



## کارگاہ الاستومر

دانشگاه گلستان

دانشکده فنی مهندسی گرگان

گروه مهندسی پلیمر

## رئومتر لاستیک

### اطلاعات فنی:

- فرکانس نوسان ثابت (۱,۶۶ هرتز)
- کنترل دما با کنترلر PID (Proportional Integral Derivative) و با سرعت پاسخ‌دهی مطلوب
- قابلیت تعیین زمان‌های پخت و نیز اندیس نرخ پخت در هر لحظه از آزمون
- ترسیم منحنی گشتاور-زمان و منحنی‌های کاربردی منتج از آن
- قابلیت انتخاب دامنه‌ی نوسان به صورت مکانیکی (۰,۵, ۱, و ۳ درجه)
- ارزیابی فرمولی (formulation evaluation) آمیزه‌های لاستیکی
- قابلیت مقایسه‌ی نتایج مربوط به هر یک از آزمون‌ها
- کاملاً رایانه‌ای (کنترل عملیات توسط رایانه)
- تکرارپذیری و قابلیت اطمینان بالا



## سایش لاستیک

### اطلاعات فنی:

- استفاده از بوش خطی بدون اصطکاک برای کفهی مخصوص قرار دادن وزنه
- مطابق با استانداردهای DIN ۵۳۵۱۶ و ISO ۴۶۴۹
- قابلیت تنظیم کورس سایش در ۲۰متر و ۴۰متر
- قابلیت نصب وزنه های مختلف ۲۰ N, ۱۰, ۵ جهت اعمال نیروی عمودی بر روی نمونه
- نگهدارنده نمونه دارای انحراف زاویه ۳ درجه نسبت به محور قائم
- قابلیت تنظیم چرخش داشتن نمونه حول محور خود و یا ثابت بودن در هنگام سایش
- مجهز به قالب جهت ساخت نمونه آزمایش
- دارای سینی جمع آوری مواد ساییده شده



## جهدگی لاستیک

اطلاعات فنی:

- نمایش دیجیتالی نتایج تست با نمایشگر LCD
- رهایش مگنتی پاندول به روش اتوماتیک و کاملاً دیجیتال
- سندان قابل تنظیم برای نمونه با ضخامت‌های مختلف
- قابلیت میانگین گیری برای شش نمونه بر اساس استاندارد



## خستگی لاستیک

اطلاعات فنی:

- مکانیزم عملکرد سیستم لنگ (Crank) و موتور
- دارای فک های ویژه برای گیرش همزمان ۴ نمونه لاستیکی و تست همزمان آنها
- امکان تغییر و کنترل دقیق دور تا سرعت حداکثر ۳۰۰ RPM توسط موتور و درایو سروو AC
- اعمال فرکانس خستگی تا ۵ Hz
- دارای ماکسیمم کورس خستگی ۱۵۰ mm
- مجهز به دور سنج دیجیتال و نمایشگر دور تست
- مجهز به مکانیزم تغییر دهنده ی مقدار بازوی لنگ (یا همان تغییر دامنه جابجایی)
- دارای سیستم حرکتی فک متحرک با یاتاقانهای ویژه ( تقریباً بدون اصطکاک )



## غلنگ Two roll mill

اطلاعات فنی:

- دارای دو استوانه از جنس چدن
- قابلیت تنظیم فاصله بین استوانه ها
- قابلیت تنظیم سرعت چرخش استوانه ها
- دارای سیستم سرد سازی توسط آب

