

# فایبر تک

## شرکت رویین پولاد ایرانیان

تست لنزهای داخلی هد دستگاه لیزر

[FiberTechco.com](http://FiberTechco.com)

[Info@Fibertechco.com](mailto:Info@Fibertechco.com)

0936 672 7860

021-4425 6402

021-4423 0641

تهران، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار امیرکبیر، پلاک 21A



## تست لنزهای داخلی هد دستگاه لیزر: تست کاغذ

آیا به دنبال راهی ساده و سریع برای بررسی سلامت لنزهای داخلی هد دستگاه لیزر هستید؟

تست لنزهای داخلی هد دستگاه لیزر با کمک کاغذ، یکی از بهترین روش‌ها برای شناسایی مشکلات احتمالی بدون نیاز به باز کردن هد است.

این روش به شما کمک می‌کند تا با استفاده از یک کاغذ سفید و تمیز، وضعیت لنزهای فوکوس و کولیماتور را بررسی کنید بدون اینکه نیازی به باز کردن هد دستگاه باشد.

در این مطلب به بررسی تست لنزهای داخلی هد توسط کاغذ خواهیم پرداخت پس در ادامه همراه ما باشید.

از طرفی اگر مطمئن هستید که لنزهای دستگاه آسیب دیده‌اند و باید تعویض شوند، کافی است برای تهیه‌ی باکیفیت‌ترین لنزها به صفحه‌ی [خرید لنز دستگاه لیزر](#) مراجعه و این محصول را از فایبرتک به راحتی و به صورت آنلاین تهیه کنید.

## چرا باید تست لنزهای داخلی هد دستگاه لیزر را انجام دهیم؟

هنگامی که دستگاه برش مناسبی ندارد علاوه بر شیشه محافظ بالا و پایین که محفظه‌ای مخصوص دارند، باید به تست لنزهای داخلی هد دستگاه لیزر نیز پرداخت. چرا؟

زیرا ممکن است این لنزها نیز دچار مشکل یا آلودگی شده باشند.

از این رو هنگامی که اپراتور با رعایت اصول به بررسی و باز کردن محفظه می‌پردازد تا شیشه محافظ (پروتکتیو لنز) بالا و پایین را چک کند، بهتر است به بررسی وضعیت دو لنز اصلی یعنی فوکوس و کولیماتور که درون هد قرار دارند نیز بپردازد.

برای تست لنزهای داخلی هد، می‌توان از تست کاغذ که یک روش ابتدایی و ساده است استفاده کرد.

اما چرا تست کاغذ؟ در ادامه خواهیم گفت.

### انجام تست کاغذ برای بررسی لنزهای داخلی هد

می‌دانید که باز کردن هد دستگاه در محیط کارگاه چقدر خطرناک است و می‌تواند باعث ورود گردوغبار به داخل هد و ایجاد آسیب‌های جدی به لنزها شود.

به همین دلیل است که ما از تست کاغذ استفاده می‌کنیم.

این تست، یکی از ساده‌ترین و بی‌خطرترین تست‌هاست چرا که با کمک این تست، نیازی به باز کردن هد در محیط کارگاه نیست.

اما چگونه باید تست لنزهای داخلی هد دستگاه لیزر را توسط کاغذ انجام داد؟ در ادامه مراحل انجام این تست را شرح می‌دهیم:

۱. محیط را تا حد ممکن تاریک کنید.
۲. یک کاغذ سفید و تمیز را زیر نازل بگذارید.
۳. حال ارتفاع هد را طوری تنظیم کنید که بتوانید نقطه‌ی قرمز شاتر یا همان Red Light (نور راهنما) را به وضوح ببینید.

**نکته:** می‌توانید برای اطمینان، یک عکس واضح از این نقطه قرمز بگیرید تا بررسی دقیق‌تری داشته باشید.

از طرفی شما می‌توانید هد نازل را در فواصل مختلف نسبت به کاغذ برای بررسی‌های دقیق‌تر قرار دهید. به صورت زیر:

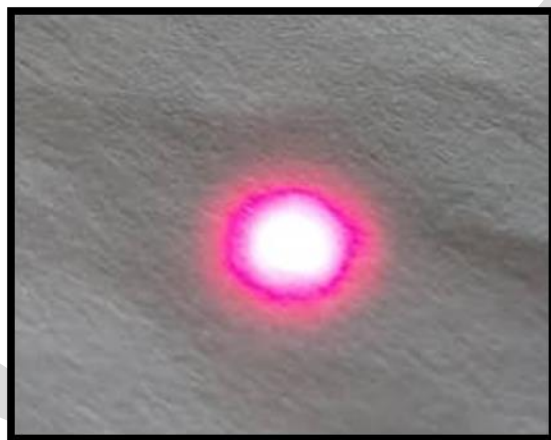
۱. هد در فاصله ۱ سانتی‌متری:



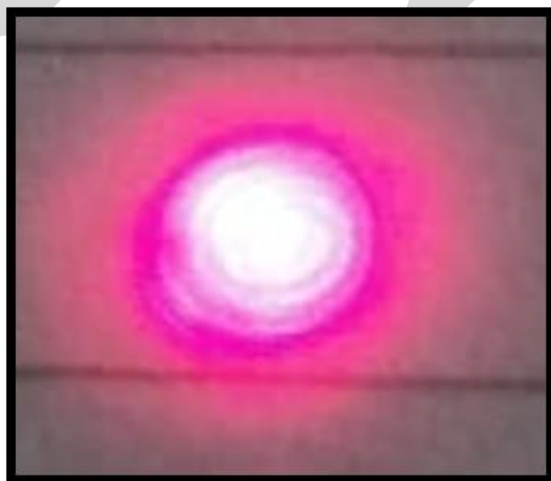
۲. هد در فاصله ۳ سانتی متری:



۳. هد در فاصله ۵ سانتی متری:



۴. هد در فاصله ۱۰ سانتی متری:



## چگونه مشکلات لنزهای داخلی هد را پس از تست تشخیص دهیم؟

پس از اینکه عکس گرفتید و یا در همان حالتی که کاغذ زیر نازل قرار دارد، می‌توانید با توجه به مشخصات نقطه قرمز به تشخیص مشکلات لنزها بپردازید:

### ۱. وجود لک سفید یا سیاه

وجود لک سیاه یا سفید، نشانگر این است که شیشه محافظ‌ها یا لنزهای داخلی دچار مشکل شده‌اند.

بنابراین باید در شرایطی کاملاً اصولی و صبح اول وقت، ابتدا شیشه محافظ بالا را چک کنید و اگر خال یا لک داشت، شیشه محافظ بالا را تعویض کنید.

برای تهیه‌ی یک شیشه محافظ باکیفیت، کافی است به صفحه‌ی [پروتکتیو لنز](#) سر بزنید و این محصول را با قیمت مناسب از فایبر تک تهیه کنید.

پس از تعویض شیشه محافظ، دوباره نور قرمز راهنما را بررسی کنید.

اگر وضعیت طبیعی داشت که یعنی هد سالم است اما اگر همچنان لک و خال در نور قرمز دیدید، یعنی هد نیاز به تعمیر تخصصی و یا تعویض دارد.

چنانچه مجبور به تعویض هد شدید، می‌توانید این محصول را نیز از فایبر تک با بهترین قیمت و بالاترین کیفیت تهیه کنید.

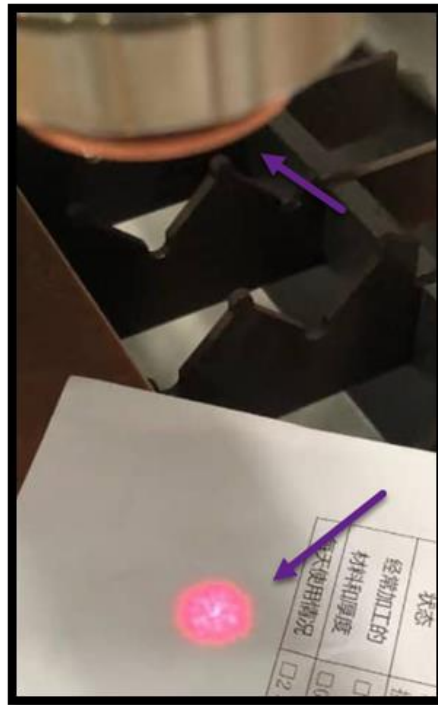
برای کسب اطلاعات بیشتر درباره‌ی این محصول، کافی است سری به صفحه‌ی [قیمت هد دستگاه لیزر](#) بزنید.

### ۲. عدم وجود لک یا نقطه

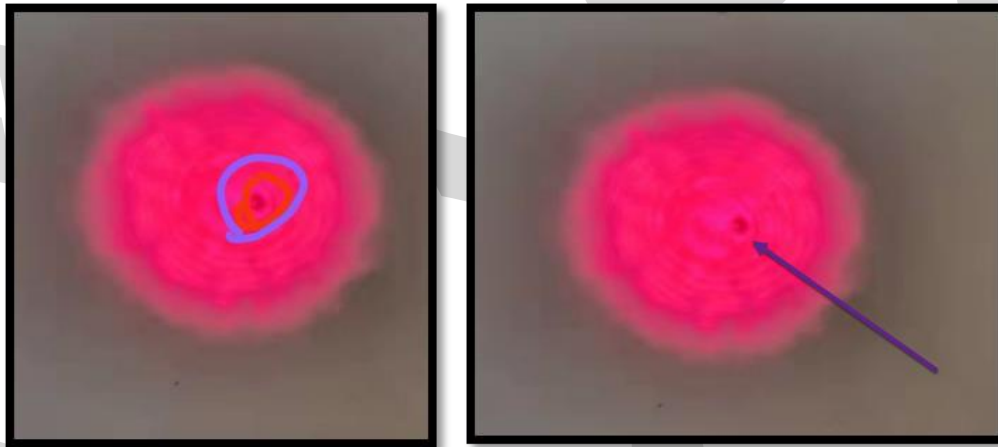
اگر نور قرمزی که روی کاغذ افتاد، هیچ لک و یا نقطه‌ی سیاه و سفیدی نداشت؛ این یعنی لنزهای داخلی سالم هستند.

برای مثال مطابق با تصاویر زیر، تست کاغذ انجام شد و هیچ نقطه یا لکه سیاهی دیده نشد:





از این رو نیازی به باز کردن هد و بررسی‌های بیشتر لنزها وجود ندارد.  
 برای اینکه وجود یا عدم وجود لک‌ها و نقطه‌ها را بهتر درک کنید، به تصاویر زیر نگاه کنید:

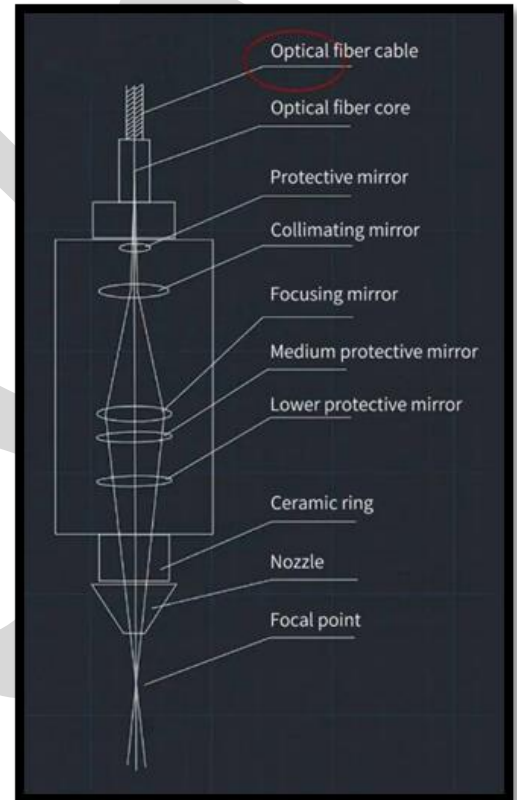
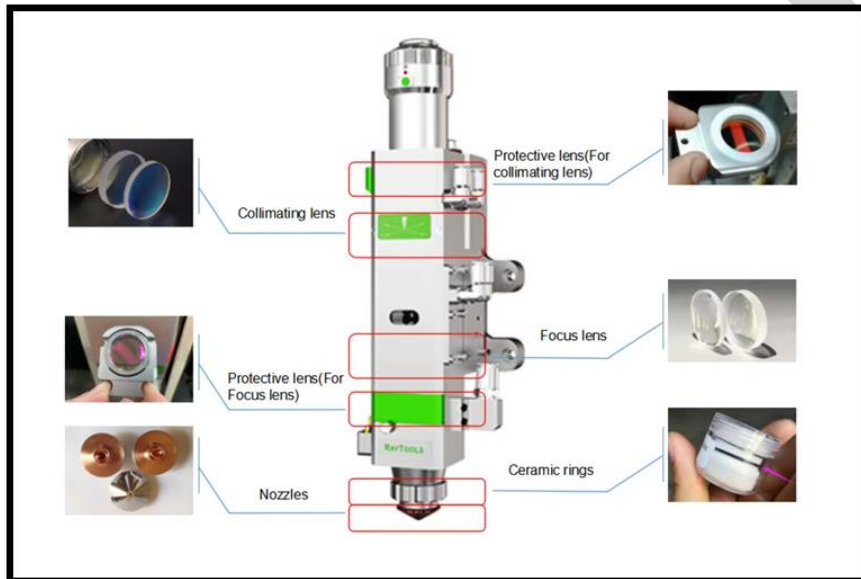


وجود لک در نور راهنما (Red Light)، نشان‌دهنده وجود خال، سوختگی یا آلودگی در هر یک از اجزای زیر است:

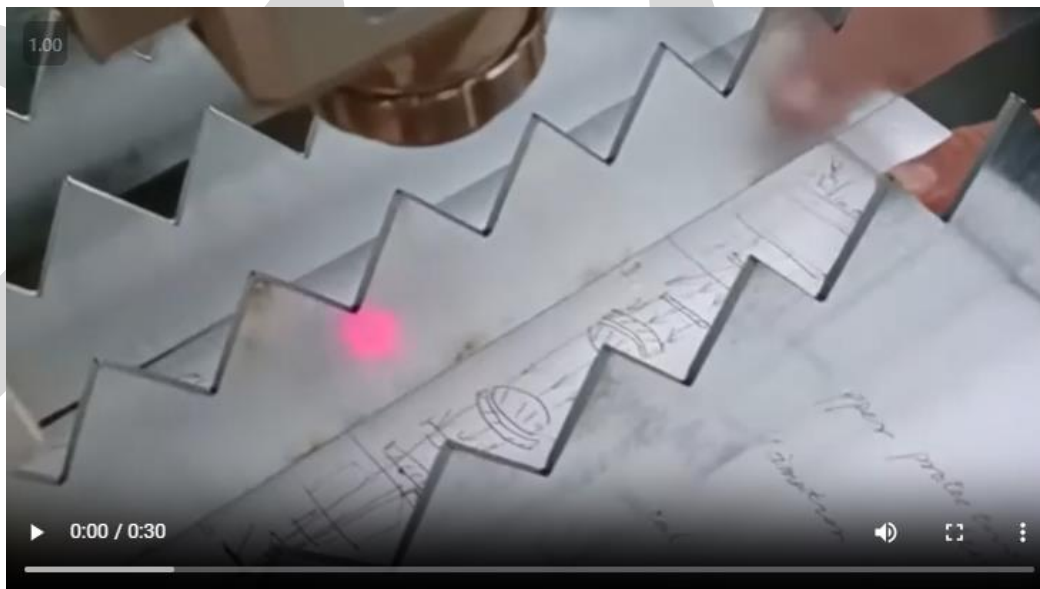
- Upper protective mirror (شیشه محافظ بالا)
- Collimating lens (لنز کولیمیت)
- Focusing lens (لنز فوکوس)
- Medium protective mirror (شیشه محافظ میانی)

- Lower protective mirror (شیشه محافظ پایین)

در تصاویر زیر، می‌توانید محل قرارگیری هر یک از این اجزا را در هِد مشاهده کنید:



در ویدئوی زیر نیز می‌توانید مشاهده کنید که در تست ساده نور راهنما، چند لکه سیاه ریز مشاهده است. این لکه‌ها نشان‌دهنده‌ی آلودگی جزئی در مسیر نوری هستند:



جهت مشاهده ویدئو روی لینک زیر کلیک کنید

### تست لنزهای داخلی هد دستگاه لیزر

در این مطلب سعی کردیم روش تست لنزهای داخلی هد دستگاه لیزر با کمک کاغذ را بررسی کنیم.

منتها اگر در حین انجام این تست با مشکلی مواجه شدید، کافی است با کارشناسان خبره‌ی ما در فایبرتک تماس بگیرید تا شما را راهنمایی کنند.

از طرفی اگر هر یک از قطعات موجود در دستگاه شما خراب شده است و به دنبال یک فروشگاه معتبر برای خرید این اجزا هستید، می‌توانید به صفحه‌ی لوازم جانبی دستگاه لیزر سر بزنید.

ما در فایبرتک به ارائه‌ی انواع محصولات با بالاترین کیفیت می‌پردازیم و تمام قطعات ما اصل و ساخت کارخانه اصلی هستند.

پس همین حالا سفارش خود را بدون نگرانی از کیفیت ثبت کنید و از خرید خود لذت ببرید.