دفترجه راهنما



کی شرکت فنی مهندسی رایاصنعت

از خرید شما متشکریم

ورود شما را به خانواده مصرف کنندگان محصولات شرکت فنی مهندسی رایاصنعت خیر مقدم عرض می می ما را به خانواده مصرف کنندگان محصولات شرکت فنی مهندسی رایاصنعت خیر مقدم عرض می می می این دفترچه راهنما را مطالعه نمایید. مطالب این دفترچه، در عین جامعیت، با توضیحات کامل و تصاویر گویا، به زبانی ساده بیان شده که شامل معرفی و نحوه عملکرد کلیه اجزای دستگاه و موارد ضروری و مهم جهت راهاندازی دستگاه می باشد .

کلیه مواردی که در این دفترچه بیان شدهاست شما را در استفاده مطلوب از این سیستم یاری خواهد کرد و مشکلاتی که ممکن است در حین کار ایجاد شود، به راحتی قابل رفع خواهدبود و مانع از توقف کار ماشین بافندگی می گردد. در تهیه این راهنما سعی شدهاست تا صحت مطالب، راستی آزمایی شده و به کامل ترین شکل منتشر شود، با این حال، شرکت سازنده حق اعمال تغییرات در مطالب این دفترچه را در هر زمان بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ میدارد .

هیچ فرد حقیقی یا سازمان، شرکت و موسسه اجازه ندارد بدون دریافت مجوز کتبی از شرکت سازنده، از مطالب این دفترچه، به هر شکل کپیبرداری یا از قالب آن برای مقاصد تجاری یا علمی استفاده نماید .پس از اولین راه اندازی کارت دابی الکترونیکی، باید برگه صورتجلسه تحویل و نیز برگ ضمانت نامه دستگاه توسط نماینده شرکت سازنده مهر و امضا گردد و اطاعات تماس کاربر به دفتر مرکزی گروه رایاصنعت ارسال شود تا دوره گارانتی دستگاه آغاز گردد.



فهرست مطالب

ئاه	مشخصات دستگ
۷	ايجاد برنامه بافن
۹	تنظيمات اوليه
تگاه۹	روشن کردن دس
۱۰	USB Setting
۱۰U	نوشتن روی SB]
۱۳	خواندن از USB.
١۶	RUN Setting
۱۷D	efault Setting
١٨Tro	oubleshooting
١٨	Vrite Program
۲۰	Edit Program
۲۱Sam	pling Pattern
۲۲Ze	ro Harnesses
۲۳Rai	se Harnesses



7۴	برنامه ۱:۱
۲۵	برنامه ۲:۲
۲۶	Active Magnet
۲۷	Woven Fabric (wt)
۲۷	Weft per Centimeter
۲۷	Magnet Direction
۲۸	منوی شیفت کاری
۲۹	منوی RPM
۲۹	مشكلات احتمالي

فهرست تصاوير

۹	تصویر ۱.صفحه اول نمایشگر
٩	تصوير٢.صفحه كليد برد
۱۰	تصویر۳.منوی USB
۱۰	تصویر۴.نوشتن روی USB
11	تصویر۵.پیغام توقف دستگاه جهت نوشتن روی USB
11	نصویر۶.مراحل نوشتن روی USB



17US	تصویر ۷.مراحل نوشتن روی B
۱۲USI	تصویر ۸.مراحل نوشتن روی B
۱۲USI	تصویر ۹.مراحل نوشتن روی B
	تصوير ۱۰.بازگشت به تنظيمات
۱۳	تصویر ۱۱. خواندن از USB .
۱۴USI	تصویر ۱۲.مراحل خواندن از B
۱۴USE	تصویر ۱۳.مراحل خواندن از 3
۱۴USE	تصویر ۱۴مراحل خواندن از 3
۱۵USB	تصویر۱۵. مراحل خواندن از 8
۱۵US	تصویر ۱۶.مراحل خواندن از B
۱۵USF	تصوير ١٧.مراحل خواندن از 3
۱۵USB	تصویر ۱۸. مراحل خواندن از 8
١۶	تصویر ۲۹.منوی RUN
۱۶RUN	تصویر ۲۰.برنامه ها در منوی آ
١٧	تصویر ۲۱.منوی Default
لاعات	تصویر ۲۲.اعلام برای حذف اط



تصویر ۲۳.منوی عیب یابی تخصصی
تصوير ۲۴.نوشتن برنامه
تصویر ۲۵.انتخاب نام برنامه جهت نوشتن
تصویر ۲۶.نوشتن برنامه جاری
تصویر۲۷.فعال کردن مگنت ها برای نوشتن برنامه
تصویر ۲۸.نحوه ذخیره سازی برنامه نوشته شده
تصویر ۲۹.نحوه ذخیره سازی برنامه نوشته شده
تصوير ۳۰.ويرايش برنامه۲۱
تصویر ۳۱.برنامه های پیش فرض دستگاه
تصویر LED.۳۲ های روی برد در برنامه Zero
تصویر LED.۳۳ های روی برد در برنامه Raise
تصویرLED.۳۴های روی برد در برنامه ۱:۱
تصویر LED.۳۵های روی برد در برنامه ۲:۲۲۰
تصویر۳۶.فعال کردن مگنت ها
تصویر ۳۷.نمایش تعداد مگنت های فعال
تصویر ۳۸.میزان پارچه بافته شده در صفحه اصلی۳۷



۲۷	تصویر ۳۹.تعداد پود در واحد سانتی مترپارچه
۲۸	تصوير ۴۰.جهت فعال شدن مگنت ها
۲۸	تصویر ۴۱. منوی شیفت کاری
۲۹	تصویر ۴۲. منوی RPM
ا وارد شده	تصویر۴۳. سنجش بازدهی شیفت کاری بر اساس RPM

مشخصات دستگاه:

کارت دابی الکترونیکی یا برد دابی الکترونیکی که برای کنترل دابیهای اشتابلی مورد استفاده قرار می گیرد یک محصول بسیار پر کاربرد در کارخانجات بافندگی است و موجب افزایش راندمان محصول، افزایش تولید پارچه، تنوع تولید پارچه و کاهش ضایعات در تولید پارچه می شود. گروه رایا صنعت با بهره گیری از تکنولوژی آلمان و ایتالیا قادر به نصب برد دابی الکترونیکی بر روی انواع ماشینهای بافندگی از جمله دورنیر، سولزر، سومت، اسمیت، غدیر، زاور، پیکانول و ... شدهاست.

از جمله امکانات این سیستم:

- عملیات برگردان به صورت تضمینی مناسب برای بافت حساس ترین پارچهها
 - به روزرسانی برنامه از طریق فلش و خود دستگاه دابی الکترونیکی
 - حافظه در صورت قطع برق
 - ذخیره حداکثر ۱۰۰ برنامه ۴۰۰۰ خطه
 - نمایش سرعت دستگاه بر حسب دور ماشین بر دقیقه



- اتصال معکوس مگنت در صورت خرابی مگنت بدون تغییر برنامه
 - نمایش گزارش خطای دابی
- دارای واحد تغذیه به همراه محصول (برای ایمن بودن برق ورودی دستگاه دابی الکترونیکی توصیه می شود)

مرکت فنی مهندسی رایاصنعت

- ۱ سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
- قابلیت تعریف لنگههای فعال حداکثر تا ۲۸ لنگه
- امکان ثبت و گزارش گیری شیفت ها بر اساس کیلوپیک
 - گزارش راندمان دستگاه
 - قابلیت رنگیبافی

ايجاد برنامه بافت

جهت نوشتن و ذخیره سازی برنامه بافت در کامپیوتر خود یک فایل تکست (Text) ایجاد کنید و نام آن را Raya.txt قرار دهید، درون فایل تکست برنامه بافت را بصورت الگوی زیر بنویسید:

ابتدا كلمه pr سپس شماره برنامه بافت، فاصله (space)، نام برنامه بافت.

خط بعد الگوی برنامه بافت را خط به خط بنویسید.برنامه بافت بصورت کد های صفر و یک میباشد که تعداد این صفر و یکها در هر خط ۲۸ عدد است. (بین هیچ کدام از خطوط فاصله ایجاد نکنید)

برنامه ها را پشت سرهم (به همراه نام و شماره برنامه) در همان فایل تکست بنویسید و در آخرین خط از آخرین برنامه کلمه END را تایپ کنید (کلمه END را حروف بزرگ تایپ کنید).

فایل را روی دسکتاپ ذخیره سازی کنید.

فایل تکست ایجاد شده را روی USB ذخیره کنید سپس USB را به برد دابی الکترونیکی اتصال دهید.

جهت درک بهتر ، تصویر صفحه بعد را ببینید:

تنظيمات اوليه

روشن کردن دستگاه

بعد از روشن کردن، دستگاه در حالت قفل یا Locked قرار دارد.(طبق تصویر ۱)

(تصوير ۲. صفحه کليد برد)

دکمه F2 را چند ثانیه نگه میداریم تا قفل باز شود با چرخاندن دکمه SELECT به سمت راست (روتاری-سکتور) در منوها حرکت میکنیم. (این کار را با فشردن دکمه بالا و پایین در جهتها هم میتوانیم انجام دهیم.)

با اولین چرخش SELECT به سمت راست منوی USB Setting ظاهر می شود. (جهت نشانه گر به هر کدام که اشاره کند یعنی در حال انتخاب آن مورد هستیم. طبق تصویر ۳)

USB Setting

نوشتن روی USB

با فشردن دکمه F2 (یا SELECT) صفحه نوشتن روی USB نمایش داده می شود، (تصویر ۴). USBرا وارد دستگاه می کنیم تا این عملیات (نوشتن روی USB) انجام شود.

با فشردن دکمه F2 کار نوشتن روی USB آغاز می شود:

(تصویر ۴.نوشتن روی USB)

با فشردن دكمه F2 به منويي وارد مي شويم كه دستور توقف دستگاه را داده است (مانند تصوير ۵)

(تصویر۵.پیغام توقف دستگاه جهت نوشتن روی USB)

ی این تصویر نمایان گر این است که USB داخل دستگاه است.

این گزینه را انتخاب می کنیم. انجام فرآیند نوشتن روی USB با طی شدن مراحل طبق تصاویر ۶ تا ۹ انجام می شود:

(تصویر۶.مراحل نوشتن روی USB)

(تصویر ۷.مراحل نوشتن روی USB)

(تصویر ۸.مراحل نوشتن روی USB)

(تصوير ۹.مراحل نوشتن روی USB)

مراحل نوشتن روی USB با موفقیت انجام شد.

خواندن از USB

مراحل خواندن برنامه از حافظه USB و بارگذاری آن در حافظه دستگاه دابی الکترونیکی با SELECT کردن گزینه READ FROM USB انجام می شود.

(تصویر ۱۱. خواندن از USB)

منتظر انجام مراحل خواندن از USB باشید مراحل بصورت عکسهای زیر پشت سرهم انجام می-شود.(صفحه بعد)

(تصوير ۲۱. مراحل خواندن از ۵۵۵)

(تصویر ۱۳.مراحل خواندن از USB)

(تصویر ۱۴. مراحل خواندن از USB)

(تصویر ۱۶.مراحل خواندن از USB)

تصویر USB.مراحل خواندن از USB)

(تصویر ۱۸.مراحل خواندن از USB)

مراحل خواندن از USB با موفقیت انجام شد.

Run Setting

با ورود به این قسمت (Run setting) برنامههای روی پردازنده برد نمایش داده می شود.

(تصویر ۱۹. منوی Run)

با چرخاندن روتاری سلکتور (Rotary selector) برنامه های مختلف را می بینیم و هرکدام را که بخواهیم با فشردن روتاری انتخاب می کنیم:

(تصویر ۲۰. برنامه ها در منوی Run)

مانند شکل ۲۰، یکی از این برنامهها به نام Nazi است. نمایشگر تعداد خطوط این برنامه را نیز نشان میدهد.

Default Setting

این منو برای حذف کردن همه اطلاعاتی که داخل پردازنده دستگاه است طراحی شدهاست.

(تصوير ٢٢. اعلام جهت حذف اطلاعات)

برای این کار لازم است که ماشین متوقف شود، (طبق شکل ۲۲) در صورتی که از حذف تمامی اطلاعات مطمئن هستید select کنید.

Troubleshooting

این قسمت مربوط به تیم فنی شرکت رایاصنعت میباشد و جهت عیبیابی دستگاه طراحی شده-است. (تصویر ۲۳)

Write program

براى ايجاد برنامه جديد بافت توسط خود دستگاه وارد اين قسمت مىشويم.

(تصویر ۲۵.انتخاب نام برنامه جهت نوشتن)

نام برنامه را انتخاب می کنیم. (ادامه در ص بعد)

(تصویر ۲۶. نوشتن برنامه جاری)

L1 خط اول برنامهای که میخواهیم بنویسم و M1 شماره مگنت فعال است. با چرخاندن روتاری روی مگنتها حرکت میکنیم و هرکدام را select کنیم همان مگنت فعال میشود و شماره مگنت فعال نشان داده میشود.طرح پارچه با فعال کردن مگنتها ایجاد میشود.

(تصویر ۲۷. فعال کردن مگنت ها برای نوشتن برنامه)

به طور مثال در تصویر ۲۷ مگنتهای ۳ ، ۷ ، ۱۱ ، ۱۵ ، ۲۱ ، ۲۱ ، ۲۵ فعال شدهاست.

در صورتی که دکمه F2 را بزنیم وارد صفحه save برنامه می شویم. (مانند تصویر ۲۸)

F1 : برنامه ذخیره نمی شود

F2 : برنامه ذخيره می شود

Save & create line : ذخيره مي كند و لاين جديد مي سازد.

Save & delete line : ذخيره مي كند و خط را حذف مي كند.

(تصویر ۲۸. نحوه ذخیره سازی برنامه نوشته شده)

در صورتی که دکمه F1 را بزنیم وارد صفحهای مانند تصویر۲۹ می شویم.

(تصویر ۲۹. نحوه ذخیره سازی برنامه نوشته شده)

Edit program

این منو جهت ویرایش برنامه بافت (مانند نوشتن برنامه بافت write program) صورت می گیرد. (از این منو برنامههای ذخیره شده از طریق USB و برنامههایی که به صورت دستی ایجاد شدهاند را می توان ویرایش کرد.)

Sampling pattern

در این قسمت الگوهای پیشفرض خود برد نمایش داده می شود.

(تصویر ۳۱. برنامه های پیش فرض دستگاه)

برنامههای پیشفرض ذخیره شده در برد رایاصنعت بصورت زیر میباشد:

(صفحه بعد)

Zero Harnesses

در این برنامه LED ها خاموش میباشند.(Ln1 تعداد خطوط برنامه را نشان میدهد.)

(تصویر LED.۳۲ های روی برد در برنامه Zero)

Raise Harnesses

در این حالت LED ها روشن میباشند.

(تصویر TT. ED.های روی برد در برنامه Raise)

برنامه 1:1

در این حالت برنامه LED ها بصورت یک در میان روشن میباشند، برنامه دارای دو خط می-باشد.(Ln2)

(تصویر ۳۴. LED های برد در برنامه ۱:۱)

برنامه ۲:۲

در این برنامه LED ها بصورت دوتا دوتا روشن و خاموش می باشند.

(تصویر ۳۵. LED های برد در برنامه ۲:۲)

Active Magnet

از این منو تعداد مگنتهای فعال دستگاه را مشاهده میکنیم.

در این قسمت میتوانیم عدد مربوط به تعداد مگنتهای فعال را تعیین کنیم (مانند تصویر ۳۶ که تعداد مگنتهای فعال ۲۰ عدد است.)

(تصویر ۳۷. نمایش تعداد مگنت های فعال)

Woven Fabric (wt)

میزان پارچه بافته شده را در این منو می بینیم (بر حسب متر)

Weft per centimeter

تعداد پود در واحد سانتیمتر را در این منو میبینیم و میتوانیم این تعداد را تغییر دهیم. (به برنامه بافت بستگی دارد.)

(تصویر ۳۹. تعداد پود درسانتیمتر پارچه)

Magnet direction

در اثر استفاده مداوم از مگنتها ممکن است مگنتها معیوب شوند برای استفاده از بقیه مگنتهای سالم میتوانیم جهت استفاده و فعال کردن مگنتها را تغییر دهیم.

بصورت پیش فرض جهت فعال کردن مگنتها Right to Left است و می توان این جهت را به Left ro rober است و می توان این جهت را به to Right

منوی شیفت کاری

از منوی اصلی کلید F1 را میزنیم وارد منوی شیفت کاری میشویم:

با زدن کلید F2 و جهت راست شیفت کاری تغییر می کند. ۴ شیفت کاری A,B,C,D داریم که میتوانیم آن را تغییر دهیم.

Total KP=0.0 مجموع کیلوپیک دستگاه را نشان میدهد، به ۱۰۰۰۰۰ که برسد صفر میشود. زمان شیفت کاری (Time = 00:10) به ساعت و دقیقه نمایش نمایش داده میشود.

منوی RPM

بازدهی دستگاه بر اساس RPM وارد شده در این قسمت سنجیده می شود.

(تصویر ۴۲.منوی RPM)

با كليد جهت بالا ، زياد مي شود و با كليد چپ و راست حركت مي كند.

(تصویر ۴۳.سنجش بازدهی شیفت کاری بر اساس RPM وارد شده)

شماره تماس:

· 9 1 7 1 7 · 1 7 7 A = · 7 1 7 7 7 7 · 1 4 8

وب سایت شرکت:

www.RayaSanatCo.ir

آدرس:اصفهان خیابان جابرانصاری،خیابان پنج آذر،کوچه میرعماد۸