

به نام خدا

معرفی شرکت راهکارهای صنعتی هماهنگ

شرکت راهکارهای صنعتی هماهنگ م.م. در سال ۱۳۹۵ با هدف تهیه و تولید قطعات و تجهیزات آزمایشگاهی با کیفیت تأسیس شد و در سال ۱۴۰۱ با حفظ فعالیتها در حوزه تجهیزات آزمایشگاهی، وارد حوزه طراحی و مهندسی ماشین آلات و راه حل های صنعتی گردید. فعالیت عمده این شرکت در سه دپارتمان ماشین آلات صنعتی، اپتیک و زمین شناسی است که محصولات خود را توسط متخصصین خود طراحی کرده و با بیشترین کیفیت ممکن توسط دستگاه های خود می سازد. تجهیزات دپارتمان ماشین آلات صنعتی شامل کویلر اکستروود فلزات رنگین، میز کشش پیوسته، اپتیک شامل مولد باریکه با واگرایی ناچیز با قابلیت تنظیم شیب طولی و عرضی و انواع تجهیزات پیشرفته و قطعات اپتومکانیکی و دپارتمان علوم زمین شامل انواع جداساز مغناطیسی و سنگ شکن فکی است.

❖ این دفترچه حاوی اطلاعات کاربری مولد باریکه با واگرایی ناچیز با قابلیت تنظیم شیب طولی و عرضی مدل OPN-02 است. در این دفترچه، مولد باریکه با واگرایی ناچیز با قابلیت تنظیم شیب طولی و عرضی مدل OPN-02 به اختصار مولد باریکه کم واگرا نامیده می شود.

ویژگی های شاخص مولد باریکه کم واگرا ساخت شرکت راهکارهای صنعتی هماهنگ:

HAMA HANG Industrial Solutions
پایداری باریکه در طی مسافت: باریکه ایجاد شده توسط دستگاه می تواند مسافتی تا برد نامی دستگاه، بدون تغییر پروفایل حرکت کند.

قابلیت تنظیم شیب های طولی و عرضی باریکه: کاربر می تواند شیب های طولی و عرضی باریکه خروجی را با دقت ۰,۰۰۰۰۰۱ درصد تنظیم کند.

طراحی اصولی: متخصصین شرکت راهکارهای صنعتی هماهنگ همواره تلاش می کنند طراحی مناسب و اصولی را برای همه محصولات خود انجام دهند. حاصل این تلاش طراحی اصولی و استفاده از قطعات و طراحی استاندارد فنی و صنعتی است.

محیط لازم برای نگه داری مولد باریکه کم واگرا می بایست دارای شرایط زیر باشد:

- ❖ دارای فضای فیزیکی خالی به صورت مکعبی برای نصب و راه اندازی به اندازه حداقل ۵۰ سانتیمتر در ۵۰ سانتیمتر در ۵۰ سانتیمتر؛
- ❖ به دور از سیستم های گرم کننده؛
- ❖ به دور از گازها و مواد خورنده؛
- ❖ دارای دمای محیطی ۲۷ درجه سانتیگراد؛



❖ دارای تهویه مناسب؛

شرایط گارانتی مولد باریکه کم‌واگرا مدل OPN-02 :

لطفا قبل از درخواست خدمات پس از فروش، راهنمای دستگاه را با دقت مطالعه کنید و در صورتی که از درست کار نکردن دستگاه اطمینان حاصل کردید، با کارشناسان شرکت تماس بگیرید.

برای استفاده از خدمات پس از فروش رایگان در دوره گارانتی، با تشخیص متخصصین شرکت، دستگاه مورد نظر می‌بایست دارای شرایط زیر باشد:

- قرار داشتن در محدوده زمانی گارانتی؛
- عدم وجود آسیب‌های ناشی از استفاده‌های ناصحیح، نوسانات برق، حوادث عمد و غیر عمد؛
- هر گونه جابجایی دستگاه بدون هماهنگی با شرکت که منجر به آسیب دیدگی شود؛
- عدم وجود آثار ضربه، ضایعه فیزیکی و سوختگی قابل مشاهده در دستگاه؛
- عدم تعمیر توسط اشخاص متفرقه و هر گونه بازشدگی بر روی دستگاه؛
- عدم دستخوردگی هولوگرام و سایر برچسب‌های گارانتی؛
- عدم وجود دستکاری بر روی دستگاه؛
- هر گونه خدمات پس از فروش، پس از پایان دوره گارانتی، با دریافت هزینه امکان پذیر است؛
- هزینه ایاب و ذهاب متخصصین در خارج از گارانتی، بر عهده مشتری است،
- دوره گارانتی ۱۲ ماه و خدمات پس از فروش ۶۰ ماه است.

مشخصات فنی مولد باریکه کم‌واگرا مدل OPN-02:

مشخصات کلی	
۵۰۰ متر	برد موثر دستگاه
۰,۰۰۰۰۰۱ درصد	دقت تنظیم شیب های عرضی و طولی
۱۲ ولت	ولتاژ ورودی
۲۰- تا ۵۰ درجه سانتیگراد	شرایط دمایی
IP68	مقاومت محیطی

راه اندازی دستگاه مولد باریکه کم‌واگرا مدل OPN-02:

روشن کردن دستگاه: کابل دستگاه را به پریز وصل کنید. کلید روشن قرار داده شده در منبع تغذیه را فشرده و دستگاه را روشن کنید. با روشن شدن دستگاه، باریکه لیزر از بخش شیشه‌ای جلویی دستگاه، خارج می‌شود.

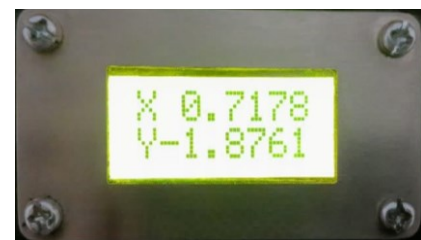
خاموش کردن: برای خاموش کردن، دکمه خاموش قرار داده شده در منبع تغذیه را فشار دهید.

کاربری دستگاه:

دستگاه دارای یک صفحه کلید و نمایشگر برای رابط کاربری است.



صفحه کلید دستگاه



نمایشگر دستگاه

نمایشگر:

HAMA HANG Industrial Solutions

نمایشگر دستگاه، شامل دو سطر با قابلیت نمایش ۸ کاراکتر در هر سطر است. در هر سطر، شیب محوری مورد نظر بر اساس درصد نشان داده شده است. برای مثال، در عکس شماره ۱، سطر اول نشان می‌دهد که باریکه نسبت به شعاع صفر دستگاه، زاویه ای معادل $0/7178$ دارد که معادل شیب عرضی $0/7178$ درصد نسبت به صفر دستگاه در نظر گرفته می‌شود. در سطر ۲ شیب طولی دستگاه معادل $1/8761$ - درصد است که نسبت به صفر دستگاه در نظر گرفته می‌شود. صفر دستگاه در حالت نصب به صورت تراز، معادل صفر درجه افقی است.

دکمه **Menu**: با فشردن دکمه منو، نمایشگر گزینه‌های لیزر ۱ و لیزر ۲ را نمایش خواهد که در حالت پیش فرض لیزر **<Laser 1>** انتخاب شده است. با زدن دکمه فلش پایین یا بالا، میتوان لیزر ۱ و یا لیزر ۲ را انتخاب کرده و وارد تنظیمات آن شوید.

در تنظیمات هر کدام از لیزرها، دو گزینه روشن و خاموش وجود دارد که می‌توانید به کمک دکمه فلش چپ و راست یکی از آنها را انتخاب کرده و لیزر مربوط به آن را خاموش یا روشن کنید.

دکمه **OK**: فعال کردن گزینه‌های انتخابی در منو.

دکمه فلش راست: با فشردن کلید بالا، لکه لیزر در جهت منفی محور X حرکت می‌کند.

دکمه فلش چپ: با فشردن کلید فلش چپ، لکه لیزر در جهت مثبت محور X حرکت می‌کند.



دکمه فلش پایین: با فشردن کلید فلش پایین، لکه لیزر در جهت منفی محور Y حرکت می کند.

دکمه فلش بالا: با فشردن کلید فلش بالا، لکه لیزر در جهت مثبت محور Y حرکت می کند.

دکمه خاموش/روشن: دکمه روشن خاموش، به فشردن و نگه داشتن این دکمه، پس از ۳ ثانیه، هر دو لیزر خاموش می شود.

همچنین:

- ❖ دستگاه دارای صفر مختصاتی در هر کدام از محورهای X و Y است که در حالت پیش فرض و تراز دستگاه، به ترتیب در راستای شعاعی بدنه و افقی قرار دارد.
- ❖ با فشردن همزمان دکمه های فلش بالا و فلش پایین، باریکه لیزر در راستای افق منتشر می شود.
- ❖ با فشردن همزمان دکمه های فلش راست و فلش چپ، باریکه لیزر در راستای شعاع بدنه قرار می گیرد.
- ❖ دستگاه هر ۳۰ ثانیه یکبار، موقعیت خود را ذخیره می کند.
- ❖ همچنین با فشردن همزمان دکمه های منو و روشن/خاموش، باریکه لیزر به موقعیت ذخیره شده می رود.
- ❖ دستگاه می تواند با دقت 0.000001 تنظیم شود، به عبارتی دستگاه می تواند از فاصله ۱۰۰ متری، لکه را با دقت ۱۰۰ میکرون روی دیوار جابجا کند.

عیب یابی:
HAMA HANG Industrial Solutions

❖ با کارشناسان شرکت تماس بگیرید.