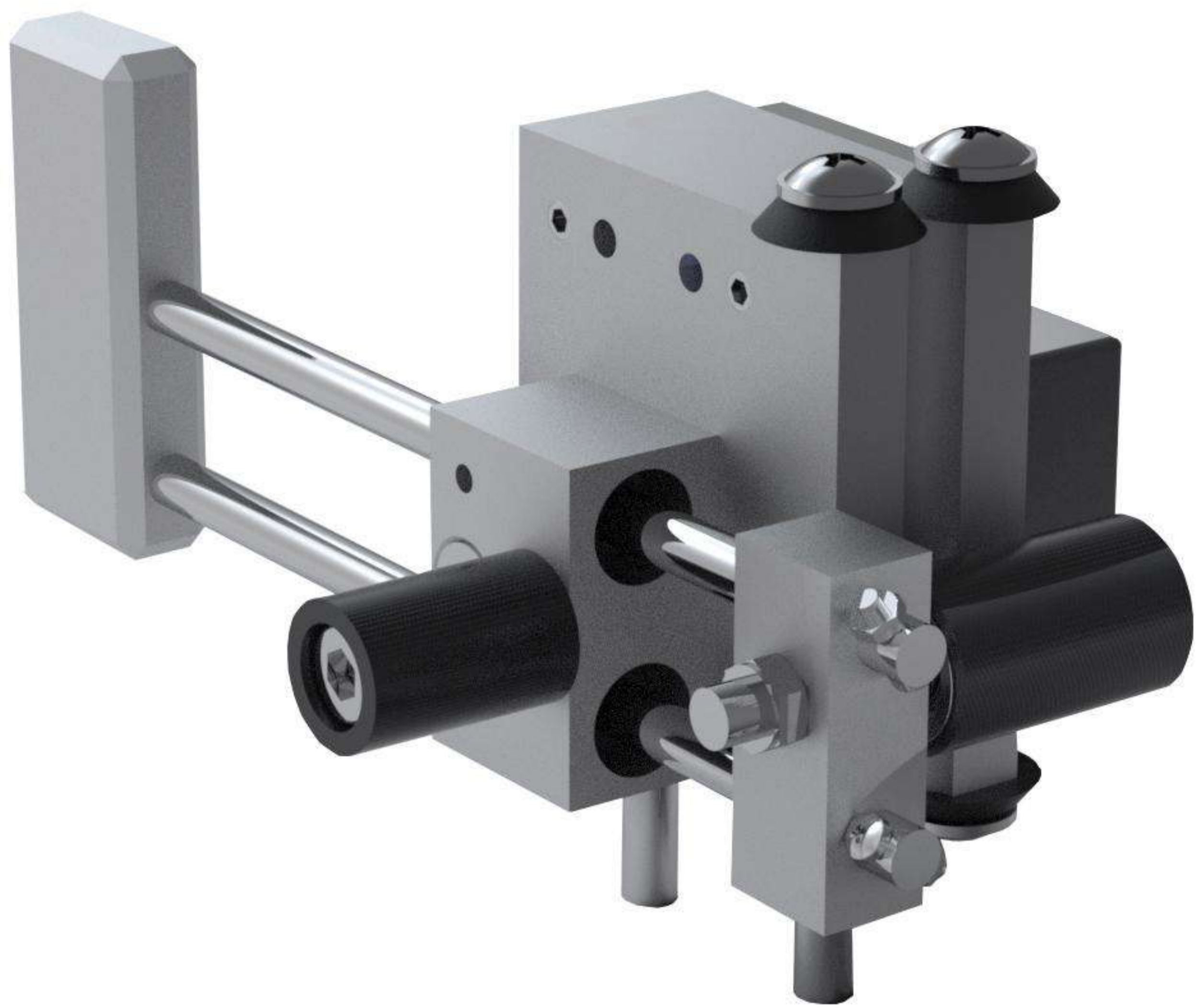


اکستنسومتر (Extensometer) یا کشش سنج دستگاهی است که برای اندازه گیری تغییرات طول قطعه کار در آزمون کشش مورد استفاده قرار می گیرد.

اکستنسومتر بدون پایه کوپا مدل EX53، دارای مکانیزم گیرشی متصل به نمونه (Clip On) بوده که با اتصال به دو سر نمونه، میزان افزایش طول آن را حین آزمون اندازه گیری می کند.

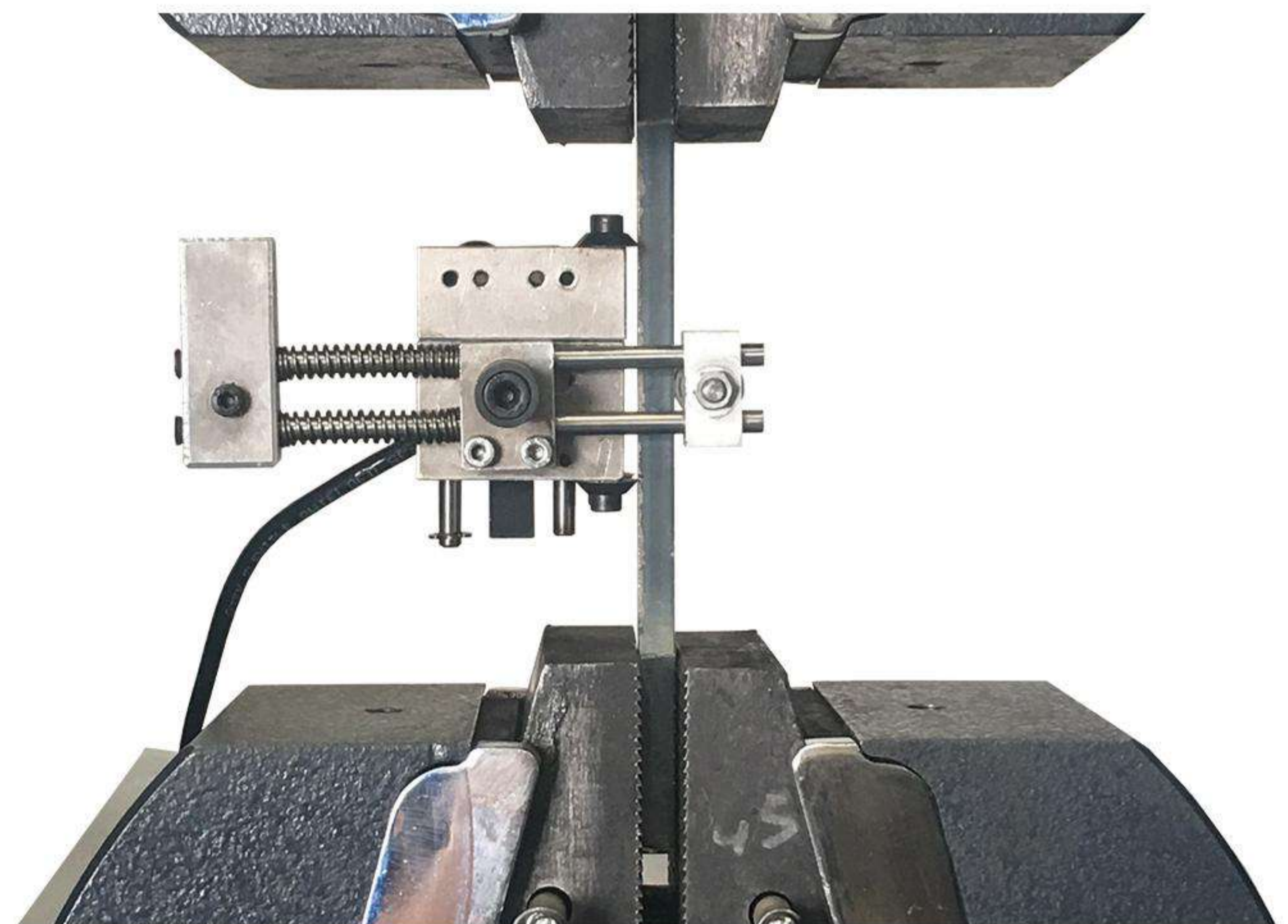
EX53 دارای بدنه آلومینیومی و تیغه های گیرشی از جنس فولاد سخت بوده که با حرکت روان بلبرینگی در کنار دقت بالای سنسور بکار رفته ($1 \mu\text{m}$)، اندازه گیری افزایش طول نمونه را با دقت بالا ممکن می سازد.

با استفاده از این اکستنسومتر می توان منحنی تنش- کرنش نمونه را رسم نموده و پارامترهایی از قبیل مدول یانگ، ازدیاد طول نقطه تسلیم، ازدیاد طول ماکزیمم تنش و ازدیاد طول کلی را بدست آورد.



مشخصات فنی:

- متصل به نمونه بدون پایه
- سنسور مغناطیسی با دقت $1 \mu\text{m}$
- قطر / ضخامت قطعه کار از 6mm تا 30mm
- پایه اندازه گیری 50mm و کورس 22 mm
- محدوده دمایی -25 تا +85 درجه سانتی گراد
- ولتاژ تغذیه، 5VDC
- خروجی سیگنال دیجیتال (Quadratur Signal)
- کابل منعطف 120 سانتی متری
- نیروی عملکردی 56 گرم



ویژگی ها:

- مناسب جهت انجام آزمون های کششی نمونه های تخت و گرد
- تیغه های گیرش از فولاد سخت شده
- امکان تعویض آسان تیغه های درگیر با قطعه کار
- بدون چرخش
- استپ برای ماکزیمم کورس
- حرکت روان بلبرینگی
- مناسب جهت محاسبه مدول یانگ و افزایش طول
- مطابق با استاندارد ISO 9513

