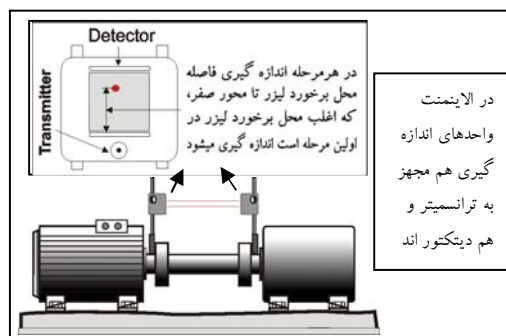
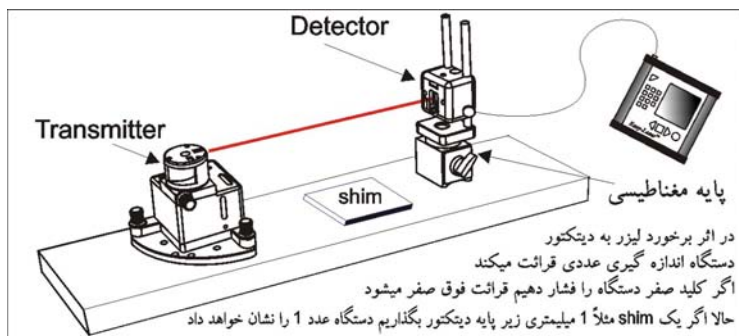


خلاصه ای از ویژگیهای سیستمهای الاینمنت و اندازه گیریهای لیزری **Easy Laser Model D450, D505, D525**

جهت تسهیل در برداشت اطلاعات از بروشورها و CD محصولات الاینمنت شافتها سری Easy Laser ذیلاً به برخی مزایا و ویژگیهای این محصولات اشاره میشود. لیکن قویاً توصیه میشود برای آشنائی کامل بروشورها و خصوصاً فیلمهای ارائه شده در CD محصولات، از جمله فیلمهای انیمیشنی طرز کار آنها، مورد بازبینی قرار گیرد. علاقمندان میتوانند از طریق تماس با دفتر این شرکت از نزدیکترین واحد صنعتی مجهز به Easy Laser مطلع شده و یا برای بازدید از تجهیزات موجود در دفتر این شرکت هماهنگی فرمایند.

- عدم استفاده از رفلکتور/آینه: در Easy Laser برای الاینمنت شافتها از دو ست ترانسسمیتر/دیتکتور مشابه استفاده میشود. در نتیجه روش کار و اعداد و ارقامی که قرائت میشود دقیقاً مشابه روش Reverse Dial Indicator است. دو واحد مزبور در مدلهای D505 و D525 به زاویه سنج با دقت استثنائی 0.1 درجه هم مجهز اند. وجود زاویه سنج با این دقت باعث میشود که تست الاینمنت شافتهای افقی با تنها 40 درجه چرخش شافتها تکمیل شود. آموزش طرز کار سیستم و فراگیری تست Alignment ظرف تنها چند دقیقه بدون وابستگی به سطح دانش و تخصص اپراتور میسر است. اصل و اساس اندازه گیری در سیستمهای Easy Laser را در شکل های زیر میبینید.



- محدود نبودن کاربرد سیستم به الاینمنت شافتها با قابلیت انجام انواع اندازه گیریهای هندسی با لوازم جانبی استاندارد در D505, D525 و انواع اندازه گیریهای تخصصی تر با لوازم جانبی اختیاری. از جمله: تست تراز خطی (Straightness) یا "روی یک خط بودن" پایه های ماشین آلات یا شافتها، اندازه گیری Bend شافتها، مرکز یابی بیرینگها و تراز خطی آنها، یافتن امتداد محورهای دوران در فضا (الاینمنت Spindle)، اندازه گیری انبساط/انقباض و تغییر زاویه بطور پیوسته، و انواع موارد دیگر به شرح بروشورها و فیلمهای ارائه شده
- امکان مطالعه نحوه تغییر شکل شافتها از کوپلینگ باز تا بسته یا با کوپلینگ بسته و با چرخش شافتها، به دلیل قرائت روی هر دو واحد اندازه گیری و سهولت تفسیر آن، در نتیجه تشخیص محل و شدت Bend ها در هر زمان دلخواه. (این تست اهمیت ویژه ای در روشن شدن شدت Misalignment، تأثیر نوع کوپلینگ در تغییر شکل شافت و مکان زاویه ای بزرگترین Bend دارد. همچنین نتیجه این تست و تست ارتعاشات میتواند روشنگر علت بالا بودن ارتعاشات در یک راستای خاص باشد)
- قابلیت تست صحت کالیبراسیون دستگاه تنها با یک عدد shim (shim) مطابق شکل فوق.
- برد اندازه گیری ۲۰ متر در الاینمنت (فاصله بین دو شافت/گپ کوپلینگ) در D505, 525 و ده متر در D450 و جملگی با دقت یک میکرون. (این قابلیت با ترانسسمیتر D22 تا ۸۰ متر افزایش مییابد).
- عدم محدودیت در ارتفاع Rod هائی که واحدهای ترانسسمیتر/دیتکتور روی آنها نصب میشود. Rod های ارائه شده را میتوان در یکدیگر پیچ کرده و به طولهای بلندتر رسید و در صورت نیاز حتی میتوان rod و یا براکت برای نصب را ساخت. این ویژگی برای تست ماشینها با کوپلینگهای به مراتب ضخیمتر از شافت و یا تست دو شافت که بین آنها موانعی با شعاع بزرگ، مثل چرخ طیار در دیزلها، وجود دارد ضروری است.

- قابلیت ارتقا هر سه مدل جهت افزایش امکانات اندازه گیری و قابلیت خرید انواع لوازم جانبی جهت گسترش امکانات اندازه گیری. از جمله امکان خرید دیتکتور اضافه برای **525, D505** و اتصال ده واحد از آنها به یک دستگاه برای اندازه گیری دینامیکی انبساط/انقباض/جابجائی ماشین آلات، خرید ترانسمیتر لیزر گردان برای اندازه گیری هم سطحی پایه ها و تراز سطحی/خطی در راستای افق و همچنین تست تعامد.
- قابلیت اندازه گیری ارتعاشات در برد **ISO** و پارامتر بیرینگ **BC** با ست سنسور اختیاری و قابلیت الاینمنت پولی ها با لوازم جانبی اختیاری (**D505, 525**)
- مجهز به ۲۳ برنامه اندازه گیری و محاسبات کمکی در **D525**، ۱۴ برنامه در **D505**، و ۵ برنامه در **D450** با امکان استفاده از **D505, D525** برای اندازه گیریهای دلخواه مثل یک ساعت اندیکاتور یا فیلر. (انجام برخی برنامه ها به لوازم جانبی اختیاری نیاز دارد).
- طراحی شده برای کار در سخت ترین شرایط محیطهای صنعتی با ویژگی هائی چون بدنه یکپارچه آلومینیوم ریخته شده (بدون درز **Anodized Aluminum**) برای دستگاه نمایشگر و واحدهای اندازه گیری، روکش ضد آب **Membrane** روی صفحه کلیدها و کپهای **ABS** فشرده و تماماً نشت بندی شده طرفین.
- سازگار با سیستم **CM** مدل **Easy Viber+SpectraPro** با قابلیت ارسال گزارش کامل اندازه گیریها به صورت مستقیم به کامپیوتر جهت درج در **Logbook** ماشین مربوطه در برنامه **SpectraPro**
- مجهز به برنامه کامپیوتری **EasyLink** برای انتقال نتایج اندازه گیری به کامپیوتر، نمایش نتایج، ارسال به **Excel** و ... برای هر سه مدل.