

راهنمای استفاده از ترد میل حیوانی

مدل A1400Y10

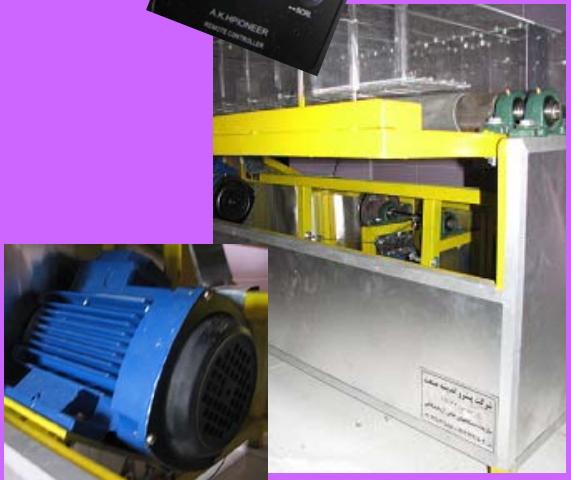


شرکت پیشرو اندیشه صنعت

((شماره ثبت 229137))



((دارای گواهی ثبت اختصار))



تردمیل حیوانی مدل A1400Y10



شکل-1 جعبه قدرت

پس از اینکه دستگاه در محل خود بصورت تراز شده قرار گرفت به اتصال سیمهای سیستم کنترل و مکانیکی می‌پردازیم. توجه داشته باشید که ترجیحاً بخش قدرت دستگاه (جعبه سیاه رنگ شکل 1) را روی زمین قرار ندهید.



شکل-2 حالت On

پس از اطمینان از وصل بودن سیمهای سنسور سرعت، شیب، شوکر و همچنین کابلهای الکتروموتورها بر ق دستگاه را توسط دوشاخه وصل کنید. در صورتی که فیوز دستگاه در

حالت On قرار داشته باشد چراغ دستگاه روشن می‌شود و آماده به کار می‌گردد. (شکل-2) در این دستگاه عملیات کالیبره کردن سرعت و شیب بصورت خودکار صورت می‌گیرد که این عملیات در زمان نصب بوسیله نماینده شرکت صورت می‌گیرد.



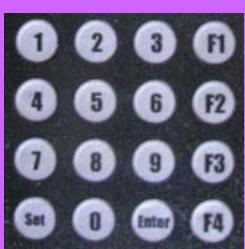
حال دیگر با جعبه قدرت سروکاری نداریم و کلیه عملیات کنترلی با جعبه کنترلر شکل-3 صورت می‌گیرد.

شکل-3 جعبه کنترلر

با قرار دادن کلید کنترلر در حالت 1 چراغ چشمک زن دستگاه روشن می‌شود
که نشانه آمادگی دستگاه برای پارامتر دهی است.

قبل از تشریح نحوه کار با دستگاه با اجزای کنترلر آشنا می‌شویم:

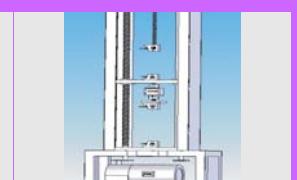
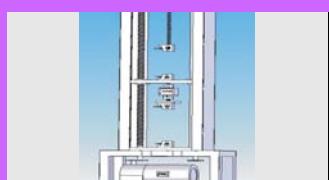
این دستگاه بگونه‌ای طراحی شده است که پارامترهای ورودی آن سرعت، شیب و زمان کار کرد می‌باشد اما در ابتدا این قابلیت به کاربر داده شده است که این پارامترها را برای چند مرحله کاری به دستگاه بدهد بدین صورت که در هر مرحله با یک سری پارامتر کار کند و بعد از اتمام زمان آن مرحله با پارامترهای مرحله بعد کار کند. بنابر این در اولین قدم باید تعداد مرحله پارامتر دهی را مشخص کرد.



شکل-4 صفحه کلید

دکمه‌های 0 تا 9 روی صفحه کلید جهت وارد کردن اعداد می‌باشند. (شکل-4)

- دکمه stop برای متوقف کردن حرکت دستگاه می‌باشد که با stop و یا enter در صفحه کلید مشخص است.



- دکمه start برای راه اندازی مجدد حرکت دستگاه از حالت stop می باشد که با start و یا در صفحه کلید مشخص است (در حالتی که در صفحه کلید دکمه stop داریم با start نشان داده شده و در غیر این صورت (set)

- دکمه F4 جهت تایید پارامتر وارد شده می باشد که در بعضی مدلها با enter مشخص شده است
- دکمه F3 جهت تصحیح پارامتر وارد شده می باشد
- دکمه F2 جهت وارد کردن علامت منفی (-) می باشد
- دکمه F1 جهت بازگردانی اطلاعات به قدم اول یعنی وارد کردن تعداد مراحل می باشد. به عبارتی این دکمه دستگاه را restart می کند. (در صورت روشن بودن موتور ابتدا باید دکمه stop را زد)

ابتدا حیوانات را روی تسمه بگونه ای قرار دهید که دم آنها به سمت میله های شوکر باشد سپس با دیدن عبارت



تعداد مراحل پارامتر دهی را اینجا برای Enter num of steps

آشنا شدن با تمامی حالت عدد 3 را وارد کنید و کلید تایید را بزنید. (شکل 5)

شکل-5 تعداد مراحل پارامتر دهی

در مرحله اول مطابق شکل-6 سرعت را 15 وارد کنید و کلید تایید را بزنید.

سپس شب را 5 وارد کنید و کلید تایید را بزنید. سرعت را بصورت ساعت، دقیقه، ثانیه می توانید وارد کنید

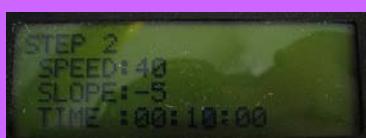


که در اینجا چون 1 دقیقه را می خواهیم باید کلید 0 را چند با فشار دهید تا

رقم یکان دقیقه چشمک زن شود، حال عدد 1 را وارد کنید و تایید کنید.

حال اطلاعات مرحله 2 را باید وارد کرد. (شکل-7)

شکل-6 پارامتر دهی مرحله اول



شکل-7 پارامتر دهی مرحله دوم

توجه کنید اگر خواستید پارامتر یک مرحله را قبل از تایید کردن عوض کنید

دکمه F3 و اگر خواستید بعد از تایید کردن تغییر دهید باید دکمه F1 را

فشار دهید.



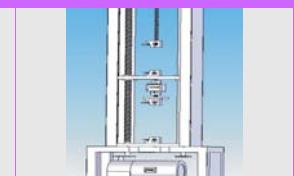
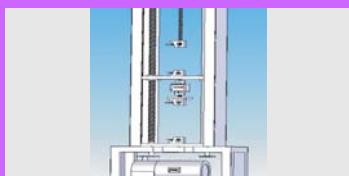
شکل-8 پارامتر دهی مرحله سوم

برای وارد کردن اطلاعات مرحله 2 مانند قبل عمل کنید فقط برای شب ابتدا

دکمه F2 و سپس 5 را فشار دهید با این کار شب 5- وارد می شود.

مرحله سوم را هم مطابق شکل-8 وارد کنید و تایید کنید تا تسمه شروع به

چرخش کند. (شکل-9)



شکل-9 شروع چرخش تسمه

برای بار اول تمرین دهی از یک وسیله خارجی مثل خط کش در کنار شوک جهت عادت دادن



حیوانات به حرکت روی تسمه استفاده کنید.



در صورتی که حیوان روی تسمه ندوید شاسی شوک را فشار دهید و در

شکل-10 شوک

صورتی که شوک کافی نبود سلکتور را با گردش درجهت عقربه های ساعت به ولتاژ بالاتر ببرید.



پارامتر های سرعت و شیب واقعی دستگاه را در شکل-9 کنار پارامترهای وارد شده می بینید که با دقت خوبی در حالت ثبات قرار دارند.

می بینید که پس از 1 دقیقه شیب و سرعت به حالت 2 تغییر کرد.

نهایتاً دستگاه با پارامترهای داده شده 1 ساعت و 11 دقیقه کار می کند که روی نمایشگر بصورت معکوس شمرده می شود و در پایان تست بوق اتمام تست شنیده می شود.

در صورت مشاهده هرگونه مشکل سریعاً دکمه Stop را فشار دهید تا به دستگاه و حیوانات آسیبی وارد نشود. نگران شمارش زمان هم نباشد چون با دکمه Stop زمان متوقف و با start به کار خود ادامه می دهد.

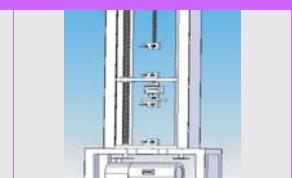
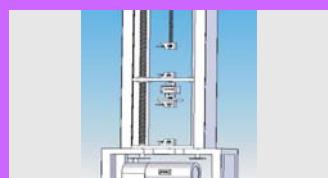


شکل-11 ورود به مود ریموت

می توانید پس از اینکه دستگاه را در حالت پایدار با پارامترهای موردنظرتان رساندید دکمه SRC را فشار دهید تا شمارش زمان Restart شود.

مود کنترل با ریموت:

با گرفتن ریموت به سمت سنسور تعییه شده در کنترلر و فشار دادن دکمه RIMOT به مود کنترل با ریموت می رویم. با وارد شدن به این مود شمارش گر زمان شروع به کار می کند.



با فشار دادن دکمه فلش بالا شیب دستگاه زیاد می شود تا به حد مورد نظر برسد که در این زمان باید دکمه میانی Enter را باید فشار داد. را باید کم کردن شیب طبعاً فلش پایین را باید فشار داد. در هنگام فشار دادن دکمه ، چند بار متواتی این کار را انجام دهید تا از توقف دستگاه در محل مورد نظر تان مطمئن شوید.

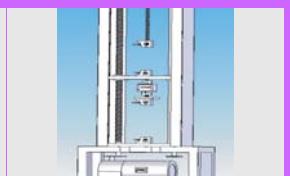
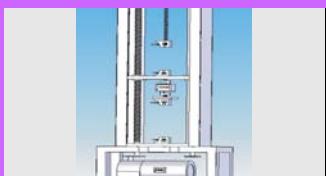
با فشار دادن دکمه فلش سمت راست سرعت دستگاه زیاد می شود و با دکمه فلش سمت چپ کم می شود. دکمه در این حالت نیز برای توقف افزایش سرعت است. دکمه برای توقف در حالت اضطراری در این مود می باشد و فشار دادن دوباره‌ی آن حرکت مجدد دستگاه را در پی دارد. در شکل-12 کار با ریموت در سرعت 15 و شیب 5.4 نمایان است. برای خروج از حالت ریموت دکمه را فشار دهید.



شکل-12 چرخش تسمه با مود ریموت

توصیه‌های امنیتی کار با دستگاه:

- 1- جعبه قدرت را ترجیحاً بر روی زمین قرار ندهید.
- 2- از وارد کردن ضربه به جعبه کنترل جدا خودداری نمایید
- 3- مراقب باشید در حین کار در مود ریموت روی سنسور پوشانده نباشد
- 4- از چسباندن پشت دستگاه به دیوار بپرهیزید که در زمان تغییر شیب باعث آسیب دیدن دستگاه می شود
- 5- تا جای ممکن از وارد کردن اعداد مرزی سرعت و شیب بپرهیزید، در صورت لزوم این کار را با مود صفحه کلید انجام دهید.
- 6- مراقب باشید به سنسور سرعت و شاخص آن آسیبی نرسد که کوچکترین جابجایی آن باعث از بین رفتن سیستم تنظیم سرعت می شود.
- 7- پس از تنظیم لاینهای پلکسی در محل خود از جابجا کردن آن خودداری نمایید که باعث از بین رفتن تسمه و آسیب به حیوانات می شود



8- مراقب باشید میله های مجاور شوکر و سیمهای آنها با یکدیگر بخورد نداشته باشند.



9- یاتاقانهای دستگاه بعد از مدتی کار کرد برای روان کار کردن نیاز به روغن کاری دارند.

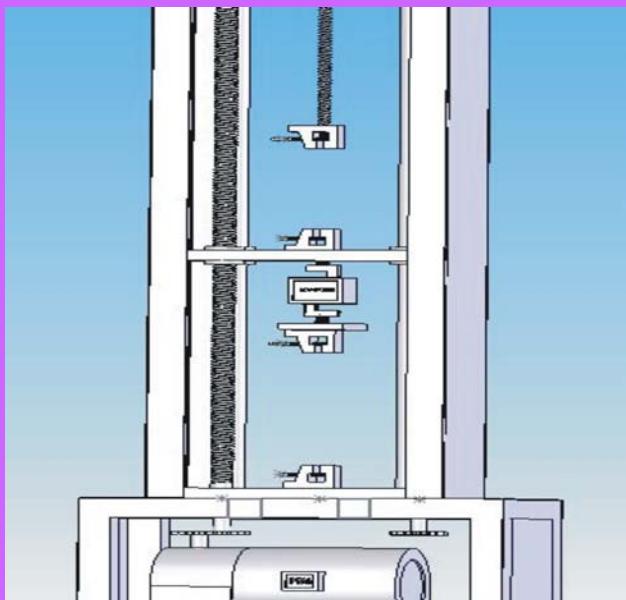


10- در حین حرکت تسمه اگر به هر علتی رگلاز آن به هم بخورد باعث می شود به یک سمت کشیده شود که در این صورت باید پیچ رگلاز همان سمت را کمی سفت کرد.



این کار را باید تا جایی انجام داد که جهت کشیده شدن تسمه عوض شود سپس کمی آن را شل کرد تا دوباره به همان سمت قبلی کشیده شود. این کار را باید آنقدر انجام داد تا تسمه در جای خود بدون کشیده شدن به طرفین بچرخد. بجای سفت کردن پیچ هر طرف می توان پیچ طرف دیگر را شل کرد.

در صورت بروز هرگونه مشکل با شماره های 09122491509 و یا 09171550317 تماس حاصل فرمایید.



سایر محصولات مرتبط:

1- ترمیمهای حیوانی (موش)

* مدل CA1400Y10

* مدل M1400Y10

* مدل CA900Y6

* مدل A900Y6

* مدل M900Y6

2- چرخ گردان (چرخ آزاد)

3- چرخ گردان موتور دار

شماتیک دستگاه تست کشش اولین دستگاه

4- ترمیمهای حیوانی برای سایر حیوانات به سفارش مشتری

*** سفارش ساخت کلیه دستگاه های آزمایشگاهی خاص پذیرفته می شود ***