



# شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان موور دو استوانه ای ۱۲۵

دفترچه راهنما



نشانی:

همدان، بزرگراه خلیج فارس (جاده ملایر)  
کیلومتر 8، جنب جایگاه سوخت



واتساپ:

+۹۸۹۱۸۱۱۰۲۳۹۰



تلفن:

۰۸۱-۳۲۶۷۲۳۹۰



ایمیل:

HAMEDAN.TAKSA@GMAIL.COM



وب سایت:

TAKSA-AGRI.IR



# شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان

## بسمه تعالی

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 گامهای 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 رقابتی توانسته است خود را به شکل یک شرکت قابل اطمینان در بازار رقابت 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 ، گاه خرد کن ، مکنده گاه ، انواع موور دو استوانه ای با عرض برداشت ۱۶۵ سانتی متر و ۱۸۵ سانتی متر ، انواع ریک خورشیدی ۱۰ تایی ، ۴ تایی ، ۵ تایی و ۵۱ پره و ریک دوار در دستور کار خود قرار داده است .

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







Transport width	250 cm	۱۲۵۰ میلیمتر	عرض کار
Machine capacity	1 hectare per hour	۱ هکتار در ساعت	ظرفیت ماشین
Weight	270kg	۲۷۰ کیلوگرم	وزن کلی
Power required	42	۴۲ اسب بخار	توان مورد نیاز
Height	1100mm	۱۱۰۰ میلیمتر	ارتفاع



# TAKSA



## ۱- شرح دستگاه

دستگاه مورد آزمون موور دو استوانه ای ۱۲۵ مدل TAKSA ۱۲۵NH ساخت شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان می‌باشد. از آن دستگاه به منظور درو علف‌های هرز، بریدن بوته‌های کوتاه و خرد کردن بقایای گیاهی در مزارع استفاده می‌گردد. در این نوع دروگر استوانه‌ها از بالا، به وسیله یک محور و چند چرخ دنده می‌چرخند. سیستم انتقال حرکت به ترتیبی است که استوانه‌ها در این دروگر که دارای دو استوانه است مخالف هم می‌چرخند، به طوری که یک ردیف علفه درو شده در عقب دروگر باقی می‌ماند. در زیر هر یک از استوانه‌ها یک سینی لغزنده<sup>۱</sup> یا نعلبکی<sup>۲</sup> دوار قرار دارد که روی زمین حرکت می‌کند. تعداد تیغه‌های هر استوانه در دروگر سه عدد است. تیغه‌ها، دو لبه تیز قطع کننده دارند که عمر سرویس‌دهی آن‌ها را دو برابر می‌کند. که با جابجایی تیغه‌ها بعد از مدتی کار عمر آن‌ها بیشتر می‌شود. ارتفاع برش در این دروگر به وسیله تغییر ارتفاع بین استوانه‌ها و نعلبکی‌ها تغییر می‌کند.





جدول ۱- مشخصات دستگاه موور دو استوانه ای ۱۲۵

هکتار در ساعت	۱	ظرفیت ماشین (عملکرد)		ابعاد کلی
میلی متر	۱۲۵۰	عرض کار		
اسب بخار	۴۲	توان مورد نیاز		
کیلو گرم	۲۷۰	وزن ماشین		
میلی متر	۷۳۰	عرض دستگاه (حمل و نقل)		
میلی متر	۲۳۰۰	عرض دستگاه (کار)		
میلی متر	۷۷۰	طول دستگاه		
میلی متر	۱۱۰۰	ارتفاع		
عدد	۲	تعداد بشقاب		
عدد	۲	تعداد		
میلی متر	۲۱۰	قطر		
میلی متر	۲۷۰	ارتفاع		
میلی متر	۲	ضخامت		
ورق صنعتی		جنس		
عدد	۲	زیر	تعداد	بشقاب ها
عدد	۲	رو		
میلی متر	۵۵۰	زیر	قطر	
میلی متر	۶۰۰	رو		
میلی متر	۶۰	ارتفاع		
میلی متر	۴	زیر	ضخامت	
میلی متر	۵	رو		
فولاد مبارکه		جنس		
دور بر دقیقه	۱۹۰۰	سرعت بشقابی		
عدد	۶	تعداد		
فولاد ضد سایش		نوع		
میلی متر	۳	ضخامت		
میلی متر	۱۰۰	طول		
میلی متر	۴۵	عرض		

ادامه تیغه‌ها		سوراخ	تعداد	۱	عدد
		تیغه	قطر	۲۱	میلی متر
		وزن		۹۸	گرم
		نوع	ورق صنعتی		
		تعداد		۲	عدد
		زاویه شاسی نسبت به گیربکس	۲۵- تا ۹۰ درجه		
		ابعاد (طول*ارتفاع*عرض)	۸۵۰*۱۷۵*۷۰ میلی متر		
		جنس	ورق صنعتی		
		فنر	طول	۵۷۰	میلی متر
			قطر	۴۰	میلی متر
			گام	۱۰	میلی متر
			تعداد دور	۵۸	دور
		گاردان			
		نوع	۶ شیار تلسکوپی		
		محور تواندهی	۵۴۰	دور بر دقیقه	
		ارتفاع از سطح زمین	۴۲۰	میلی متر	
		حدود تنظیم ارتفاع	۲۰	میلی متر	
		چرخ دنده پینیون			
		تعداد	۳	عدد	
		قطر	۱۰۵	میلی متر	
		تعداد دندانه	۲۳	عدد	
		ضخامت	۲۷	میلی متر	
		شرکت سازنده	شرکت دیسان ترکیه		
		چرخ دنده کرانویل			
		تعداد	۳	عدد	
		قطر	۷۳	میلی متر	
		تعداد دندانه	۱۵	عدد	
		سیستم انتقال نیرو			



میلی متر	۲۶	ضخامت	ادامه سیستم انتقال نیرو
شرکت دیسان ترکیه		شرکت سازنده	
شافت انتقال توان به استوانه‌ای			
کله قندی		نوع	
CK۶۰		جنس	
مخروطی ناقص		شکل	
میلی متر	۴۸۰	طول	
میلی متر	۵۰	قطر بزرگ	
میلی متر	۲۵	قطر کوچک	
پولی بزرگ			
میلی متر	۲۰۰	قطر	
عدد	۱	تعداد	
پولی کوچک			
میلی متر	۱۲۰	قطر	
عدد	۱	تعداد	
تسمه			
عدد	۳	تعداد	
B۱۱۷		نوع	

### ۳- اهداف آزمون

هدف از آزمون دروگر استوانه‌ای ۱۲۵ ساخت شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان بررسی موارد مشروحه زیر می‌باشد.

۱- بررسی طرح کلی و مشخصات ظاهری دستگاه

۲- بررسی نحوه کار و مکانیزم‌های دستگاه

۳- بررسی کارایی، عملکرد و راندمان دستگاه

۴- اندازه‌گیری محصول جامانده از برش

۵- بررسی میزان فرسایش تیغه‌ها

۶- بررسی سهولت کاربری و تنظیمات دستگاه

۷- بررسی و اندازه‌گیری علوفه له شده

۸- بررسی ابعاد اتصال سه نقطه دستگاه

#### ۴- روش انجام آزمون

مراجع و استاندارد مورد استفاده برای انجام آزمون دستگاه دروگر به شرح زیر است:

۱- استاندارد ملی ایران ماشین‌های کشاورزی- آیین کار اجرای آزمون مزرعه‌ای

۲- استاندارد ملی ایران ماشین‌های کشاورزی- تجهیزات برداشت محصول- تیغه‌های دروگر دوار-

الزامات

۳- دستورالعمل آزمون موور (دروگر استوانه‌ای دوار) علوفه

#### ۵- شرح آزمون

به منظور رسیدن به اهداف آزمون، یک دستگاه موور دو استوانه‌ای ۱۲۵ مدل TAKSA ۱۲۵NH

ساخت شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان در مزارع روستای امزاجرد بخش همدان براساس

دستورالعمل آزمون دروگر دوار مورد بررسی و آزمون قرار گرفت. مشخصات مزارع محل آزمون در

جدول ۳ تعیین گردیده است. آزمون‌های کاربردی و تهیه رکوردهای لازم با استفاده از تراکتور

کمرشکن باغی ITM-۹۵۰ با دور ۵۴۰ دور بر دقیقه محور تواندهی انجام گردید. شرایط و نتایج

آزمون کاربردی در جداول شماره ۴ مندرج می‌باشد.

در آزمون‌ها و بررسی‌های کارگاهی، بررسی طرح و ساختار کلی دستگاه و نیز اندازه‌گیری‌های لازم

به منظور تهیه مشخصات فنی مورد بررسی قرار گرفت.

در طی مراحل آزمون کاربردی (مزرعه‌ای) عملکرد دستگاه از نظر میزان لهیدگی محصول، میزان

محصول جا مانده، ظرفیت، بازده دروگر و میزان سایش تیغه‌های دروگر مورد بررسی قرار گرفت.



جدول شماره ۲- مشخصات سه نقطه اتصال تیپ ۱ دستگاه دروگر استوانه‌ای علوفه و  
تطبیق آن با استاندارد شماره ۹۱۹۲

اندازه‌گیری شده mm	بیشینه mm	کمینه mm	ویژگی‌های ابعادی	علامت اختصاری
<b>ضمیمه اتصال بالا</b>				
۱۹/۳	۱۹/۵	۱۹/۳	قطر سوراخ پین اتصال	P <sub>۱</sub>
۴۷	-	۴۵/۵	عرض بین وجوه داخلی یوغ	B <sub>۱</sub>
۶۸	۶۹	-	عرض بین وجوه خارجی یوغ	B <sub>۲</sub>
<b>ضمیمه اتصال پایین</b>				
۲۲/۱	۲۲/۲	۲۲	قطر پین اتصال	D <sub>۲</sub>
۴۰	-	۳۹	فاصله سوراخ پین اتصال	B <sub>۳</sub>
۶۸۴	۶۸۴/۵	۶۸۱/۵	فاصله نقاط اتصال پایینی نسبت به هم	L
۱۲/۴	-	۱۲	قطر سوراخ پین اتصال بالا و پایین	D
۴۶۰	۴۶۱/۵	۴۵۸/۵	ارتفاع دیرک	H

جدول ۳- شرایط آزمون مزرعه‌ای (کاربردی) دستگاه دروگر استوانه‌ای دوار علوفه

تکرار	محل آزمون	تاریخ آزمون	نوع محصول	نوبت برداشت	نوع آبیاری	متوسط ارتفاع محصول mm	متوسط قطر محصول mm	متوسط ارتفاع برش محصول mm	وضعیت سطح مزرعه	دما درجه °C	رطوبت %	
۱	همدان، روستای امزاجرد، مزرعه روحی	۱۴۰۰/۰۲/۲۱	یونجه	دوم	بارانی	۵۸۰	۳/۵	۳۰	مسطح	۳۲	۲۶	
۲		۱۴۰۰/۰۲/۲۱	یونجه	دوم	بارانی	۵۶۰	۳/۳	۳۳	مسطح	۳۲	۲۶	
۳		۱۴۰۰/۰۲/۲۱	یونجه	دوم	بارانی	۵۵۰	۳/۳	۳۵	مسطح	۳۵	۲۶	
۴		۱۴۰۰/۰۲/۲۲	یونجه	دوم	بارانی	۵۹۰	۳/۴	۳۲	مسطح	۳۳	۲۶	
۵		۱۴۰۰/۰۲/۲۲	یونجه	دوم	بارانی	۵۸۰	۳/۴	۳۶	مسطح	۳۰	۲۶	
		میانگین						۳/۴	۳۳/۲		۳۲/۴	۲۶



جدول ۴- آزمون عملکرد دستگاه دروگر دوار علوفه

بازده	ظرفیت عملی ha/hr	ظرفیت تئوری ha/hr	میزان محصول جا مانده kg/ha	میزان محصول له شده kg/ha	عرض کار عملی cm	زمان کار min	مساحت قطعه زمین m <sup>۲</sup>	سرعت پیشروی تراکتور km/hr	دنده	نوع تراکتور	تکرار
۸۹/۳۰	۰/۹۵	۱/۰۶	۱/۰۴	۰/۸۲	۱۲۰	۴۳	۶۸۰۰	۸/۵	۳ سنگین	ITM-۹۵۰	۱
۸۹/۳۸	۰/۹۳	۱/۰۴	۰/۸۸	۰/۷۸	۱۲۰	۵۵	۸۵۰۰	۸/۳			۲
۸۹/۰۶	۰/۹۲	۱/۰۴	۰/۹۳	۰/۹۶	۱۱۹	۵۰	۷۷۰۰	۸/۳			۳
۸۹/۶۹	۰/۹۵	۱/۰۶	۰/۸۴	۰/۸۰	۱۲۰	۶۸	۱۰۸۰۰	۸/۵			۴
۸۸/۷۲	۰/۹۲	۱/۰۵	۰/۸۵	۰/۷۳	۱۱۸	۳۸	۵۹۰۰	۸/۴			۵
۸۹/۲۳	۰/۹۰	۱/۰۵	۱/۰۰	۰/۸۲	۱۱۹/۴	۵۰/۷	۷۹۴۰	۸/۴	میانگین		

جدول ۵- مقدار فرسایش تیغه دروگر دوار علوفه

شماره	وزن اولیه (gr)	وزن ثانویه (gr)	مقدار کاهش (gr)	درصد فرسایش (%)
۱	۹۸/۵	۹۷/۳	۱/۲	۱/۲۲
۲	۹۸/۸	۹۷/۲	۱/۶	۱/۶۲
۳	۹۹/۵	۹۸/۲	۱/۳	۱/۳۱
۴	۹۸/۶	۹۷/۱	۱/۵	۱/۵۲
۵	۱۰۰/۲	۹۸/۸	۱/۴	۱/۴۰
۶	۹۹/۴	۹۸/۲	۱/۲	۱/۲۱
میانگین	۹۹/۱۷	۹۷/۸۰	۱/۳۷	۱/۳۸

# **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**

## **Mower Two Cylindrical 125**

### **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**