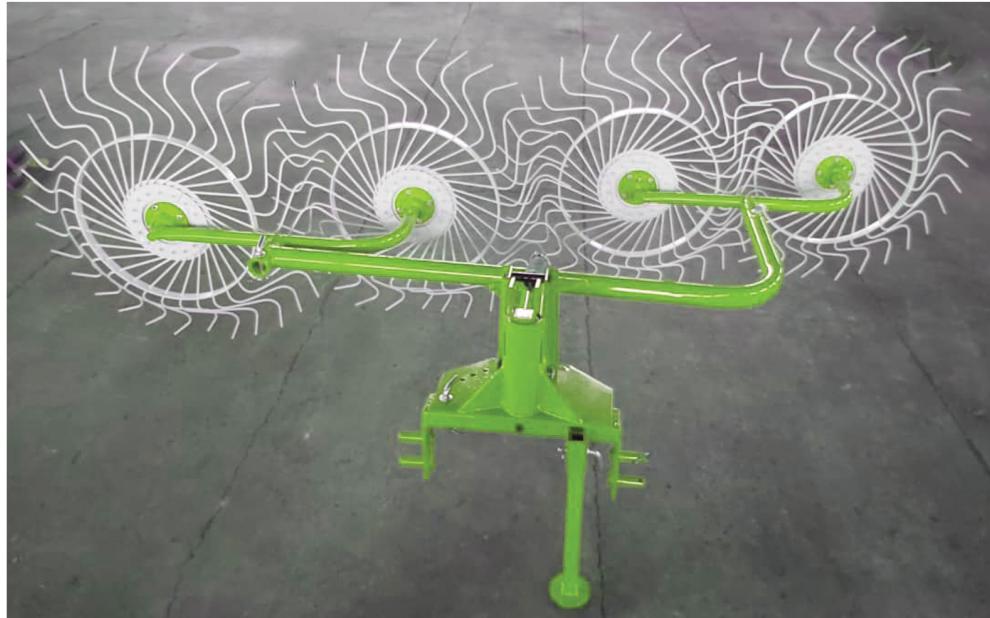




شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان

ایک خوشیدی ۴ تایی ۳۲ پره

دفترچه راهنمای



نشانی:



همدان ، بزرگراه خلیج فارس (جاده ملایر)
کیلومتر ۸ ، جنبه جایگاه سوخت

واتس‌اپ:

تلفن: +۹۸۹۱۸۱۱۰۲۳۹۰ - ۰۸۱ - ۳۲۶۷۲۳۹۰



ایمیل:

HAMEDAN.TAKSA@GMAIL.COM



وب سایت:

TAKSA-AGRI.IR



شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان

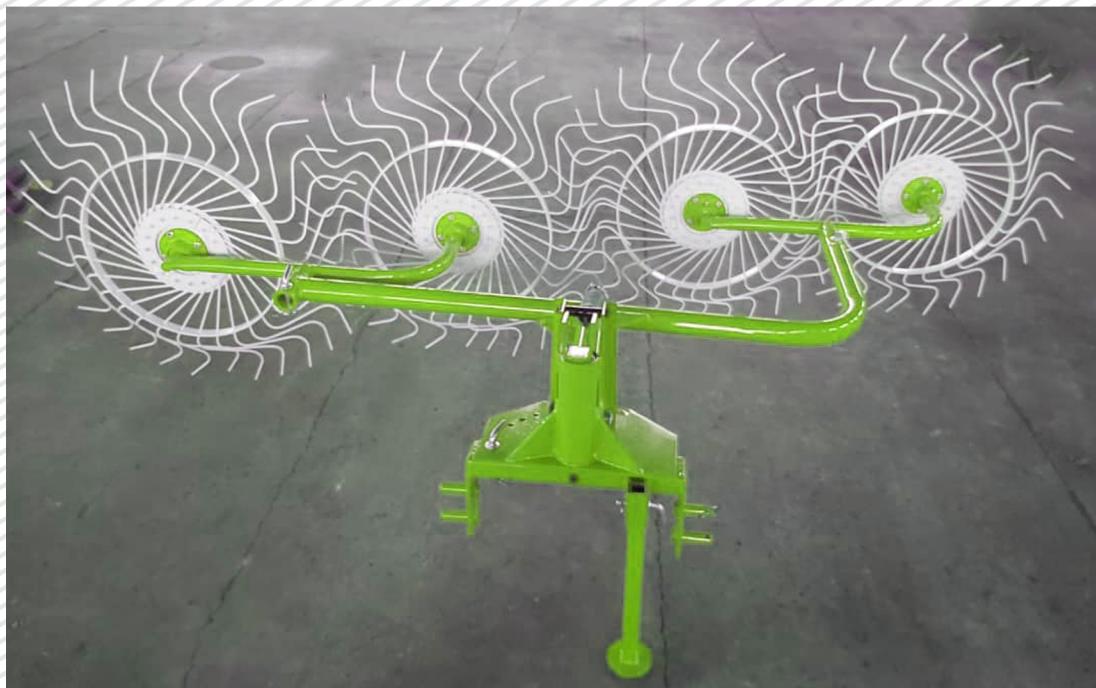
بسمه تعالیٰ

شرکت تکسا در سال ۱۳۸۸ با توجه به نیاز کشاورزان گرامی در زمینه ساخت انواع ماشین های برداشت علوفه فعالیت خود را آغاز نموده است ، از زمان تاسیس تا به هنگام گام راهی بزرگی در عرصه ساخت ماشین های کشاورزی با استفاده از پرسنل متخصص ، دستگاه های مجهز و امکانات فنی برداشته است . این شرکت با تولید محصولات قابلیت توانسته است خود را به شکل یک شرکت قابل اطمینان در بازار ، قابلیت داخلی و خارجی حفظ نماید و تولیدات خود را به بهترین نحو گسترش دهد . و در حال حاضر شرکت به طور تخصصی طراحی و ساخت ماشین هایی از قبیل :

بیلر مکعبی ، کاه خرد کن ، مکنده کاه ، انواع مووو، دو استوانه ای با عرض برداشت ۱۶۵ سانتی متر و ۱۸۵ سانتی متر ، انواع یک خورشیدی ۱۰ تایی ، ۴ تایی ، ۵ تایی و ۵۶ پره و یک دوار، دستور، کار خود قرا، داده است .

امید است با همکاری مسئولین محترم و کشاورزان عزیز بتوانیم در سالهای آتی گام های بلندی در زمینه تولید ماشین های جدید کشاورزی برداریم.





Device length

3200mm

٣٢٠٠ میلیمتر

طول دستگاه

Device width

1500mm

١٥٠٠ میلیمتر

عرض دستگاه

Connection type

Stretching

کششی

نوع اتصال

Solar diameter

1000 mm

١٠٠٠ میلیمتر

قطر خورشیدی

TAKSA



۱- شرح دستگاه

دستگاه مورد آزمون ریک ۴ خورشیدی ۳۲ پره بااغی مدل TAKSA S۰۳۲NH ساخت شرکت

توسعه کشاورزی سهیل اکباتان (تکسا) می‌باشد که برای جابجایی ردیف‌های علوفه بکار می‌رود.

هدف از استفاده دستگاه ریک در مزرعه علوفه که محصول بوسیله موور بریده شده است، تسریع در

خشک شدن علوفه و کاهش تعداد تردد دستگاه بیلر می‌باشد. همچنین در مزارع گندم که با کمباین

برداشت شده است برای درهم آویختن و یکی کردن دو یا چند ردیف به یک ردیف استفاده می‌شود.

دستگاه از قسمتهای زیر تشکیل شده است:

- اتصال سه نقطه

- شاسی اصلی

- کمان‌ها

- چرخ خورشیدی

۱- اتصال سه نقطه:

به منظور حمل و نقل دستگاه از یک اتصال سه نقطه استفاده شده است که از لوله‌های صنعتی

در بالا و پایین ساخته شده است. اتصال سه نقطه دستگاه از نوع تیپ یک می‌باشد.

۲- شاسی اصلی :

شاسی مهمترین قسمت دستگاه است که گروه‌های چرخ‌های خورشیدی بر روی آن نصب شده-

اند. شاسی اصلی از یک لوله مانیسمن تشکیل شده که بصورت افقی به اتصال سه نقطه به حالت

لولایی اتصال دارد. از بالای لوله عمودی نقطه اتصال بالا یک جفت میله فنردار به انتهای لوله

شاسی وصل شده و با تغییر مقدار کشش فنر ارتفاع انگشتی‌های خورشیدی تنظیم شده و موجب

نرم کار کردن دستگاه می‌شود.

۱-۳-کمان‌ها:

۱-۳-۱-کمان بزرگ: این کمان رابط بین شاسی اصلی و کمان‌های کوچک است. کمان بزرگ

بصورت لولایی به شاسی وصل شده است. برای اتصال روی لوله شاسی بجای سوراخ از شکاف

استفاده شده که پین قفل کننده تا حدی می‌تواند در آن بازی کند.

۱-۳-۲-کمان کوچک : در هر دو سر کمان بزرگ یک کمان کوچک بصورت لولایی وصل

می‌شود که درست مانند لولای کمان بزرگ شکاف دار بوده و اجازه بازی به کمان‌های کوچک

را می‌دهد.



۱-۴-چرخ‌های خورشیدی :

در دو انتهای کمان‌های کوچک، یک فلنچ یاتاقان‌دار وصل شده و بشقاب چرخ خورشیدی به

یاتاقان بسته می‌شود و چرخ به راحتی دور محور خود می‌چرخد. فنرهای انگشتی روی بشقاب

فلنج بسته می‌شوند و انتهای دیگرšان از سوراخ‌های طوقه عبور می‌نمایند. کار اصلی ریک به

عهده انگشتی‌هاست که به علت شکل خاص و فنری بودنšان در اثر برخورد با زمین چرخ را به

دور خود می‌چرخاند و موجب جابجایی ردیف علوفه و جمع شدن آن می‌شود. با حرکت ریک

علوفه بریده شده ضمن جابجا شدن و تشکیل ردیف‌های جدید ، هوادهی نیز می‌شوند و رطوبت

خود را زودتر از دست می‌دهند.



۲- مشخصات فنی

جدول ۱- ابعاد، اندازه‌ها و مشخصات فنی

میلی متر	۳۲۰۰	طول	ابعاد کلی
میلی متر	۱۵۰۰	عرض	
میلی متر	۱۱۰۰	ارتفاع	
کیلوگرم		وزن	
میلی متر	۱۳۵۰	عرض کار	
کششی		نوع اتصال	
میلی متر	۴۰۰	طول	لوله اتصال پایین
میلی متر	۲۶۰	قطر	
میلی متر	۳۰۰	ارتفاع	
آهن		جنس	
میلی متر	۴۴۰	طول	سه نقطه اتصال
میلی متر	۸۰	قطر	
میلی متر	۴	ضخامت	
آهن		جنس	
میلی متر	۳۳۰	طول	فر تعادل
عدد	۱	تعداد	
میلی متر	۱۴۳۰	طول	
میلی متر	۸۰	قطر	
میلی متر	۴	ضخامت	کمان بزرگ
میلی متر	۵۷۰	طول خم	
لوله صنعتی مانیسمان		جنس	
عدد	۲	تعداد	
میلی متر	۷۲۰	طول	کمان ها
میلی متر	۳۰۰	طول خم	
میلی متر	۳/۲	ضخامت	
میلی متر	۴۰۰	قطر	
لوله صنعتی مانیسمان		جنس	کمان کوچک
میلی متر	۱۰۰۰	قطر خورشیدی	
عدد	۴	تعداد	

عدد	۳۲	تعداد	انگشتی های فرنی	
میلی متر	۵۷۰	طول		
میلی متر	۵	قطر		
B	مفتول فرنی گرید	جنس		
راکول سی	۴۰	سختی		
هلالی		شكل	روبند فرنی	
میلی متر	۱۶۰	طول		
میلی متر	۵۰	عرض		
عدد	۱۶	تعداد		
میلی متر	۲	ضخامت		
ورق آهنی		جنس	طوقه	
میلی متر	۶۰۰	قطر		
میلی متر	۳	ضخامت		
میلی متر	۲۵	عرض ورق		
تسممه فلزی		جنس		
میلی متر	۲۸۰	قطر	بشتاب	
میلی متر	۴	ضخامت		
ورق فلزی		جنس		
میلی متر	۱۴۰	قطر		
میلی متر	۱۰	ضخامت		
میلی متر	۱۰	قطر سوراخ	توپی	
عدد	۴	تعداد سوراخ		
عدد	۴	تعداد		
۶۳۰۵		شماره		

جدول شماره ۲ - مشخصات سه نقطه اتصال تیپ ۱ دستگاه ریک ۴ خورشیدی ۳۲ پره باگی و
تطبیق آن با استاندارد شماره ۹۱۹۲

علامت اختصاری	ویژگی های ابعادی	کمینه mm	بیشینه mm	اندازه گیری شده mm
ضمیمه اتصال بالا				
P _۱	قطر سوراخ پین اتصال	۱۹/۳	۱۹/۵	۱۹/۴
B _۱	عرض بین وجهه داخلی یوغ	۴۵/۵	-	۴۶
B _۲	عرض بین وجهه خارجی یوغ	-	۶۹	۶۷
ضمیمه اتصال پایین				
D _۲	قطر پین اتصال	۲۲	۲۲/۲	۲۲/۱
B _۳	فاصله سوراخ پین اتصال	۳۹	-	۴۱
L	فاصله نقاط اتصال پایینی نسبت به هم	۶۸۱/۵	۶۸۴/۵	۶۸۳
D	قطر سوراخ پین اتصال بالا و پایین	۱۲	-	۱۲/۳
H	ارتفاع دیرک	۴۵۸/۵	۴۶۱/۵	۴۶۱

۳- اهداف آزمون

هدف از آزمایش دستگاه ریک ۴ خورشیدی ۳۲ پره باغی مدل TAKSA S۰۳۲NH ساخت

شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان (تکسا)، رسیدن به موارد زیر می‌باشد:

۱-۱- بررسی طرح کلی و ساخت دستگاه در کارگاه

۱-۲- بررسی رعایت مسائل ایمنی در دستگاه

۱-۳- بررسی سهولت کار و تنظیم دستگاه

۱-۴- بررسی کارائی و عملکرد و راندمان دستگاه

۴- شرح آزمون

به منظور رسیدن به اهداف آزمایش دستگاه ریک ۴ خورشیدی ۳۲ پره باغی مدل TAKSA

S۰۳۲NH ساخت شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان (تکسا) مورد آزمون‌های مختلف به شرح

زیر قرار گرفت:

۴-۱- آزمون کارگاهی:

بررسی ظاهري، طرح، ساخت، ايمني و همچنين اندازه‌ها و ويژگي‌های دستگاه در کارگاه صورت

گرفت که نتیجه در جداول شماره ۱ و ۲ ثبت گردید.

از روی هر چرخ خورشیدی ۴ فنر انگشتی به صورت ✕ انتخاب و از روی دستگاه باز شد و پس از

توزين در محل خود بسته شد. بعد از اتمام آزمایش انگشتی‌های مذکور مجددا باز و توزين شدند که

نتیجه آن در جدول شماره ۵ آمده است.

۴-۲- آزمون مزرعه‌ای:

دستگاه در یک مزرعه واقع در اراضی استان همدان، روستای امزاجرد در مساحت حدود ۵۰ هکتار

به کار گرفته شد و در حین کار در ۵ قطعه موارد زیر محاسبه و ثبت گردید:

۴-۱- شرایط مزرعه شامل شرایط محصول، آبیاری، دما و رطوبت محیط که بررسی و اندازه‌گیری

و در جدول شماره ۳ ثبت گردید.

۴-۲- شرایط آزمون شامل تراکتور، سرعت، مساحت قطعه مورد آزمایش، علوفه جامانده، عرض

کار، عملکرد عملی و راندمان، اندازه‌گیری و در جدول شماره ۴ ثبت گردید.

۴-۳- آزمون آزمایشگاهی:

یک عدد انگشتی جهت تعیین سختی و آنالیز مواد به آزمایشگاه متالوژی ارسال و نتیجه در جدول

شماره ۱ ثبت گردید.

۵- نتایج آزمون

جدول شماره ۳ - شرایط محیطی و مزرعه‌ای

نوبت برداشت	آبیاری	محصول	درصد رطوبت محیط	دماي محبيط C°	محل آزمون	تاریخ	تکرار
دوم	بارانی	یونجه	۱۵	۲۲	استان همدان - روستای امزاجرد	۱۴۰۰/۰۲/۲۲	۱
دوم	بارانی	یونجه	۱۵	۳۳	استان همدان - روستای امزاجرد	۱۴۰۰/۰۲/۲۲	۲
دوم	بارانی	یونجه	۱۸	۲۰	استان همدان - روستای امزاجرد	۱۴۰۰/۰۲/۲۲	۳
دوم	بارانی	یونجه	۱۸	۲۱	استان همدان - روستای امزاجرد	۱۴۰۰/۰۲/۲۳	۴
دوم	بارانی	یونجه	۱۸	۲۰	استان همدان - روستای امزاجرد	۱۴۰۰/۰۲/۲۳	۵
			۱۶/۸	۳۱/۲	میانگین		

جدول ۴- مشخصات آزمون و عملکرد دستگاه

رندمان٪	ظرفیت عملی ha/hr	ظرفیت تموری ha/hr	عرض ردیف ابیجاد شده mm	فاصله ردیف‌های ریک شده mm	علوفه جامانده٪	عرض کار عملی cm	زمان کار کار min	مساحت قطعه زمین m ²	سرعت پیشروی تراکتور km/hr	ددنه	فعع تراکتور ITM-۹۵*	نکار
۸۱/۷۷	۱/۲۴	۱/۰۱	۷۸۰	۲۴۳۰	۴/۴	۱۳۸	۳۳	۶۸۰۰	۱۱/۲			۱
۸۱/۴۴	۱/۲۵	۱/۰۴	۷۰۰	۲۴۶۰	۴/۶	۱۳۷	۴۵	۹۴۰۰	۱۱/۴			۲
۸۱/۰۹	۱/۲۷	۱/۰۵	۷۹۰	۲۰۷۰	۰/۲	۱۳۷	۲۷	۵۷۰۰	۱۱/۵			۳
۸۴/۰۹	۱/۲۸	۱/۰۳	۷۱۰	۲۰۲۰	۴/۸	۱۳۶	۲۹	۶۲۰۰	۱۱/۳			۴
۸۳/۰۳	۱/۲۷	۱/۰۳	۷۳۰	۲۴۸۰	۴/۹	۱۳۸	۳۶	۷۶۰۰	۱۱/۳			۵
۸۲/۳۸	۱/۲۶	۱/۰۳	۷۰۲	۲۴۹۲	۴/۷۸	۱۳۷/۲	۳۴	۷۱۴۰	۱۱/۳۴	میانگین		

جدول ۵- مقدار سایش انگشتی فنری بعد از ۵۰ هکتار کار

شماره انگشتی	وزن اولیه (gr)	وزن ثانویه (gr)	مقدار کاهش (gr)	درصد سایش (%)
۱	۲۵۸	۲۵۵	۳	۱/۱۶
۲	۲۶۳	۲۶۰	۳	۱/۱۴
۳	۲۶۲	۲۶۰	۲	۰/۷۶
۴	۲۶۰	۲۵۸	۲	۰/۷۷
۵	۲۶۱	۲۵۸	۳	۱/۱۵
۶	۲۵۷	۲۵۵	۲	۰/۷۸
۷	۲۶۰	۲۵۸	۲	۰/۷۷
۸	۲۵۸	۲۵۶	۲	۰/۷۸
۹	۲۶۲	۲۶۱	۱	۰/۳۸
۱۰	۲۶۳	۲۶۰	۳	۱/۱۴
۱۱	۲۶۱	۲۵۹	۲	۰/۷۷
۱۲	۲۵۸	۲۵۶	۲	۰/۷۸
۱۳	۲۵۷	۲۵۵	۲	۰/۷۸
۱۴	۲۶۱	۲۵۹	۲	۰/۷۷
۱۵	۲۶۳	۲۶۰	۳	۱/۱۴
۱۶	۲۵۹	۲۵۷	۲	۰/۷۷
میانگین				
۰/۸۶				

Soheil Ekbatan Agricultural Development Company

In the name of God

TAKSA CO. has been established to produce hay harvesting machineries in 2008 It has been progresses at manufacturing agricultural machineries through its developed machinery plant since its establishment day , technical possibilities and expert staff. It has been continued its being worldwide preferref firm feature,a safe trim qualification through producing world wide competitive products Our firm that continues to increase its current product , now TAKSA has been expertise machineries such as mower165 , mower185 , and type of rakes , baler and straw chopp to produce.

TAKSA that forwards step by step the way of being a leader mark in its sector continues to perform all of its investments that should be done in this way.





Ekbatan Soheil agricultural development Co

4-Blade 32-Blade solar rick

Manuals



Address :

**Next to gas station . 8 kilometer.
Persian gulf road . Hamedan.Iran**

Telephone :

081-32672390

Whatsapp :

+989181102390

Website :

TAKSA-AGRI.IR

Email :

HAMEDAN.TAKSA@GMAIL.COM