



KOOPA

دفترچه راهنما

دستگاه پولیشر

مدل: PL1



بامشکر از انتخاب دستگاه پولیشر کوپا، حضور شمارا در جمع خانواده کوپا خوش آمد گفته

و امیدواریم که این دستگاه بتواند به بهترین شکل ممکن آزمون های سختی سنجی شمارا

پاسخگو باشد.

احمد موتاب - مدیر عامل

فهرست

- معرفی دستگاه پولیشر ۳
- ویژگی های دستگاه ۳
- مشخصات هولدر ۳
- راه اندازی دستگاه ۴
- معرفی اجزا دستگاه ۴
- معرفی لوازم جانبی ۴
- نکات مهم در پولیشکاری ۵
- معرفی و نحوه کار با دستگاه ۶
- روش نصب ۶
- روش کار ۶
- نکات مربوط به نصب، سرویس و نگهداری ۷

معرفی دستگاه پولیش

دستگاه پولیشر کوپا مدل PL1، جهت آماده سازی انواع نمونه های فلزی و غیرفلزی برای متالوگرافی و مینرالورژی کاربرد دارد.

ویژگی های دستگاه:

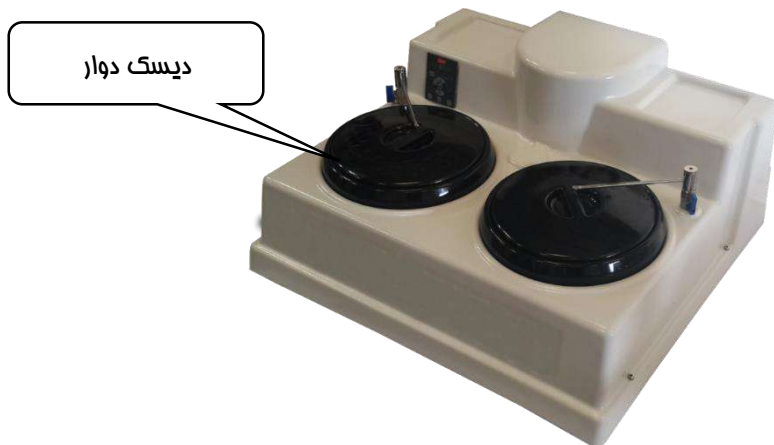
- دستگاه دارای دو دیسک دوار به قطر 200mm می باشد.
- سیستم آب دستگاه قادر به چرخش در تمام سطح دیسک و مجهز به شیر کنترل دبی می باشد.
- سیستم فاضلاب آن پهن بوده تا رسوب و گرفتگی در آن بسادگی ایجاد نگرند.
- موتور دستگاه با توان نیم اسب بخار و سرعت 1500RPM است.
- دستگاه دارای اینورتر دانمارکی با مارک دانفوس است که از پیشتازان کنترل دور موتور می باشند. کنترل موتور به صورت فرکانسی بوده و توان دستگاه افت نخواهد داشت. تغییر دور بین 0-750 دور بر دقیقه است.

مشخصات هولدر دستگاه:

- پولیش همزمان چهار نمونه مانت شده به قطر 30mm
- سرعت حرکت قابل تنظیم بین 0-60RPM
- میزان فشار نمونه ها بر روی دیسک به وسیله ی فنر و در صورت نیاز با گذاردن وزنه اضافی می باشد.
- توانایی نصب هولدر بر روی یک یا هر دو دیسک دستگاه

راه اندازی دستگاه

معرفی اجزا دستگاه



معرفی لوازم جانبی



کابل برق



شیلنگ ورودی آب

نکته: جهت تهیه لوازم اختیاری دیگر از جمله انواع سنباده برش خورده، نمد پولیش، خمیر الماسه و پودر

AI203 می توانید با شرکت کوپا پژوهش تماس حاصل فرمایید.

نکات مهم در پولیشکاری

- ◀ نمونه ها را حتی المقدور مانت کرده و سپس پولیش نمایید، و نمونه های بزرگ که بدون مانت شدن هم امکان پولیشکاری دارند را باید ابتدا لبه های تیز آن را بردارید تا صفحه سمباده پاره و خراب نشود.
- ◀ سمباده زدن را از زیر(مش پایین به بالا) به صورت متوالی انجام دهید و حتماً در هر مرحله سمباده زنی را آنقدر ادامه دهید تا خطوط مرحله ی قبل کاملاً از بین رفته باشد.
- ◀ از تعجیل در پولیشکاری و وارد آوردن فشار به نمونه خودداری نموده و حتماً مراحل توالی سنباده زنی را رعایت کنید، زیرا در مورد نمونه های نرم ساختار آسیب خواهد دید و در مورد چدن ها، گرافیت ها از مکان خود خارج شده و با مک و حفره اشتباه گرفته می شوند.
- ◀ بهتر است که پاشش آب از مرکز به سمت خارج باشد تا مواد ساییده شده سریعتر و بهتر از روی سنباده خارج شده و بر سطح نمونه خط و خش ایجاد نکند.

معرفی و نحوه کار با دستگاه

روش نصب

ابتدا دستگاه را روی میز بوسیله پیچ‌های پایه بگونه ای مستقر کنید که لنگ نزند. شیلنگ آب همراه دستگاه را به دستگاه و شیر آب وصل نمایید. بهتر است شیر آب مستقل برای پولیشر در نظر گرفته شود و در هنگام کار به مقدار کم باز شود تا از پاشش آب به اطراف جلوگیری گردد. خروجی فاضلاب دستگاه را بوسیله شیلنگ به فاضلاب آزمایشگاه منتقل نمایید. باید توجه شود که شیلنگ رابط به هیچ وجه به سمت بالا تاب نخورد زیرا هنگام کار مواد ساییده شده و مواد دیگر در مجاری فاضلاب رسوب کرده و آن را می بندد. این مورد بسیار حائز اهمیت است.

دستگاه را به برق ۲۲۰ ولت وصل نمائید. حتما از پریز ارت دار استفاده شود و در صورت نبودن آن ارت دستگاه را به شیر آب متصل نمائید.

روش کار

با این دستگاه به دو صورت می توان کار کرد.

در روش اول، کلید سمت چپ و پائین (hand on) را فشار داده و با چرخاندن ولوم روی پنل، سرعت مورد نظر را انتخاب نمایید. لازم به ذکر است در این حالت نمایشگر با توجه به سرعت انتخابی عددی بین صفر و پنجاه هرتز را نشان می دهد. برای خاموش شدن می توانید کلید وسط و پائین را فشار دهید.

در روش دوم، کلید سمت راست و پائین (outo on) را فشار داده و سپس کلید روی بدنه را فعال نمایید و با چرخاندن ولوم روی بدنه سرعت مورد نظر را انتخاب کنید. در این حالت نمایشگر سرعت انتخابی را بین صفر تا هفتصد و پنجاه دور بر دقیقه نشان می دهد. برای خاموش شدن می توانید کلید وسط پایین را فشار دهید.

نصب، سرویس، نگهداری

- محل نصب دستگاه باید میزی پایدار و محکم با ارتفاع مناسب و نزدیک به شیر آب، لوله فاضلاب و پریز برق باشد.
- نصب دستگاه نیازمند شیلنگ آب ورودی، شیلنگ تخلیه، سیم برق ارت دار است.
- جهت کار با دستگاه نیازمند سنباده های ۱۰۰ تا ۲۰۰۰مش، نمد پولیش، پودر A1203 و در صورت نیاز خمیر الماسه و الکل طبی می باشد.
- در استفاده از دستگاه، حتماً از دوشاخه ارت دار استفاده نمایید.
- از باز کردن زیاد شیر آب خود داری نمایید.
- شیلنگ خروجی فاضلاب حتماً " بزرگ و بلافاصله بعد از دستگاه بسمت پایین باشد و فاصله آن تا لوله فاضلاب آزمایشگاه زیاد نباشد .
- رعایت سرعت و سایز سمباده بسیار مهم می باشد و باید مطابق جدول ارائه شده انتخاب گردد.
- از فشار زیاد به نمونه خوداری نمائید.
- دستگاه را پس از هر بار کار کردن تمیز و لگن آب ریز را با آب شستشو نمائید زیرا به مرور زمان مواد ساییده شده رسوب و جرم آن مسیر آب ریز را مسدود می کند.
- پس از اتمام کار دستگاه را از برق خارج و شیر آب آن را ببندید.
- در صورت بروز مشکل ما را مطلع نمائید تا راهنمایی لازم ارائه گردد.

ساری - شرکت کوپا پژوهش - صندوق پستی: ۴۸۱۷۵-۱۷۷

تلفکس: ۰۱۱-۳۳۳۶۶۲۸۲ پیامک: ۰۹۳۵ ۸۴۴ ۵۳۶۳

ایمیل: INFO@KOOPACO.COM