاه

دستگاه مذکور شامل یک مخزن و دو عدد پمپ خلأ می باشد که کود توسط پمپ ها به درون مخزن مکیده می شود. عمل جمع آوری کود توسط یک پاروی v شکل انجام می گردد. با حرکت دستگاه به جلو کود دامی به انتهای پاروی v شکل هدایت می شود و در آنجا یک لوله برای مکش کود از روی زمین به سمت مخزن وجود دارد. بنابراین هنگامی که پاروی v شکل روی سطح زمین کشیده می شود، کود به داخل مخزن مکیده می شود.

☑تخلیه

پس از پر شدن مخزن کود جمع آوری شده توسط فشار هوا در حوضچه های ذخیره کود تخلیه می شود. عمل مکش و دمش در این دستگاه توسط پمپ های خلأ و با ایجاد یک مکانیزم مناسب انجام می شود. همچنین مانند دستگاه کود پاش، کود جمع آوری شده در مخزن را می توان در زمین های کشاورزی پاشید.

جدول مقایسه ای روش های محتلف جمع آوری کود

	بهروب	ذنبه/گودال لودر/کمپرسی	اسکریپر
سرعت جمع آوری یک فری استال ۳۰۰ رأسی با ۲ راهرو	کمتر از ۱۰ دقیقه	حداقل یک ساعت	———
محل حمل کود جمع آوری شده	مخزن بهروب	گودال داخل یا مجاور سالن فری استال	نیاز به کانال کشی طولانی و پر هزینه
محل تخلیه کود جمع آوری شده	لاگن یا سپتیک یا محوطه ذخیره کود	توسط لودر و کامیون از گودال برداشته شده و به محل لاگن یا سپتیک یا محوطه ذخیره کود حمل می شود	نیاز به کانال کشی طولانی و پرهزینه
مدت زمان کل از هنگام جمع آوری تا تخلیه نهایی (۳۰۰ رأس) فاصله سالن تا محل تخلیه یک کیلومتر در نظر گرفته شود.	کمتر از ۴۵ دقیقه	حداقل ۳ ساعت	نیاز به کانال کشی طولانی و پر هزینه
تعداد پرسنل	یک نفر راننده تراکتور	یک نفر کار با ذنبه یک نفر راننده لودر یک نفر راننده کامیون	نیاز به کارگر ندارد
قیمت (واحد)	۱ واحد	حداقل ۲ واحد	به مراتب بالاتر از قیمت بهروب (از راهروی فری استال تا حوضچه ذخیره کود)
تعداد ماشین آلات لازم	یک دستگاه تراکتور	یک دستگاه تراکتور یک دستگاه لودر یک دستگاه کامیون	هر راهرو نیاز به یک یونیت مجزا دارد
راه حل جایگزین در موارد اضطراری	ذنبه کشی حداکثر نصف روز تا دستگاه مجدداً قادر به کار باشد	ذنبه جایگزین لودر جایگزین کامیون جایگزین	جایگزین ندارد و عمل کود روبی متوقف می شود ضمناً به دلیل افزایش ارتفاع کود سالن، جمع آوری کود پس از تعمیر دستگاه به سختی انجام می شود
درجه بهداشت محیط سالن و کل گاوداری A : مطلوب B: تقریباً مطلوب C : نامطلوب	A	C	B
نیاز به سرویس و نگهداری	- تعویض سالیانه منجید ذنبه -تعویض به موقع روغن هیدرولیک تراکتور -تعویض لوازم یدکی پمپ های خلأ هر سه سال یکبار -پر کردن مخزن روغن وکیوم	سرویس و نگهداری به دلیل زیاد بودن ماشین آلات بیشتر است	اسکریپر با سیم بکسل: زیاد اسکریپر با ریل: متوسط
سهولت کاربری	راننده آشنا به تراکتور (ذنبه کشی)	راننده آشنا به تراکتور (ذنبه کشی) راننده لودر راننده کامیون	نصب و تنظیم اولیه توسط شرکت سازنده

☑ سرعت جمع آوری کود

چنانچه تراکتور با سرعت معمول حرکت کند، دستگاه بهروب کود موجود در یک راهرو به طول ۲۰۰ و عرض ۴ متر را در زمان کمتر از ۳ دقیقه جمع آوری می کند. در مورد ارتفاع کود محدودیتی وجود ندارد.

☑ تخلیه سریع و آسان

در ظرفیت ۱۲ متر مکعب مخزن در مدت زمان ۳ دقیقه توسط فشار باد کاملا تخلیه می شود.

☑ تراکتور مورد نیاز

۶ متر مکعب فرگوسن ۲۸۵ (۶۵ hp در محور P.T.O)

۱۲ متر مکعب فرگوسن ۳۹۹ (۹۵ hp در محور P.T.O)

شایان ذکر است می توان کود جمع شده در چند نوبت را یکجا جمع آوری کرد به شرط آنکه رطوبت اولیه کود حفظ شده باشد.

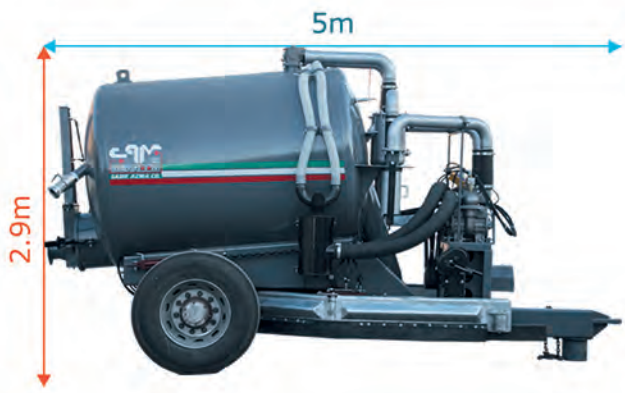
☑ تجهیزات و امکانات اضافه

بوم متحرک در ابعاد مختلف جهت تخلیه مستقیم کود در اراضی کشاورزی طبق سفارش مشتری قابل نصب می باشد.

☑ گارانتی

شرکت مهندسی صدرآزما دستگاه بهروب را برای مدت ۱۲ ماه گارانتی می نماید و کارت گارانتی در زمان تحویل دستگاه به خریدار تحویل داده می شود.

مقایسه ابعاد دستگاه بهروب ۶ مترمکعبی با بهروب ۱۲ مترمکعبی



نمایش وضعیت سالن ها قبل و بعد از جمع آوری کود

سالن قبل از استفاده از بهروب

سالن بعد از استفاده از بهروب

BEHROOB
SADR AZMA Co.

دستگاه بهروب

☑ مشخصات دستگاه

☑ قطعات اصلی دستگاه

-مخزن

-شاسی و محور چرخ ها

-پارو

- سیستم هیدرولیک و جک ها

-پمپ خلاء

☑مخزن، شاسی و پارو

ساخته شده از فولاد آلیاژی وارداتی با گرید مقاوم به خوردگی کود می باشد.

☑ظرفیت

۶ متر مکعب و ۱۲ مترمکعب

☑ اکسل

تک محور با دو حلقه لاستیک می باشد. لاستیک دستگاه ساخت شرکت های لاستیک سازی داخلی می باشد که ضمن برخورداری از کیفیت و توان مناسب به راحتی و با قیمت مناسب در بازار داخل قابل تهیه است. توان محاسبه شده ۲ تن بیشتر از وزن دستگاه با کود در نظر گرفته شده است.

☑ پمپ خلأ

دو دستگاه پمپ خلاء سنگین کار با ظرفیت مکش بالا که به طور اختصاصی جهت به کارگیری در دستگاه جمع آوری کود طراحی و ساخته شده است.

☑ پارو

جنس پارو از ورق فولادی با پوشش گالوانیزه گرم بوده و در راهروهای با عرض ۲,۳ متر تا حداکثر ۴,۵ متر قابلیت تنظیم دارد.

☑ سیستم هیدرولیک

سیستم هیدرولیک از بهترین اجزا موجود در بازار داخلی تهیه می شود و از پمپ هیدرولیک تراکتور نیروی کاری خود را دریافت می نماید. لازم به ذکر است که سیستم هیدرولیک بهروب به نحوی طراحی گردیده است که ضمن برخورداری از کارایی مطلوب از ساختار بسیار ساده در خصوص سرویس و نگهداری برخوردار است.

☑ جعبه کنترل دستگاه بهروب

شایان ذکر است کلیه عملکردهای دستگاه بهروب توسط جعبه کنترل که در دست راننده تراکتور می باشد، انجام می پذیرد.

☑ خدمات پس از فروش

خدمات پس از فروش و تامین قطعات در کوتاهترین زمان و با بالاترین کیفیت صورت می گیرد.

دستگاه قشو تمام اتوماتیک تیمار

قشـــو یکی از نیازهای دایمی و اساسی گاو می باشد که بوسیله آن، گاوها بدن خود را خارانده و تمیز می نمایند. خاراندن و تمیز شدن باعث افزایش شادابی و کاهش استرس شده و طبیعی است که یک گله شاداب و بی استرس از نظر تولید، افزایش عمر اقتصادی و کاهش بیماری ها عملکرد بهتری خواهد داشت. مشاهدات عینی و مقالات علمی بیانگر این واقعیت است که گاوها نسبت به استفاده از دستگاه قشو به سرعت آموخته و علاقمند می شوند. همچنین به اثبات رسیده که استفاده مداوم از قشو منجر به افزایش تولید شیر و کاهش ورم پستان و در مواردی کاهش کتوز می شود. از اثرات جانبی مشاهده شده در ایران پس از نصب قشو، کاهش چشمگیر موارد کنده شدن شماره گوش می باشد زیرا گاو برای رفع نیاز خود دیگر احتیاج به مالیدن سر و صورت خود به دیوار و نرده و غیره ندارد. از آنجا که این دستگاه تمام اتوماتیک بوده و اپراتور آن خود گاو می باشد؛ لذا نیاز به نیروی انسانی ندارد.

در انتخاب مواد و طراحی و ساخت قشوی تمام اتوماتیک تیمار نهایت دقت به عمل آمده به نحوی که دستگاه دارای استحکام مناسب بوده و نیاز به سرویس و نگهداری ناچیزی داشته باشد.

شـــرکت
a.com

☑ مشخصات دستگاه

- موتور دستگاه قشو از بهترین موتور موجود در بازار ایران می باشد.
- وزن دستگاه ۷۰ کیلوگرم می باشد و بدلیل نصب دستگاه به ستون، فشاری به دام وارد نمی شود.
- مصرف برق دستگاه با توجه به تمام اتوماتیک بودن آن بسیار ناچیز است.
- جهت پیش بینی سیستم ایمنی دستگاه، یک تابلو برق کامل و مجزا از سیستم برق دامداری برای دستگاه در نظر گرفته شده است.
- جنس موی برس از الیاف نایلون های صنعتی می باشد که نسبت به نایلون های معمولی که با قیمت بسیار ارزان تری در بازار موجود است طول عمر بیشتری دارد و به سادگی مستهلک نمی گردد.
- تراکم موهای برس و همچنین جنس نایلون برس که انعطاف نایلون معمولی را ندارد، باعث می شود که مو و مواد روی پوست دام در مرکز برس تجمع پیدا نکند.
- رنگ بدنه از انواع کوره ای بوده که دوام و ماندگاری بالایی دارد.
- دارای شاسی بسیار مقاوم و با ضخامت کافی می باشد.
- کلیه قطعات از جمله بلبرینگ، قطعات برق و ... از بهترین قطعات موجود در بازار تهیه گردیده است.
- ابعاد برس: طول، ۸۰ سانتی متر و قطر، ۴۰ سانتی متر است.

مهندسی صدر آزما
www.sadrazm

دستگاه چکمه شوی تمام استیل آسـایش

دسـتگاه آسـایش دستگاهی است که این امکان را به شما میدهد تا تمام سطوح چکمه خود را به بهترین و تمیز ترین حالت شستشو دهید.

عملکرد این دستگاه به صورتی است که با فشردن شاسی استارت دستگاه، آن را روشن نموده و همزمان با چرخش برس، آب روی برس می پاشد.

توسط این دستگاه کف چکمه نیز به راحتی شستشو می شود.

این دستگاه در کشتارگاه ها، رستوران ها، مراکز تهیه و توزیع فرآورده های پروتئینی، بیمارستان ها و هایپراستارها قابل استفاده می باشد.

Boot Washer

دستگاه چکمه شوی کـــــارا

مقرون به صرفه

بـدون نیاز به برق

بسـیار محکم و بادوام

نظافـت همزمان کـف و بدنه چکمه

لوازم یدکی و مصرفی

☑ قیمت مناسب و دسترسی آسان قطعات

اکثر قطعات دستگاه به آسانی در بازار داخل قابل تهیه می باشند.

روغن مخصوص پمپ خلأ صدرآزما

لوازم یدکی دستگاه بهروب

توجه: دســتگاه های تحویل داده شده ممکن اســت با عکس های این بروشور تفاوت هایی داشته باشد.

دستگاه پاشنده کود مایع (بهپاش)

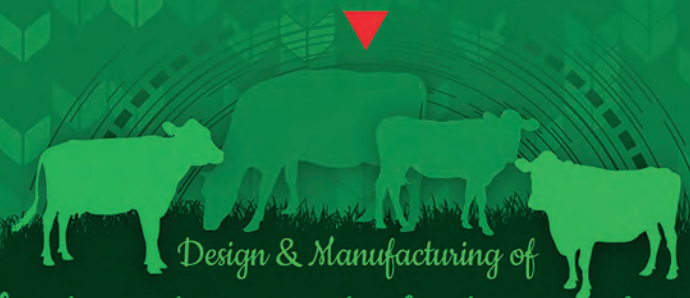
جهت پاشیدن کود مایع و آب حاصل از سپراتور در مزارع کشاورزی

☑مشخصات دستگاه

- ورودی ۸ اینچ جهت مکش سریع کود مایع هنگام پرکردن مخزن
- دارای پمپ بسیار قوی
- دارای یک محور و ۴ حلقه لاستیک جهت کم کردن فشار روی زمین کشاورزی
- قابلیت تنظیم شعاع پاشیدن کود روی زمین
- قابلیت نصب سیستم های تزریق کود در زمین
- دارای خدمات پس از فروش و یک سال گارانتی

☑مشخصات فنی:

- عرض ۲/۵۵متر
- طول ۷/۷۷متر
- ارتفاع ۳ متر
- فاصله داخلی چرخ ها ۱/۱۷متر
- سایز چرخ ها R ۲۲ ۵ – ۳۱۵/۸۰ متر



Design & Manufacturing of

Agri Husbandry and Industrial Machines

دفتر مرکزی : اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان فن آفرینی ۲، پلاک ۲۳۶

کارخانه: اصفهان، خیابان امام خمینی، بلوار عطاءالملک، بلوک ۲٤، پلاک ٤٤

تلفن: ۰۳۱-۳۳۸۷۶۶۵۶ فکس: ۰۳۱-۳۳۸۷۶۶۵۷ خدمات پس از فروش: ۰۹۱۳٤۰۱۸٤۵۹

تلفن فروش : ۰۹۱۳٤۵٤۵۹٤۲ / ۰۹۱۳۳۰۵۹۱۱۶ info@sadrazma.com www.sadrazma.com

No: 236, Fan Afarini 2. Science & Technology Town, university of Technology Blvd ; Isfahan-Iran Phon:+9831-33876656

Fax:+9831-33876657 Mob:+989133059116 / 989134545942 Service:+989134018459

SadrAzma
Engineering Co.