

۱. ابتدا سیستم اپتیک را مانند یک فک نصب کنید (رابط و اپتیک) در هنگام نصب دقت کنید که علامتهای قرمز روبرو باشند.
۲. یک اثر ویکرز و یا برینل روی یک قطعه کار بگذارید. (بهتر است از نیروهای بالا استفاده کنید تا اثر بزرگ باشد)
۳. اثر را به مرکز تصویر بیاورید ، توسط پیچ ۱ آنرا به چپ و راست و توسط پیچ ۳ آنرا بالا و پایین ببرید . هنگام بالا و پایین بردن اثر پیچ ۲ نباید سفت باشد.
۴. اثر را فوکوس کنید اینکار توسط گرداندن لوله انجام میشود. زاویه محور مدرج را توسط گرداندن عدسی چشمی افقی کنید.
۵. زاویه اثر را اصلاح کنید برای اینکار کل سیستم اپتیک را بچرخانید به شکلی که قطرهای اثر ویکرز بر محورهای X و Y داخل چشمی مدرج منطبق شوند . در مورد اثر برینل نیازی به تصحیح زاویه اثر نیست .
۶. پیچ ۲ را محکم کنید.
۷. توسط پیچ ۱ و شمارش مدرج داخل چشمی ، قطر اثر را بدست آورید.
۸. جهت اندازه گیری قطر اثرهای بزرگتر از مدرج چشمی ، از ساعت اندیکاتور استفاده کنید.
۹. قبل از برداشتن قطعه بهتر است اثر را به مرکز مدرج بیاورید . در غیر این صورت محل فرود ایندنتور منطبق با مرکز مدرج (+) نخواهد بود.

