

- ❖ از سقوط دستگاه به زمین جلوگیری نمایید.
- ❖ دستگاه را در معرض تابش آفتاب قرار ندهید.
- ❖ از ریختن مایعات بر روی دستگاه خودداری نمایید.
- ❖ دستگاه را در محیط های پرگرد و غبار قرار ندهید.
- ❖ از دستگاه در دمای بالاتر از 60 و پایینتر از 5- درجه سانتیگراد استفاده نکنید.
- ❖ دستگاه را در معرض بخارهای اسیدی قرار ندهید.
- ❖ برای تمیز کردن قاب دستگاه مرکزی تنها از الکل استفاده نمایید.
- ❖ از کشیده شدن و ضربه خوردن کابل رابط خودداری نمایید.
- ❖ در مکانهای تیره و لثاژ بالا و یا نویزهای الکتریکی شدید وجود دارد از دستگاه استفاده نکنید.
- ❖ از سفتی سنجی هر قطعه ای که ایندنتور را از مرکز محور خود خارج می کند (مانند قطعات مورب که سطح آنها به محور ایندنتور عمود نیست) پرهیز کنید.

سختی سنج میکروهاردنس کوپا مدل MH1 یک دستگاه اندازه گیری (ابزار دقیق) بوده و بنابراین بایستی احتیاطهای لازم در نگهداری آن، و سرویس های لازم جهت دقت در اندازه گیری آن مبذول شود.

مفاظت از آلودگی ممیما کار : سختی سنج میکروهاردنس با نیروهای با دقت گرم و اندازه های با دقت دهم میکرون سروکار دارد. بنابراین سعی کنید دستگاه را در یک محیط تمیز و عاری از ذرات گرد و غبار و یا روغن استفاده کنید. پس از اتمام کار با دستگاه توسط یک کاور مخصوص آن را بپوشانید تا از آلودگیهای محیط کار محفوظ بماند. در هنگام کار با قطعات سعی کنید در ابتدا سطح مورد نظر جهت سختی سنجی را پولیش کرده و بعد آن را کاملاً تمیز کنید.

❖ **مفاظت در مقابل لرزش و ضربه :** لودسل نصب شده در زیر میز سختی سنج میکروهاردنس با دقت یک گرم نیروی وارد شده به آن را اندازه میگیرد. دقت یک گرم به گونه ایی است که حتی با یک جریان هوای تند ممکن است چند گرم بالا و پایین شود. بنابراین دستگاه بایستی روی یک میز صلب (برای مثال یک بستر سنگ گرانیتی) قرار گیرد بطوریکه در هنگام اعمال نیرو هیچگونه لرزش، شوک و یا نوسانی به میز و یا دستگاه وارد نشود. همچنین بهتر است در هنگام اعمال نیرو چیزی را روی میز جابجا نکرده و اپراتور نیز حرکت اضافه که باعث شوک و یا ضربه شود، نداشته باشد.

مفاظت در مقابل نویزهای الکترومغناطیسی : دستگاه سختی سنج میکروهاردنس کوپا به گونه ایی طراحی شده است که در مقابل نویزهای معمول موجود در محیط های صنعتی مصون و مقاوم باشد. اما بعضی از نویزهای الکترومغناطیسی شدید که توسط کوره های القایی و یا برقه های فشار قوی تولید می شود گاهاً باعث اختلال در عملکرد و یا دقت دستگاه میشوند. بنابراین بهتر است که محل استقرار سختی سنج میکروهاردنس حتی المقدور از نویزهای الکترو مغناطیسی به دور باشد.