

بھترینت بائس...



«رنجبران سابق»

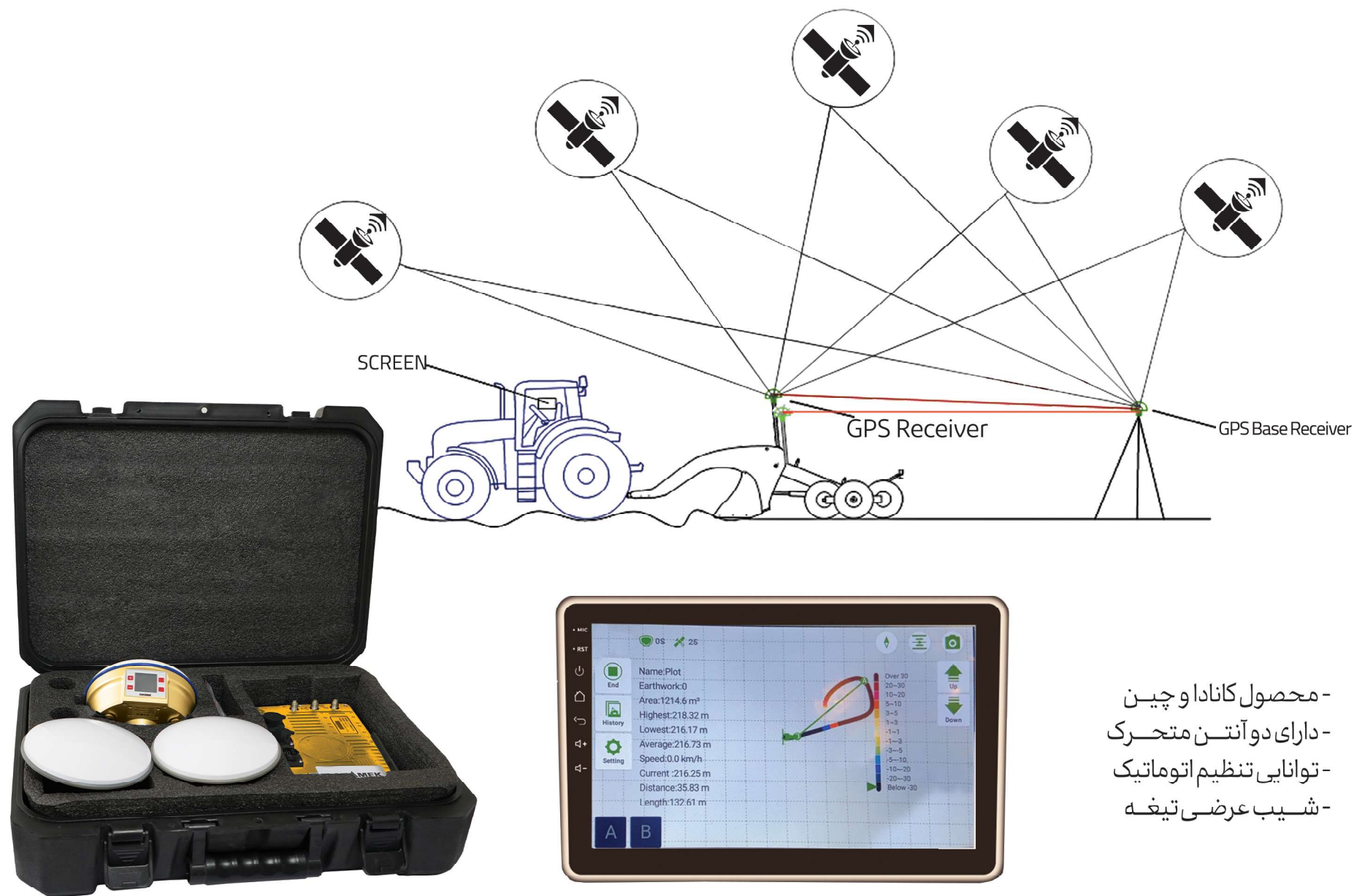
تولید کنندہ تجهیزات کنترل هوشمند ماشین آلات کشاورزی و راهسازی



مزایای استفاده از سیستم ماهواره ای:

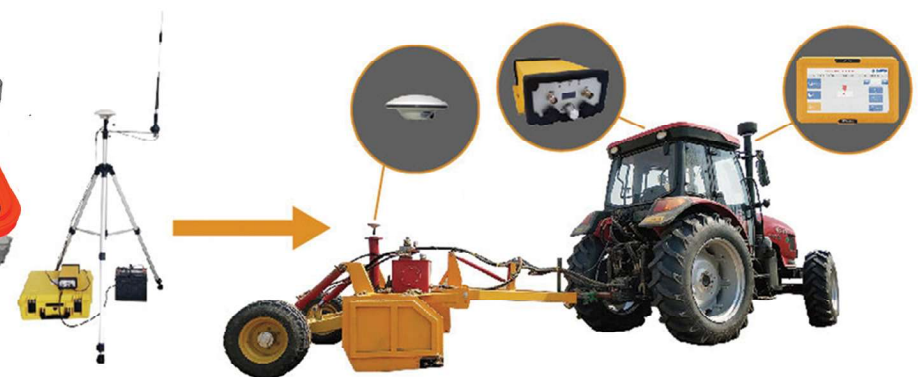
- ▶ کاربری بسیار آسان / راه حلی برای کشاورزی متمرکز / آبیاری و کوددهی / سم پاشی و برداشت
- ▶ دقت عملکرد بسیار بالا
- ▶ عدم تاثیر شرایط جوی مانند طوفان در هنگام کار
- ▶ سهولت در نصب و رفع اشکال، نگهداری راحت، امکان تعویض مستقیم با هر نوع سیستم تسطیح لیزری،
- ▶ سازگار با ماهواره های GPS/ GLONASS/ BEIDOU
- ▶ ایستگاه ثابت طبق نیاز کاربر به راحتی دایر میشود.
- ▶ "بدون نیاز به تراز، با اتصال به منبع تغذیه شروع به کار میکند"
- ▶ سیستم تراز با GPS می تواند بدون توقف ۲۴ ساعته کار کند.
- ▶ دارای کنترل کننده تجهیزات مکان یابی دقیق و تجهیزات اطلاعات یکپارچه
- ▶ کنترل لحظه ای تحرکات عمودی تیغه





- محصول کانادا و چین
- دارای دو آنتن متحرک
- توانایی تنظیم اتوماتیک
- شیب عرضی تیغه

محصول کانادا و ایتالیا
ارائه و ذخیره نقشه توپوگرافی
قابلیت اعمال شیب در دو جهت



◀ چند قاب از نصب و کارکرد سیستم لیزری و ماهواره ای





سیستم فرمان خودکار CHCNAV NX612

- دقت ± 2.5 سانتی متر با اتصال به GNSS RTK و SkyTrix
- عملکرد مطمئن حتی در مناطق بدون پوشش شبکه
- موتور کم حجم برای فضای بیشتر کابین و راحتی اپراتور
- نمایشگر صنعتی ۱۲ اینچی HD با رابط کاربری ساده و آیکون‌های بزرگ
- خدمات پس از فروش رسمی شرکت سازنده و وجود قطعات اصلی در ایران
- مجهز به دوربین ۳۶۰ درجه برای پوشش کامل محیط و افزایش دقت عملکرد
- قابلیت کارکرد بدون نیاز به ایستگاه ثابت
- ساخت چین، طراحی شده در اروپا



MCNAV
MACHINE CONTROL DIVISION
Powered by CHCNAV



گیربکس آلومینیومی افزایشده سرعت مدل Dana Brevini

- مناسب برای نصب: پمپ‌های گروه ۲
- نوع شافت خروجی: مادگی هزارخار (1 8/3 اینچ)
- نسبت تبدیل: 1:3.8
- جنس بدنه: آلومینیوم با مقاومت بالا و وزن سبک
- کاربرد: افزایش سرعت دورانی شافت پمپ در سیستم‌های هیدرولیک و صنعتی
- وزن سبک: بدنه آلومینیومی باعث سهولت در نصب و کاهش بار سازه می‌شود.
- طراحی دقیق: تضمین انتقال یکنواخت قدرت و کاهش ارتعاشات.
- افزایش بهره‌وری: ایده‌آل برای کاربردهایی که نیاز به سرعت بالاتر شافت دارند.
- طول عمر بالا: بهینه‌سازی شده برای عملکرد مداوم تحت شرایط کاری سخت.
- نصب آسان: قابل اتصال مستقیم به پمپ‌های استاندارد گروه ۲ بدون نیاز به تغییرات ساختاری.



سیستم فرمان اتوماتیک NX510 Steer Ready

- فرمان هیدرولیک اتوماتیک با عملکرد ساده و آسان
- روشی مقرون به صرفه برای کنترل دقیق تر و کارآمدتر
- دقت بالا حتی در محیط های چالش برانگیز
- نصب سریع و انتقال بین دستگاه ها
- طراحی قوی و قابل اعتماد
- فعالیت طولانی در محیط های کشاورزی



سیستم هدایت منوال / دستی Guide 10

- صفحه نمایش برای محیط های سخت
- دارای سنسور با حساسیت بالا
- نصب و جمع و نگهداری آسان
- نرم افزار آسان و کاربردی
- قابلیت تبدیل به سیستم فرمان خودکار
- دقت موقعیت یابی بالا



گیرنده GNSS مدل iBase

- مودم شبکه: مودم داخلی 4G
- بلوتوث: نسخه 5.0
- پشتیبانی از NFC
- رادیو UHF: گیرنده/فرستنده داخلی استاندارد
- فرکانس: 410 تا 470 مگاهرتز
- توان ارسال: تا 5 وات
- پروتکل ها: CHC, Transparent, TT450, Satel
- نرخ لینک: 9600 یا 19200 بیت بر ثانیه



- بُرد: معمولاً 5 تا 8 کیلومتر، تا 25 کیلومتر در شرایط ایده آل
- پشتیبانی از NTRIP Client و NTRIP Caster
- حافظه ذخیره سازی: 8 گیگابایت حافظه داخلی





ویژگی‌های کلیدی سیستم کاشت دقیق:

- تشخیص خطا و واکنش سریع
- شناسایی سریع مشکلاتی مانند کاشت نادرست بذر، شکست زنجیر و شافت.
- هشدارهای بصری و صوتی برای تسهیل اصلاح خطاها، حتی در شرایط سخت مانند کاشت شبانه.
- صرفه‌جویی در زمان، انرژی و هزینه با به حداکثر رساندن کارایی کاشت.
- نظارت و کنترل دقیق بر هر مرحله از کاشت برای کاهش خطاها و افزایش دقت.
- کنترل دقیق فاصله بذرها با هشدار در صورت بروز خطا.
- کاشت حساس کود: امکان کوددهی دقیق با کنترل موتور در پاشش میکروگرنول.
- کنترل خلا: نظارت و کنترل خلا دستگاه کاشت بذر.
- نظارت بر سطح مخزن: کنترل و نظارت بر سطح مخازن بذر و/یا کود.
- داده‌های تاریخی: ذخیره اطلاعات ۵ کاشت گذشته برای استفاده در برنامه‌ریزی‌های آینده.



استفاده آسان

- نصب و مونتاژ آسان با استفاده از زیرساخت Can-Bus.
- سازگاری با انواع سنسورها (مغناطیسی، القایی، خازنی) برای دقت و قابلیت اطمینان بالا در شرایط مختلف کاشت.



بیل مکانیکی TX63

- دقت بالا
- آسان برای استفاده
- سازگاری عالی
- رابط راهنمایی بهینه شده
- طراحی ایمن و مقاوم
- دقت سیستم بهتر از ± 3 سانتی متر
- دقت یکسان در دو طرف



بلدوزر TD63

- صفحه نمایش لمسی رنگی 10.1 اینچی
- پایه راهسازی سریع
- نرم افزار کاربردی و آسان
- حالت دو بعدی 2D/3D
- جداسازی و مونتاژ سریع از دکل ها
- طراحی سریع سطح در میدان
- نرخ به روز رسانی 10 هرتز
- ضد گرد و غبار و آب IP67

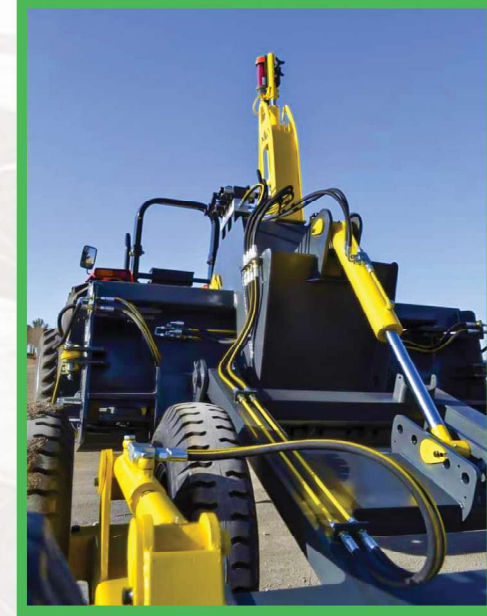


گریدر TG63

- صفحه نمایش لمسی رنگی 10.1 اینچی
- فقط یک سنسور تیغه
- نصب در 5 ساعت
- کالیبراسیون در 15 دقیقه
- دقت یکسان در دو طرف نوک تیغه
- الگوریتم مدل پویا با دقت بالا
- کنترل هیدرولیک هوشمند با دقت بالا
- گیرنده ممتاز برای موقعیت یابی



MCNAV
MACHINE CONTROL DIVISION



فرستنده پرتو لیزر در محلی از زمین بر روی سه پایه نصب میگردد. پس از اعمال تنظیمات شیب زمین فرستنده نور لیزر را بصورت صفحه ای در فضای محدوده کار می تاباند؛ گیرنده لیزر نیز بر روی پایه برقی / هیدرولیک ، نصب و مجموعه حاصل روی تیغه ماشین خاکبرداری قرار میگیرد. گیرنده با تشخیص محل نور لیزر ضمن حرکت ماشین ، میزان تغییر ارتفاع تیغه ناشی از ناهمواری زمین را به کنترل باکس نصب شده درون کابین ارسال می کند. کنترل باکس فرمان لازم جهت تنظیم ارتفاع تیغه را به جک هیدرولیک متصل به تیغه، منتقل و ارتفاع آن را به طور اتوماتیک تنظیم می نماید.

نقشه برداری، تسطیح و شیب بندی زمین با استفاده از لولر لیزری و ماهواره ای:

از لولر لیزری برای تسطیح شیب بندی و نقشه برداری اراضی کشاورزی به صورت اتوماتیک استفاده می شود. معمولاً از این دستگاه به دلیل عدم وجود باکت برای عملیات پرداخت (رگلاژ) و همچنین خاکبرداری سبک استفاده می شود. سیستم لیزری نصب شده روی دستگاه این امکان را به کاربر می دهد تا عمل تسطیح، شیب بندی و حتی نقشه برداری را با سرعت و دقت بیشتری نسبت به سیستم های سنتی انجام دهد.



ساخت ایران
AKAM



ساخت ایران
BG 4000



ساخت ایران
PS 4000



ساخت ایران
SGAJ 4000

اسکریپر لیزری بهترین وسیله برای تسطیح اراضی با حجم خاکبرداری زیاد است. باکت موجود در دستگاه این امکان را به کاربر می دهد تا بتواند حجم بیشتری از خاک را در فواصل طولانی نسبت به سایر ادوات تسطیح جابجا کند.

نکته: در پروژه های بزرگ و متوسط از هر دو نوع دستگاه (اسکریپر و لولر) در کنار هم میتوان بهره برد به طوری که بعد از انجام عملیات خشن کاری توسط اسکریپر با استفاده از لولر زمین را پرداخت (رگلاژ) نمود.

از جمله مزایای استفاده از اسکریپر لیزری میتوان به توان انتقال خاک در فواصل طولانی و ریپر (زیرشکن) برای نرم کرده بافت خاک اشاره کرد.

از جمله مزایای استفاده از لولر لیزری می توان به ارزان بودن، سرعت بالا، سبک بودن و استحلاک کم اشاره کرد.



ساخت ایران
LSCR-7 m³



ساخت ایران
SGAJ 3000



ساخت ایران
SK 300



کنترل دستی RS100

- بدنه آلومینیومی
- کلیدهای ضد آب و خاک
- دارای کابل فتری پلی اورتان
- عملکرد آسان و با دوام
- ضد آب و خاک : IP67
- پایه نگهدارنده مغناطیسی



کنترل باکس CP210

- مجهز به LCD با نور پس زمینه برای کار در روز و شب
- قادر به کنترل سرعت تیغه
- قابلیت کار در دمای کاری ۲۰- تا ۵۵ درجه سانتیگراد
- دارای منوی کامل و کاربردی
- دارای کلیدها و دکمه های با طول عمر بالا
- امکان انتخاب ریموت بی سیم
- ضد آب و خاک : IP67

کنترل دستی بی سیم Q404

- بدنه مقاوم و سبک
- سهولت در کاربری
- برد مسافتی ۱۰ متر
- فرکانس ۴۳۳ مگاهرتز



گیرنده لیزر MD205, MD305

- پایداری مطلوب گیرنده
- ضد آب و خاک : IP67
- قابلیت کار در دمای کاری ۲۰- تا ۵۵ درجه سانتیگراد
- ضد شوک و لرزش
- مناسب برای کار کردن با هر نوع نور فرستنده لیزری
- مرئی و نامرئی
- طراحی مقاوم و سبک
- ارتفاع بلندتر و رنج کاری بیشتر



پایه برقی EM400

- بدنه آلومینیومی و سبک
- فولاد ضد زنگ
- موتور ضد آب و گرد و غبار
- گیرکس تمام فلزی



سیستم کنترل دوکات لیزری

- دارای دو آنتن متحرک
- توانایی تنظیم اتوماتیک
- شیب عرضی تیغه



کابل ها

- کانکتورهای نظامی استاندارد
- کابل های مقاوم در برابر تغییرات شیمیایی و مکانیکی
- «عایق پلی اورتان»
- کابل فنری کشسان
- رسانای تمام مس



رابط پایه هیدرولیک IB404

- بدنه آلومینیومی مستحکم
- دارای پایه مغناطیسی برای اتصال آسان به ماشین تسطیح
- ضد آب و خاک: IP67
- «از لوازم جانبی به منظور فرمان دادن مستقیم به پایه هیدرولیک»





- تمام اتوماتیک برای حرفه ای ها
- ایده آل برای تراز و تنظیم درجه
- گارانتی یکساله و امکان تمدید تا سه سال
- تکنولوژی بالا ساخت آلمان
- مقاوم در بارندگی مداوم
- سرمای شدید یا گرمای شدید
- مقاوم در برابر آب و گرد و غبار
- مطابق با استاندارد IP 66



Nedo PRIMUS2 H2N+



- محصول کشور آلمان
- طراحی صنعتی با ساختاری کاملاً فلزی
- دارای نمایشگر ارگونومی ، مناسب محیط های پر نور و آفتابی
- مجهز به سیستم خودترازی دائمی و اتوماتیک
- با سنسورهای بسیار دقیق
- دقت 0/001 درصد جهت اعمال شیب در دو محور X & Y
- امکان تغییرات شیب تا 20%
- امکان نصب چشمی برای هدف گیری هدف های دور دست
- قابلیت تنظیم حساسیت نسبت به وزش باد
- دارای ریموت کنترل کاملاً فلزی و مستحکم



◀ فرستنده لیزری تائیس

◀ محصول آلمان

◀ دمای کاری دستگاه $-15 / +60^{\circ}\text{C}$

◀ نور لیزر با برد 20% بیش تر

VISION 2N
AGRICULTURE

CANAMEK®

◀ سه پایه فلزی
سیستم ماهواره ای
سیستم لیزری



◀ فرستنده لیزری RL205

◀ محصول کانادا و چین

◀ دارای محافظ لاستیکی بدنه

◀ مقاومت نفوذ آب و خاک

RL 205

CANAMEK®



پکیج های اتوماسیون کشاورزی پشت تراکتوری

رسم لیان ماشین				شرکت سازنده
CANAMEK®				برند
ایران - تحت لیسانس کانامک کانادا				کشور سازنده
اکونومیک با رابط	اکونومیک پلاس با رابط	اکونومیک پلاس	فول آپشن	کلاس پکیج
MR205 CB205 CR300/405 IB404 4 عدد کابل	MR303 CB205 CR300/405 IB404 4 عدد کابل	MR303 CB205 CR300/405 3 عدد کابل	MR303 CB205 EM400 CR300/405 4 عدد کابل	شرح خلاصه اجزاء و قابلیت ها
دارد	دارد	دارد	دارد	صفحه نمایش اطلاعات
دارد	دارد	دارد	دارد	قابلیت تنظیم سرعت هیدرولیک
دارد	دارد	دارد	دارد	بوق هشدار عدم رویت لیزر
-	-	-	دارد	قابلیت نقشه برداری زمین
20 سانتی متر	30 سانتی متر	30 سانتی متر	30 سانتی متر	ارتفاع گیرندگی پرنو لیزر
دارد	دارد	دارد	دارد	دارای حافظه آخرین رویت لیزر توسط گیرنده
با سیم/بی سیم	با سیم/بی سیم	با سیم/بی سیم	با سیم/بی سیم	دارای کنترل دستی جهت سهولت ارتباط راننده با کنترل باکس
دارد	دارد	-	-	امکان کنترل پایه هیدرولیک از طریق کنترل باکس
دارد	دارد	دارد	دارد	چراغ نمایشگر حالت AUTO
7	7	7	7	تعداد سطوح دقت قابل تنظیم

انواع مدل های لیزر الکترونیکی دو شیب قابل ارائه

				برند سازنده
آلمان	کانادا و چین	آلمان	آلمان	کشور سازنده
PRIMUS 2 H2N+	RL205	NL 701	VISION 2N AUTOSLOPE	مدل
اتوماتیک	اتوماتیک	اتوماتیک	اتوماتیک	نوع سیستم خود تراز
0-1200	600-1100	0-1200	0-1000	سرعت چرخش هدر دقیقه
1100 متر	800 متر	2000 متر	1500 متر	استاندارد رنج کاری (قطر)
مرئی 635	مرئی 630	مرئی 660-630	مرئی 660-630	نور لیزر (نانومتر)
Li-Ion	Li-Ion / Alkaline	Li-Ion	Ni-Mh	نوع باتری
50 ساعت	40 ساعت	27 ساعت	70 ساعت	زمان کار باتری
8 ساعت	8 ساعت	6 ساعت	6 ساعت	زمان شارژ باتری
اسکن متغیر	دارد	اسکن متغیر	اسکن متغیر	دقت خاموش کردن لیزر
رادیویی	رادیویی	رادیویی	رادیویی	کنترل از راه دور
قابل سفارش	قابل سفارش	قابل سفارش	قابل سفارش	باتری یدکی
پلاستیک فشرده	پلاستیک فشرده	پلاستیک فشرده	پلاستیک فشرده	جنس بدنه
دو حالت	دو حالت	اتوماتیک	دو حالت	منوی تنظیم حساسیت ضد باد
IP67	IP67	IP67	IP67	مقاومت نفوذ آب و خاک
ندارد	دارد	قابل سفارش	قابل سفارش	چشمی تلسکوپی



دو دهه قبل، نیاز بخش کشاورزی و عمرانی را به ماشین آلات پیشرفته و هوشمند دریافتیم و از آن زمان بر آن بوده ایم تا همگام با فناوری روز دنیا، در جهت رشد و پیشرفت این صنایع کوشا باشیم.

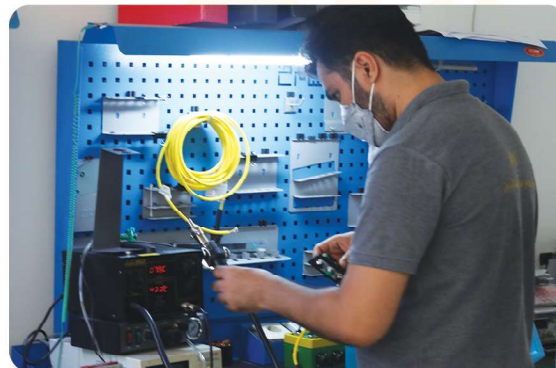
امروز با گذشت ۱۵ سال تجربه موفق در زمینه تولید و تامین سیستم های کنترل هوشمند ماشین آلات کشاورزی و عمرانی، افتخار داریم که نتیجه مدیریت خلاق و کارآفرین، بهره گیری از تحقیق و توسعه، دانش فنی و نیروهای متخصص را با مجموعه ای از به روزترین، دقیق ترین و کارآمد ترین محصولات با شما به اشتراک بگذاریم.

اعتماد شما همواره انگیزه بخش و پشتیبان ما بوده، تا آنجا که علاوه بر دریافت عنوان شرکت دانش بنیان، به عنوان اولین و برترین صادرکننده ایرانی این تولیدات به آسیا، اروپا، استرالیا و آمریکای شمالی، سربلندی را برای میهن عزیزمان سبب شده است.



ارزش ساعت کار ماشین آلات عمرانی و کشاورزی با توجه به قیمت ماشین ها و هزینه نسبتاً زیاد تعمیر و نگهداری، قابل توجه می باشد. از طرفی به سبب نوع کار این ماشین آلات محل کار آن ها در سراسر کشور پراکنده و از شهرها دور و در موارد بسیاری ۲۴ ساعته می باشد.

با توجه به این نکات، خدمات مشاوره فنی توسط کارشناسان شرکت به طور شبانه روزی مهیا گشته و پشتیبانی تلفنی در مورد بسیاری از سوالات و اشکالات احتمالی در سال های اخیر گره گشا بوده و نظر بسیاری از مشتریان را جلب نموده است. همچنین با توجه به واقع شدن مرکز خدمات شرکت در شهر تهران، امکان ارسال و دریافت سیستم ها از هر نقطه کشور به صورت هوایی و یا زمینی در کوتاهترین زمان ممکن مهیا می شود. مرکز خدمات شرکت همواره می کوشد در اسرع وقت سرویس های مورد نیاز را ارائه نماید.



۰۹۱۲۹۷۳۷۰۳۰ :خدمات پس از فروش



۰۹۱۲۹۷۳۷۰۲۰ :واحد فروش



**تمامی محصولات دارای ۱۸ ماه گارانتی و
دارای ۱۲ ماه بیمه آسیب بیمه ایران**



تهران، میدان توحید، خیابان نصرت غربی، کوچه حسنی، پلاک ۷
تلفن: ۲-۶۶۵۹۷۸۸۱ - ۳-۶۶۵۹۳۹۲۲ (۰۲۱) فکس: ۰۲۱-۶۶۹۲۰۸۹۶

✉ info@rassamgps.com

📍 rassamgps

🌐 www.rassamgps.com

📷 rassamgps

