

شرکت پویا فرآزما

مشخصات فنی دستگاه ماشین های ساده PFA-125

شامل:

- ✓ ۶ نوع مختلف قرقره قلابدار از جنس آلومینیوم با بلبرینگ
- ✓ دارای گیره فک دار برای نصب کنار میز
- ✓ دارای یک اهرم ۵۰ سانت از جنس پلکسی گلاس سورخدار
- ✓ نخ آزمایشگاهی
- ✓ ۲ ست وزنه قلابدار برنجی
- ✓ گیره، میله و پایه جهت چیدمان آزمایش

محدوده های آزمایش:

یکی از مفاهیم پایه ای در فیزیک مکانیک آشنایی با چرخ و محور و قرقره ها و تاثیر استفاده از آن ها در برآیند نیروها می باشد. بوسیله این قرقره ها می توان کلیه آزمایش های مربوط به قرقره ها و برآیند نیروها را انجام داد. بمنظور کاهش اصطکاک و انجام آزمایش با دقت بیشتر در محور تمامی قرقره ها از بلبرینگ استفاده شده است.

چند نوع ماشین ساده عبارتند از: اهرم، قرقره و چرخ و محور.

بنابراین اصل کار در ماشین ساده:

مقدار کار نیروی مقاوم = مقدار کار نیروی محرک

آن کاری که از خارج روی ماشین ساده اثر می گذارد نیروی محرک می نامند و نیرویی که ماشین ساده به ما

خواهد داد نیروی مقاوم می نامند

مزیت مکانیکی بنا به تعریف عبارت است از:

$$\text{مزیت مکانیکی عمل} = \frac{\text{نیروی که ماشین روی ماده اعمال می کند}}{\text{نیروی که به ماشین اعمال می شود}}$$
$$\text{مزیت مکانیکی نظری} = \frac{\text{جابجایی نیروی محرک}}{\text{جابجایی نیروی مقاوم}}$$

در عمل به دلیل عدم وجود شرایط ایده آل:

کار نیروهای تلف کننده + کار خروجی = کار ورودی

لذا همواره:

مزیت مکانیکی نظری < مزیت مکانیکی عملی

نسبت کار خروجی به کار ورودی را بازده یا راندمان ماشین می گویند (R).

نگهداري و تعمير:

۱. قرقره ها بلبرینگی است و نیاز به فشار و اعمال زور زیاد ندارد. وزنه هایی بیش از 150gr به آن وصل ننمایید زیرا به قرقره ها آسیب می رساند.

شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش:

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر بمدت یک سال میباشد، و خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

۱. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و موادشیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی،
۲. استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمایدستگاه.
۳. صدمات و خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه ها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب

شرایط محیطی نصب و راه اندازی به شرح ذیل می باشد:

- ۱- محدوده دمایی بین ۵۵ تا ۰ درجه سانتیگراد
- ۲- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۶۵٪ - ۱۰٪
- ۳- از تراز بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

شرایط کالیبراسیون:

دستگاه نیاز به کالیبره شدن ندارد.

جدول زمانبندی:

زمان / موضوع		۱	۲	۳	۴
تدارکات و خرید قطعات		۳ روز			
ساخت و مونتاژ دستگاه		۵ روز			
کالیبراسیون و کنترل کیفی		۲ روز			
تحويل دستگاه ها		۱۰ روز			

فروشنده: پویا فرآزما

پویا فرآزما
P O O Y A
Z
M
A
(با مسئولیت محدود)
تأسیس ۱۳۸۰

