

Pishroo Andisheh Sanat Engineering Co.

شرکت مهندسی پیشرو اندیشه صنعت

مشخصات فنی تردمیل های حیوانی



آزمایشگاه دانشگاه آزاد واحد ساری 1390.7



شرکت پیشرو اندیشه صنعت تنها سازنده تردمیل های حیوانی در ایران و دارای گواهی ثبت اختراع

مقدمه

بخش مهمی از تحقیقات علمی تحقیق روی حیوانات است. حیوانات آزمایشگاهی با توجه به شباهتهایی که از لحاظ ژنتیکی و فیزیولوژیکی به انسان دارند، بیشترین تحقیقات در حوزه فیزیولوژیکی ورزشی بر روی آنها انجام می شود. تردمیل حیوانی از جمله پرکاربردترین دستگاه ها در این زمینه می باشد.

شرکت پیشرو اندیشه صنعت تنها سازنده تردمیلهای حیوانی در ایران و دارای گواهی ثبت اختراع با سابقه چندین ساله ساخت دستگاه های آزمایشگاهی مشغول خدمت رسانی به جامعه علمی کشور می باشد.



آزمایشگاه دانشگاه فردوسی مشهد 1390.4

معرفی فنی تردمیل های حیوانی

تردمیل های حیوانی دارای دو بخش مجزای مکانیکی و کنترل می باشد. در گذشته کلیه مدل های تردمیل ساخت شرکت پیشرو اندیشه صنعت بوسیله سیستم کنترلی تابلو برقی کنترل می شدند ولی در سالهای اخیر بدلیل بالا بردن سیستم امنیتی و قدرت کنترلی به سیستم های جدید کنترل روی آوردیم. در ادامه با جزئیات این دستگاه آشنا خواهید شد.



سیستم کنترل جدید



سیستم کنترل قدیم

بخش مکانیکی:

اجزای تشکیل دهنده این بخش به شرح زیر است:

* سازه

- 1- چارچوب ثابت و متحرک ساخته شده از پروفیل قوطی 3*3
- 2- وزنه تعادل ساخته شده از پروفیل توپر 6*3
- 3- پوشش بدنه ساخته شده از ورق آلومنیوم 4 میلیمتر و نبشی 20

میلیمتر



* سیستم محرکه

- 1- الکتروموتور 3 فاز با قدرت 1 اسب بخار و 1400 دور در دقیقه (متفاوت در بعضی مدلها)
- 2- سیستم پولی و تسمه و قاب پوشش
- 3- سیستم رگلاژ تسمه موتور



* سیستم تنظیم شیب

- 1- الکتروموتور 3 فاز با قدرت 90 وات
- 2- گیربکس با نسبت تبدیل 60/1
- 3- شفت، یاتاقان، کابل و وینچ و سیستم پولی و تسمه (در بعضی مدلها چرخ و زنجیر)



* سیستم نوار گردان

- 1- تسمه به عرض 104 سانتی متر و طول 147.5 سانتی متر
- 2- غلتک گردان با قطر خارجی 60 میلیمتر فیکس شده با سیستم یاتاقانی
- 3- سیستم رگلاژ تسمه گردان
- 4- لاینهای پلکسی گلاس 4 میلیمتر
- 5- میله های آلومنیومی شوکر



بخش کنترل:

این بخش به دو قسمت الکتریکی و الکترونیکی تقسیم می شود که کلیه اجزا سازنده آن در ادامه آمده است:

- 1- الکتروموتور محرک
- 2 ترانس 5 حالته شوکر با ورودی 220 ولت و خروجی 0 تا 100 ولت
- 3- الکتروموتور تنظیم شیب
- 4 خازن راه انداز موتور تنظیم شیب
- 5- اینورتر تک فاز LS
- 6 کابل های اتصال دهنده موتور با جعبه قدرت
- 7- فیوز قطع اضطراری
- 8 آداپتور 12 ولت تغذیه برد الکترونیکی
- 9- برد رله های سیستم تنظیم شیب
- 10 برد رله های سیستم سلکتور شوکر
- 11- سنسور نوری سرعت
- 12 مولتی ترن 10 دور تنظیم شیب
- 13- کنترلر قابل حمل شامل نمایشگر، صفحه کلید، شاسی شوکر و سلکتور 5 حالته ، کلید On/Off، بوق اتمام فعالیت و برد اصلی کنترل دستگاه با پورت USB اتصال به کامپیوتر
- 14- ریموت کنترل



Tel:

09122491509

09171550317

09361838311

02144864585