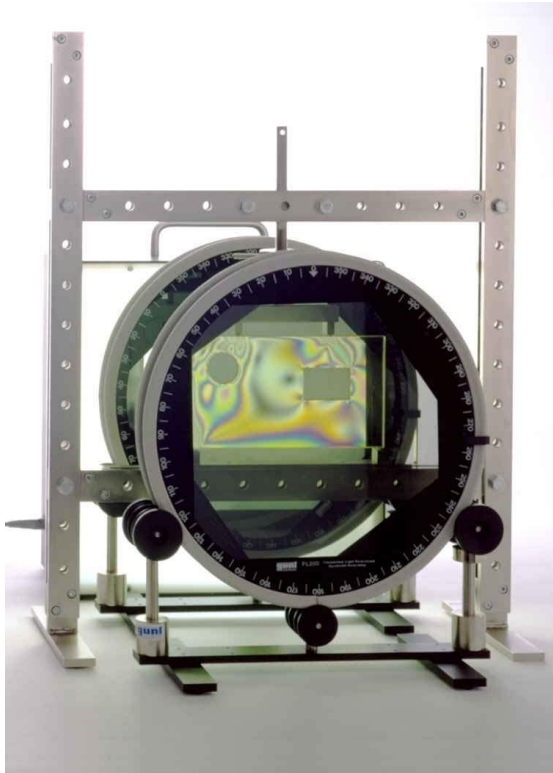


دستگاه پولاریسکوپ (تنش نما) مدل PL 10



از این دستگاه برای نمایش تنش و نقاط تمرکز تنش در اجسام مختلف استفاده می شود. مدل های عرضه شده به همراه دستگاه از موادی ساخته شده که در اثر تنش، مشخصه های اپتیکی آن تغییر می کند.

نور پلاریزه خطوط تشکیل شده در مدل در اثر بار که مبین تنش می باشد، قابل رویت می سازد.

آزمایش های فوتوالاستیک بر روی مدل هایی که تحت بارگذاری مکانیکی قرار دارند انجام می شود.

امکان انجام آزمایش با نور تک رنگ یا نور سفید، ایجاد الگوهای تنش با نور پلاریزه صفحه ای یا دایره ای و تعیین اختلاف استرس اصلی وجود دارد.

نمونه های مختلف پلاستیکی به عنوان لوازم جانبی، به عنوان مثال آچار، کمان، میله های بریده شده می باشند و نمونه ها برای بررسی مسائل خاص به راحتی توسط کاربران ساخته می شوند.

آزمایش ها:

- تولید حالت های تنش مسطح در مدل های مختلف تحت بار
- * خم شدن، بار کششی، لود فشاری
- بررسی انتشار تنش ها با نور پلاریزه صفحه ای یا دایره ای
- تفسیر الگوهای حاشیه فوتوالاستیک
- * غلظت های استرس، نقاط صفر، الیاف خنثی، مناطق با تنش ثابت، شیب های استرس
- تعیین تنش ها و فشارهای رخ داده به صورت گرافیکی و عددی



ویژگی های دستگاه:

- نمایش توزیع مکانیکی تنش در آزمایش های فوتوالاستیک
- ۲ فیلتر قطبش صفحه ای به عنوان قطب کننده و آنالیز کننده
- فیلترهای یک چهارم موجی برای تولید نور قطبی دایره ای
- همه فیلترها با مقیاس زاویه ۳۶۰ درجه و نشان شده با محور اصلی نوری
- نور سفید با استفاده از یک لوله فلورسنت و دو لامپ رشته ای تولید می شود
- نور تک رنگ (زرد رنگ) با استفاده از لامپ بخار سدیم تولید می شود
- فیلترهای یاطاقان غلتکی نصب شده و در حال چرخش
- قاب بازویی متقابل با قابلیت تنظیم ارتفاع
- تولید نیروی فشرده سازی یا کشش با استفاده از دوک رشته ای

مشخصات فنی:

- منبع نور

- جعبه چراغ با پخش کننده سفید

- برای نور سفید:

یک لوله فلورسنت TL-E 32W / 33 (رنگ: 33)

دو لامپ رشته ای ، لامپ شمع ، مات داخلی E14 ، 235 V ، 25 W

- برای نور تک رنگ (رنگ زرد):

یک لامپ بخار سدیم SOX 35 ، 35 W

- فیلتر ، محصور در شیشه ، قطر: $d = 425$ میلی متر

- دو فیلتر قطبش (زیتون تیره)

- دو فیلتر یک چهارم موجی (بی رنگ)

قاب طول * عرض: $۷۵۰ * ۶۰۰$ میلی متر

ابعاد:

طول * عرض * ارتفاع: $۷۵۰ * ۶۰۰ * ۸۰۰$ میلی متر

وزن تقریبی: ۵۰ کیلوگرم



فضا و شرایط مورد نیاز نصب:

دمای محیط: ۲۵-۳۵ درجه سانتیگراد

برق تکفاز ۲۳۰ V، ۶۰/۵۰ هرتز

یک عدد میز آزمایشگاهی