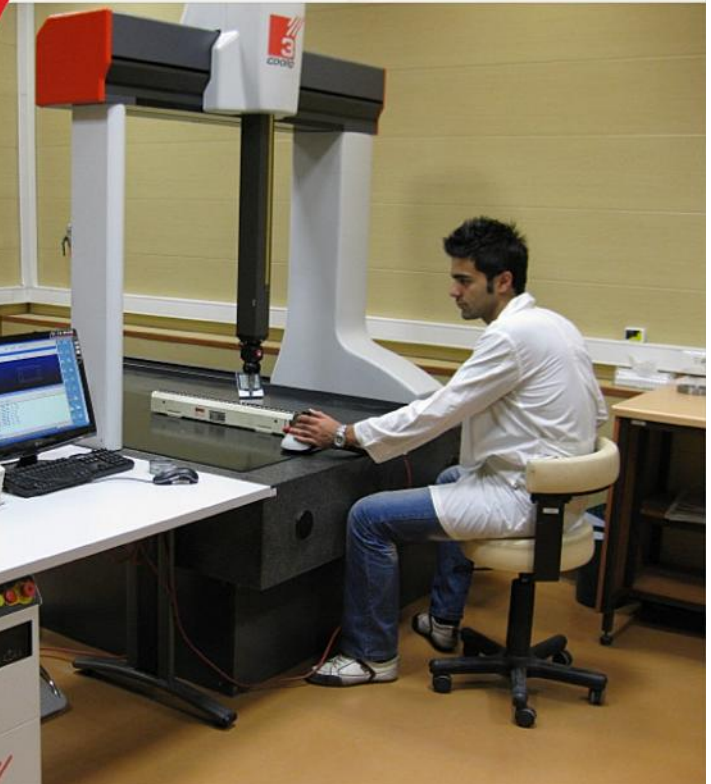
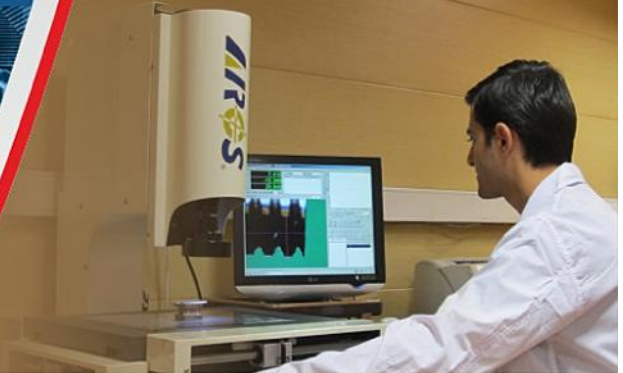




## شرکت مهندسی مهر

(مقیاس همیشه ردیاب)

متخصص در اندازه گیری و کالیبراسیون



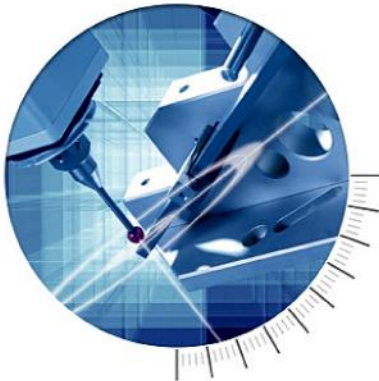
Temp.: 20±2°C  
 Humidity:  
 Max 55% RH  
 Dust:  
 Max 300000 P/cft



شرکت مهندسی مهر

(مقیاس همیشه ردیاب)

متخصص در اندازه گیری و کالیبراسیون



## آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و آزمون

آزمایشگاه اندازه گیری شرکت مهندسی مهر بعنوان بنیانگذار و پیشرو در صنعت اندازه شناسی و اندازه گیری دقیق با استفاده از پرسنل با تجربه و همچنین امکانات گسترده آزمایشگاهی خود قادر به ارائه انواع خدمات اندازه گیری ذیل می باشد :

### ۱- خدمات اندازه گیری سه بعدی با استفاده از دستگاه CMM:

- اندازه گیری سه بعدی و ترانس های هندسی قطعات
- اندازه گیری و مقایسه قطعات با CAD مدل و ارائه گزارشهای گرافیکی
- اسکن قطعات با استفاده از Scanning probe system با خروجی فرمت IGES
- مهندسی معکوس و مدل سازی سه بعدی قطعات



Maker	Coord 3-Italia
Type	Hera
Head	RENISHAW-PH10M
Probe	TP20
Software	Arco cad
4 temperature sensors for compensation at 20 °C	
Measuring Range	X= 2000 mm Y= 1000 mm Z= 900 mm



### ۲- خدمات اندازه گیری سه بعدی با استفاده از دستگاه Portable CMM

- اندازه گیری سه بعدی فیکسچرها، قالب ها و قطعات غیر قابل حمل با استفاده از CMM پرتابل در محل مشتری



Maker	cimcore-usa
Software	Power Inspection
Measuring Range	φ 2400 mm



۳- خدمات اندازه گیری با استفاده از دستگاه ویدیویی (VMM or VMS)

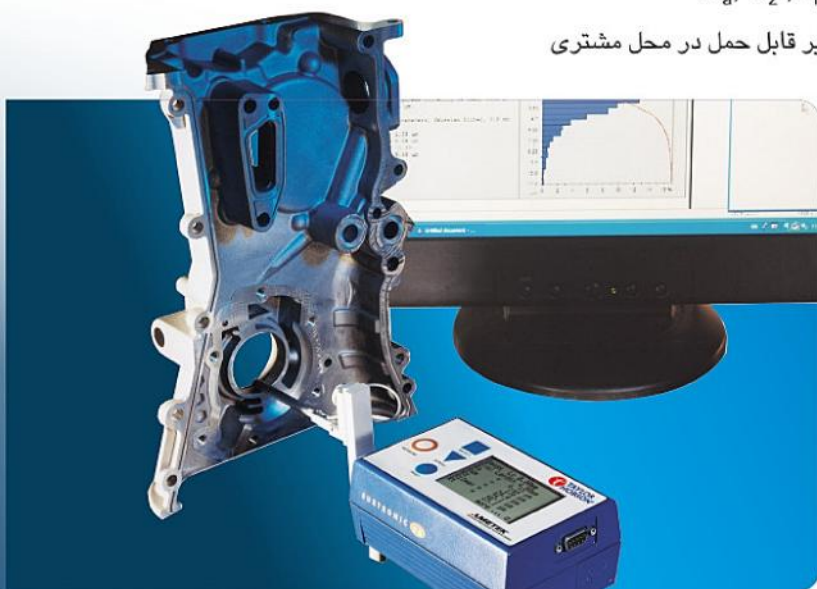
- اندازه گیری دو نیم بعدی تصویری قطعات لاستیکی و پلاستیکی، دمبل های برشی و قطعات
- اسکن قطعات به صورت اتوماتیک و یا نقطه برداری با فرمت خروجی DXF



Maker	Arcs-Taiwan
Software	Arcs
Measuring Range	X= 300 mm Y= 200 mm Z= 150 mm

۴- خدمات اندازه گیری پارامترهای زبری سطوح با استفاده از دستگاه زبری سنج رومیزی و پرتابل

- اندازه گیری انواع پارامترهای زبری سطوح  $R_a, R_z, R_{max}, \dots$
- اندازه گیری انواع پارامترهای زبری سطوح قطعات غیر قابل حمل در محل مشتری



Maker	Taylor Hobson
Range	80 $\mu\text{m}$

۵- خدمات اندازه گیری تیرانس های فرم و موقعیت با استفاده از دستگاه گردی سنج



- اندازه گیری تیرانس های فرم قطعات
- راستی Straightness
- تختی Flatness
- گردی Roundness
- استوانه ای Cylindricity
- هم مرکزی Concentricity

Maker	Taylor Hobson-England
Resolution	0.01 μm
Range	φ 300 mm , H: 500 mm

۶- خدمات آزمون سختی سنجی :

- آزمون سختی سنجی ماکرو (راکول، برینل، ویکرز و سوپرفیشیال)
- آزمون سختی سنجی میکرو ویکرز (10 grf-1000 grf)



Macro Hardness:

Maker	AFFRI-Italia
Range	Rockwell, Brinell, Vickers, Superficial

Micro Vickers:

Maker	AFFRI-Italia
Range	Micro Vickers (10 grf-1000 grf)

نام	ردیف	آزمون های مورد قبول (نام و استاندارد آزمون)	تلفن
۱۷	شرکت مهر	کالیبراسیون ابعادی ، اندازه گیری ابعادی سه بعدی (CMM) کلیه قطعات و مجموعه ها اندازه گیری ابعادی اپتیکی (VMS) کلیه قطعات و مجموعه ها اندازه گیری تیرانسهای هندسی قطعات دوار اندازه گیری کانکتورالی و زبری سطوح	۴۴۴۴۴۰۲۲



ردیف	شرح	وضعیت
1	کالیبراسیون ابعادی	فعال
2	اندازه گیری ابعادی سه بعدی (CMM)	فعال
3	اندازه گیری ابعادی اپتیکی (VMS)	فعال
4	اندازه گیری تیرانسهای هندسی	فعال
5	اندازه گیری کانکتورالی و زبری سطوح	فعال



آزمایشگاه همکار و  
مورد تأیید ساپکو



شرکت سازه گستر سایپا  
آزمایشگاه مورد تأیید  
سازه گستر سایپا