



۱- هدف و دامنه کاربرد

از این دستگاه برای استاندارد ۱۲۴۳ و ۸۸۹ و ۷۳۲۷ و ۳-۷۶۴۵ و ۱۵۱ ملی ایران می توان استفاده کرد.

این دستگاه در مورد منسوجات نبافته، زئوتکسایل و پارچه های روکش شده که هریک دارای استاندارد خاصی در این زمینه هستند کاربرد ندارد.

هدف تعیین اندازه گیری ضخامت منسوجات نساجی، کف پوش و نخ جراحی می باشد .

۲- تعریف

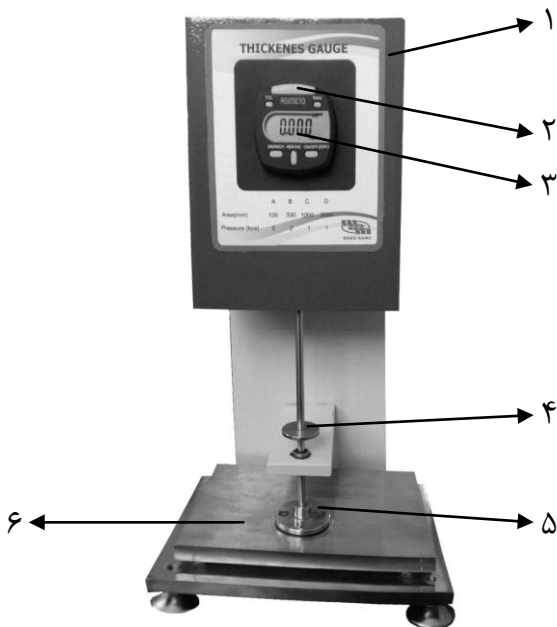
ضخامت عبارتست از فاصله بین صفحه زیرین و صفحه پدال موازی که فشاری معین بر نمونه وارد می نماید. معمولا ضخامت، تحت فشار استاندارد بر مساحت مشخصی، اندازه گیری می شود. این فشار از طریق صفحه دایره ای شکلی اعمال می گردد. جدول زیر مساحت پدال های همراه دستگاه با فشار استاندارد قابل اعمال نشان داده شده است. در صورت نیاز به نیروی بیشتر می توان از وزنه اضافی استفاده کرد .

	A	B	C	D
Area(mm ²)	100	330	1000	2000
Pressure (kpa)	5	2	1	1



۳- مشخصات دستگاه

- ۱- بدنه
- ۲- باتری: ۳ ولت CR2032
- ۳- صفحه نمایش: دقت: ۰.۰۰۱ میلیمتر
کورس: ۲۵ میلیمتر
- ۴- محل قرار گیری وزنه برای افزایش نیرو
- ۵- پدال
- ۶- صفحه زیرین





۴- پایه های پدال قابل تعویض

پایه پدال A: این پدال دارای مساحت ۱۰۰ میلیمتر مربع می باشد. از این پدال برای پارچه های کم عرض (عرض مفید کمتر از ۵۰ میلیمتر)، استفاده می شود. فشار وارده دستگاه بدون وزنه اضافی معادل ۵ کیلو پاسکال می باشد.

پایه پدال B: این پایه پدال دارای مساحت ۳۳۰ میلیمتر مربع می باشد. از این پدال برای کفپوش استفاده می شود. فشار وارده بدون استفاده از وزنه اضافی، معادل ۲ کیلو پاسکال می باشد.

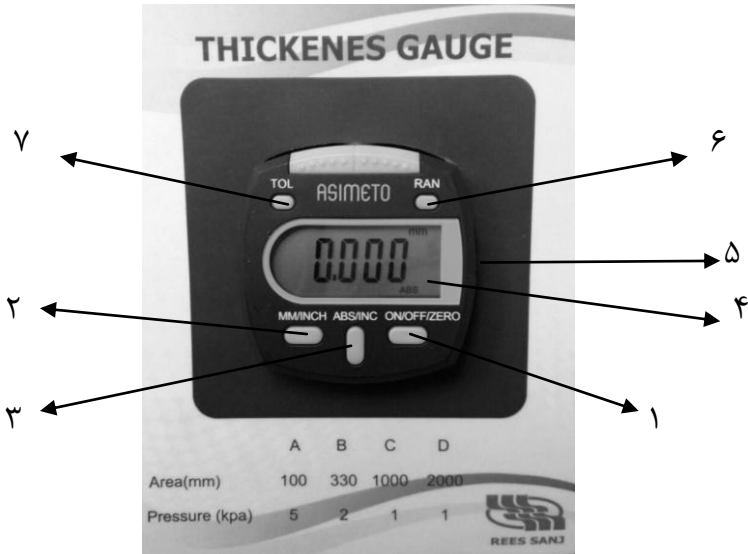
پایه پدال C: این پدال دارای مساحت ۱۰۰۰ میلیمتر مربع می باشد. از این پدال برای سایر پارچه ها، استفاده می شود. فشار وارده دستگاه بدون وزنه اضافی معادل ۱ کیلو پاسکال می باشد.

پایه پدال D: این پدال دارای مساحت ۲۰۰۰ میلیمتر مربع می باشد. از این پدال برای پارچه، استفاده می شود. فشار وارده دستگاه بدون وزنه اضافی معادل ۱ کیلو پاسکال می باشد.

۴-۲ آماده سازی نمونه ها باید بدون آنکه نیروی به آن اعمال شود، در شرایط محیط استاندارد قرار گرفته تا به حالت تعادل برسد.
یادآوری- حداقل زمان لازم برای آماده سازی نمونه ها ۱۶ ساعت پیشنهاد می گردد.



۵- شرح دستگاه



ردیف	کلید	شرح
۱	روشن و خاموش و صفر کردن	روشن و خاموش کردن دستگاه و صفر کردن صفحه نمایش
۲	اینچ یا میلیمتر	نمایشگر بر حسب اینچ یا میلیمتر نمایش می دهد
۳	نرمال یا وا بسته	انتخاب حالت نرمال یا تعیین ضخامت بر اساس یک نقطه دیگر
۴	صفحه نمایش	Lcd نمایشگر
۵	خروجی دیتا	انتقال دیتا با پورتکل RS232
۷	تنظیم تلورانس	تنظیم تلورانس برای دستگاه
۸	ماکزیمم و مینیمم دیتا	نمایش ماکزیمم و می نیمم دیتا روی نمایشگر

توجه ۱:

برای اندازه گیری ضخامت منسوج نیاز به استفاده از کلید های ۳ تا ۸ نیست.



شرح کار دستگاه :

ابتدا با توجه به نوع منسوج قابل تست، نوع پدال مناسب را انتخاب نماید و با دقت پدال را روی دستگاه نصب نمائید.

توجه ۲:

در موقع سفت کردن پیچ پدال دقت نماید که پدال کاملاً روی سطح زیرین قرار گرفته باشد. می توانید با دست پدال را روی سطح زیرین فشار داده و پیچ را محکم کنید.

پایه پدال دستگاه و صفحه زیرین را تمیز کنید. نحوه حرکت میله پایه پدال را کنترل کنید تا به راحتی حرکت کند. وزنه مناسب را برای اعمال فشار مورد نظر، روی پایه فشارنده قرار دهید و با فشار روی کلید ۱ (on) دستگاه را روشن کنید. با روشن شدن دستگاه، عددی مشاهده می شود که در صورت صفر نبودن با زدن مجدد دکمه on، عدد نمایش داده شده را صفر کنید. (عملیات Zero).

توجه ۳ :

صفر شدن با برداشتن دست از روی کلید ON انجام می شود.

پایه پدال را بالا برده و نمونه را بدون تغییر شکل و اعمال کشش روی صفحه زیرین قرار دهید. دقت کنید تا سطح آزمون به فاصله حداقل ۱۵۰ میلیمتر از حاشیه پارچه بوده و عاری از چین و چروک و تاخوردگی باشد. اهرم را آهسته روی نمونه گذاشته. توجه فرمایید که به طور ناگهانی اهرم را رها نکنید زیرا به نمونه مورد آزمایش ضربه وارد می شود.



پس از $(\pm 5 \times 30)$ ثانیه، ضخامت نمونه مورد آزمایش که صفحه نمایشگر نشان می دهد، یادداشت کنید. با زدن دکمه ۲ میتوان ضخامت را به صورت میلیمتر یا اینچ مشاهده نمود.

mm	- .000
in	

در انتهای آزمایش با نگه داشتن دو ثانیه ای کلید ON ، دستگاه را خاموش کنید.

توجه ۳: برای اندازه گیری ضخامت منسوج نیاز به استفاده از کلید های دیگر دستگاه نیست.

۶- رفع عیب و نگهداری

- ۱- در صورتی که نمایشگر روشن نمی شود یا عدد نمایشگر صفر نمیشود ، باتری تمام یا ضعیف شده است .
- ۲- از وارد کردن هرگونه ضربه به سطح زیرین و سطح پدال خوداری فرمائید.
- ۳- محل نگهدارنده میله پدال هر ۳ ماه نیاز به روغن کاری دارد.
- ۴- وارد کلید های ۳ تا ۸ دستگاه نشوید. این مد ها برای اندازه گیری ضخامت کاربرد ندارد.
- ۵- از وارد گردن نیروی بیش از اندازه به پدال اجتناب کنید.



یادداشت

کاشان - کیلومتر ۵ بلوار قطب راوندی، روبروی نمایندگی ۲۰۷۴ ایران خودرو، شرکت ریس سنج
تلفن: ۰۳۱-۵۵۵۳۴۴۶۶ همراه: ۰۹۱۳۱۶۲۲۱۷۴

www.reessanje.ir



REES SANJE

ضخامت سنج

Thickness Tester

کاشان - کیلومتر ۵ بلوار قطب راوندی، روبروی نمایندگی ۲۰۷۴ ایران خودرو، شرکت ریس سنج

همراه: ۰۹۱۳۱۶۲۲۱۷۴

تلفن: ۰۳۱-۵۵۵۳۴۴۶۶

www.reessanje.ir



REES SANJE

دفترچه راهنمای :

ضخامت سنج

Thickness Tester