

Pindex



معرفی دستگاه

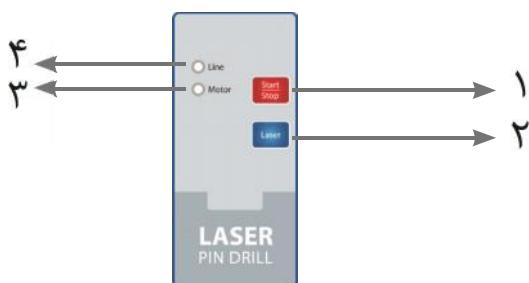
(۳-۱) معرفی کلی دستگاه پیندکس

- بخش های مهم دستگاه پیندکس به شرح زیر است :
- ۱- دسته تنظیم صفحه ارتفاع مته جهت سوراخ کاری
 - ۲- صفحه متحرک
 - ۳- پنل دستگاه
 - ۴- چراغ لیزری
 - ۵- جک فیوزدار
 - ۶- کلید اصلی دستگاه
 - ۷- صفحه منجید دار



شکل ۱- نمایی از قسمت های مختلف دستگاه
لیزر پین دریل

(۳-۲) شرح پنل دستگاه



- ۱- کلید روشن و خاموش کردن موتور
- ۲- کلید روشن و خاموش کردن چراغ لیزر
- ۳- چراغ نمایانگر روشن و خاموش بودن موتور
- ۴- چراغ نمایانگر اتصال دستگاه به برق

شکل ۲- تصویری از پنل دستگاه لیزر پین دریل

Pindex



ویژگی های فنی

(۴-۱) ویژگی‌های فنی

تولید محصولات در شرکت کوشافن پارس مطابق با تکنولوژی روز جهان و با سطح بالای کیفیت صورت می‌پذیرد. به روزترین روش‌های طراحی و تولید جهت افزایش طول عمر و ارتقاء کیفیت به خدمت گرفته شده است.

دستگاهی که در این دفترچه به توضیح آن پرداخته می‌شود، یک دستگاه الکترونیکی است که به منظور سوراخکاری نمونه‌های گچی و یا پایه‌های پلاستیکی در زمینه دندانسازی استفاده می‌شود. این دستگاه دارای ویژگی‌های زیر می‌باشد:

- مجهز به موتور پرقدرت و بی‌صدا که قادر به کاربرد اغلب فرزهای معمول در این زمینه می‌باشد.
- سیستم نقطه‌یاب سوراخکاری با استفاده از اشعه لیزری که دارای بالاترین دقیقیت و قابلیت اطمینان است
- شاسی از ورق فولادی با ضخامت ۲ میلیمتر جهت استحکام و پایداری بالا دستگاه
- دارای فیوز حفاظتی جریان الکتریکی دستگاه
- قابلیت تنظیم عمق سوراخکاری توسط دستگیره
- استفاده از تجهیزات مکانیکی محافظ و علائم هشداردهنده جهت فراهم کردن ایمنی در حین عملکرد

(۴-۲) اطلاعات فنی

مشخصات فنی محصول لیزر پین دریل (Laser Pin Drill) در جدول ۱ ارائه شده است:

۲۲۰ ولت - ۵۰/۶۰ هرتز	منبع تغذیه
۱۰۰ وات	توان
۴۵۰ میلیمتر	ارتفاع دستگاه
۲۵۰ میلیمتر	عرض دستگاه
۲۶۰ میلیمتر	عمق دستگاه
۱۳ کیلوگرم	وزن تقریبی

جدول ۱- اطلاعات فنی محصول

تجهیزات جانبی

تعداد	قطعه
۲ عدد	متنه
۲ عدد	آچار
۱ عدد	دفترچه راهنمای
۱ عدد	فیوز یدک
۱ عدد	کابل برق

جدول ۲- لیست تجهیزات جانبی محصول

Pindex



Jabjaii و نصب

به منظور پیشگیری از بروز حادثه در هنگام نصب و استقرار تجهیزات، توجه به نکات ذیل از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. کلیه مراحل به تفصیل بیان شده است:

(۵-۱) بازنمودن بسته‌بندی

پس از دریافت دستگاه از پلمپ بودن جعبه اصلی و سلامت بدن آن اطمینان حاصل نمایید. در غیر این صورت واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشافن پارس و یا نماینده مجاز را مطلع سازید.

(۵-۲) جابجایی دستگاه

دستگاه باید طبق مراحل زیر جابه جا شود:

۱. قطع اتصال دستگاه از برق

۲. همواره بایستی حین جابجایی، وضعیت دستگاه در حالت عمودی باشد و دستگاه از زیر گرفته شود. به منظور ایمنی بیشتر و پیشگیری از هرگونه آسیب ناشی از عدم توجه به اطلاعات فنی، به بخش ۴-۱ مراجعه نمایید.

هنگامی که دستگاه روشن است از جابجایی آن خوداری کنید.

عدم رعایت هر کدام از فعالیت‌های یاد شده، منجر به آسیب دستگاه

خواهد شد و شرکت کوشافن پارس هیچگونه مسولیتی در قبال آن نخواهد داشت.

(5-3) شرایط محیطی

انتخاب محیطی مناسب با مشخصات ذیل برای نصب و راه اندازی، یکی از عوامل مهم در اینمنی فردی، صحت عملکرد و عمر مفید دستگاه محسوب می شود.
دما محیط کار: از +۴۰ تا -۴۰ درجه سانتی گراد
رطوبت: حداقل ۷۵%

دستگاه باید در محیط استفاده شود که دارای خطر انفجار یا خطر آتش سوزی باشد.

نور محیط باید به اندازه‌ای باشد که همه اجزا و بخش‌های دستگاه به‌وضوح قابل روئیت باشند.

دستگاه به هیچ عنوان نباید در معرض مستقیم نور آفتاب و رطوبت‌های ناشی از باران و ... قرار گیرد.

پیش از استفاده از دستگاه موارد زیر انجام گیرد:

- 1- دستگاه لیزر پین دریل برای قرارگیری بر روی یک میز محکم موازی با زمین و پایدار طراحی شده است. تمام بخش‌های میز کار باید از نظر پایداری چک شوند.
- 2- پس از بررسی برق ورودی دستگاه و برق شهر دوشاخه دستگاه را به پریز وصل کنید (ولتاژ کاری دستگاه بر اساس برق 220 ولت می‌باشد).

منبع برق شهری تک فاز باید با مشخصات منبع تغذیه دستگاه مطابقت داشته باشد.

(4-5) نصب دستگاه

نصب دستگاه بسیار آسان و ساده است اما باید نهایت سعی و توجه به حمل و نقل آن معطوف گردد تا از اشتباهاتی که ممکن است منجر به بروز مشکل در حین عمل کرد دستگاه یا صدمه زدن به آن شود جلوگیری به عمل آید.

۱. دستگاه را از داخل بسته‌بندی آن بالحتیاط کامل خارج کنید. برای این کار کلیه محافظهای اطراف آن (پلاستوفومها) را بیرون آورده، لیزر پین دریل را خارج نموده و بر روی میز کاملاً مسطح و استاندارد لابراتواری قرار دهید بطوريکه اطراف لیزر پین دریل به فاصله حداقل 25 سانتیمتر خالی باشد. توجه داشته باشید که سطح میز و یا پایه‌های آن فلزی نباشد.

در صورتیکه سطح میز یا پایه های آن فلزی باشد و با سطح زمین در تماس باشد، خطر برق گرفتگی وجود خواهد داشت. لذا لیزر پین دریل خود را بر روی میز چوبی یا فایبر گلاس قرار دهید.

۲. لیزر پین دریل را از تابش مستقیم آفتاب دور نگه دارید.

۳. کاربر باید دستگاه را به وسیله‌ی یک اتصال مناسب با دستگاه به منبع تغذیه‌ای نزدیک آن وصل کند.

از آداتورها برای اتصالات برقی استفاده نکنید.

۴. کاربر همچنین باید یک محافظ الکتریکی (ترانس) بر سر راه پریز قرار دهد تا اضافه‌بار یا جریان غیرمستقیم با بخش‌های حفاظتی دستگاه ارتباط پیدا نکند.

پیشنهاد می شود که سیستم الکتریکی محیط دارای بخش اتصال به زمین باشد.

۵. صفحه نگهدارنده مدل را بردارید و فرز مناسب را با استفاده از آچارهای همراه دستگاه در محل خود قرار دهید. برای این منظور ابتدا مهره نگهدارنده فرز را شل کنید سپس فرز را در مکان خود قرار دهید و مهره را با استفاده از آچار مخصوص خود در جای خود سفت کنید.



شکل ۳ نحوه تعویض فرز

۶. صفحه‌ی نگه‌دارنده‌ی مدل را در نشیمنگاه خود قرار دهید

Pindex



کاربری محصول

(۱-۶) راهاندازی دستگاه

۱- کابل برق موجود را ابتدا به جک کنار دستگاه وصل نموده سپس به پریز ورودی برق شهر متصل نمایید.

۲- با استفاده از دو دست خود میز کار دستگاه را به سمت پایین حرکت دهید و عمق سوراخکاری را که از روی صفحه آغاز می‌شود اندازه‌گیری کنید. اندازه مورد نظر به راحتی توسط دستگیره تنظیم صفحه که در مقابل دستگاه قرار دارد قابل تنظیم است.

این تنظیمات را هنگامی که دستگاه خاموش و کلید اصلی آن قطع است انجام دهید زیرا که قسمت‌های چرخان دستگاه می‌تواند به دستان شما آسیب جدی برساند.

۳- کلید روشن/خاموش اصلی دستگاه را که در سمت راست بدنه قرار دارد در وضعیت روشن قرار دهید در این حالت دستگاه تغذیه شده و لامپ ال ای دی روی بازو روشن خواهد شد.

۴- دکمه لیزر را که روی دستگاه قرار دارد فشار دهید تا نقطه اثر آن نمایان گردد.

۵- دکمه استارت بر روی بازو را فشار دهید در این هنگام موتور روشن خواهد شد. لامپ ال ای دی روی بازو شروع به چشمک زدن خواهد کرد.

۶- مدل را بر روی میز کار قرار دهید سپس مدل را جابجا کنید تا مکان مورد نظر برای سوراخکاری در زیر نور لیزر قرار گیرد.

۷- قطعه را با استفاده از دو دست به محکمی بگیرید و به سمت پایین فشار دهید. میز کار به سمت پایین حرکت و مته قطعه را سوراخ خواهد کرد.

۸- فشار ایجاد کرده بر روی میز کار را بردارید و اجازه دهید میز کار به محل شروع به کار خود برگردد. عملکردی مشابه را برای دریل کاری‌های بعدی انجام دهید.

مته تنها قسمت مستعد برای ایجاد آسیب و لطمہ می‌باشد بنابراین مته نیازمند به توجهات خاص می‌باشد. لذا هرگز صفحه را وقتی موتور روشن یا خاموش است بی‌دلیل به سمت پایین حرکت ندهید.

دیود لیزری نور بسیار قوی ایجاد می‌کند که نباید به صورت مستقیم تماشا گردد
ممکن است به بینایی آسیب بزند. عملکرد صحیح دستگاه بدین نحوه می‌تواند
مورد آزمایش قرار گیرد که باید نور لیزر از سوراخ مرکزی که روی میز کار قرار
دارد عبور کند.

از قراردادن دست بر روی نقاطی که مته سوراخکاری می‌کند خودداری نمایید.

-۹- زمانیکه کار پایان می‌یابد موتور را توسط کلید خاموش که بر روی بازو قرار دارد
خاموش کنید. در این حالت اگر چه تعذیه الکتریکی از موتور قطع می‌گردد اما به دلیل
اینرسی موتور همچنان به حرکت دورانی خود ادامه خواهد داد. لیزر را با استفاده از
دکمه موجود بر روی بازو خاموش کنید سپس کلید اصلی دستگاه را خاموش کنید و سیم
اتصال را از برق جدا کنید.

Pindex



ایمنی

(۷-۱) ایمنی عمومی

کاربر باید پیشنهادها و هشدارهایی که در این بخش آمده است را مطالعه نموده و همواره رعایت نماید؛ انجام این دستورالعمل‌ها، عملکرد بی نقص در درازمدت را برای محصول تضمین می‌نماید.

- فقط افرادی که از طرف تیم نصب و راه اندازی شرکت کوشافن پارس آموزش کاربری دستگاه را دیده اند مجاز به استفاده از محصول می‌باشند.

هنگامی که دستگاه روشن است صفحه را بی‌دلیل به سمت پایین حرکت ندهید.

قبل از استفاده از دستگاه حتماً از صحت نصب کلیه اجزاء دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

هرگز از دستگاهی که دچار نقص شده است استفاده نکنید.



اگر تجهیزات جانبی دستگاه دچار نقص شوند به هیچ عنوان مجاز به استفاده نمی‌باشید. در صورت استفاده، عملکرد دستگاه با مشکل مواجه شده و محصول را از گارانتی خارج می‌نماید. لذا قبل از استفاده، از سلامت قطعات جانبی اطمینان اطمینان حاصل نمایید.



- محیط کار باید تمیز و عاری از هرگونه مواد و کاملاً روشن باشد.
- قبل از انجام هرگونه عملیات نگهداری و فنی داخل دستگاه، کابل ارتباطی دستگاه را از پریز قطع نمایید. در کارهای مشابه نیز دستگاه باید به صورت کامل از سیستم سیم‌کشی الکتریکی قطع باشد.
- چنانچه در عملکرد محصول نقصی ملاحظه شد، بلافصله کار با دستگاه را متوقف نموده، اتصال برق دستگاه را قطع نموده و با واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشافن پارس تماس بگیرید و موضوع را انتقال دهید.
- از باز کردن بخش‌های الکتریکی جدا خودداری نمایید.
- هرگز بخش برق رسانی یا بخش‌هایی که مستقیماً با دوشاخه مرتبط هستند را تعویض

نکنید.

- استفاده از این دستگاه در مواردی به غیراز کاربردهای تعریف شده ممنوع می باشد.
- از بنزین یا حلال های قابل اشتعال به عنوان مواد پاک کننده استفاده نفرمایید، فقط از مواد غیرقابل اشتعال، غیر خورنده و غیر سمی استفاده نمایید.

۷-۲) تمہیدات ایمنی دستگاه

به منظور ارتقاء سطح ایمنی، شرکت کوشان فن پارس از مواد اولیه با تضمین کیفیت درازمدت در فرآیندهای پیشرفته تولید بهره ور می شود.

فرآیند کنترل کیفیت در سه مرحله اقلام ورودی، کنترل میانی و کنترل نهایی طی چند ایستگاه کنترلی صورت می پذیرد که این رویه درصد خطأ و خرابی محصول را به حداقل رسانده است.

علاوه بر این دستگاه دارای فیوز محافظتی نیز می باشد.

Pindex



نگهداری

(۸-۱) نظافت

بدنه دستگاه را به وسیله یک پارچه خشک تمیز نگاه دارید. در صورت نیاز پارچه را با کمی آب یا یک محلول غیر چرب خیس کنید (فقط برای بدنه).

کاربر باید مطمئن باشد که دستگاه تمیز نگاه داشته می شود و عاری از هرگونه گرد و غبار، آب و محلول پیش‌بینی نشده است.

پس از پایان هر جلسه کار با دستگاه و در حین خاموشی و پایداری آن باید نظافت انجام پذیرد.

به منظور کار کردن دستگاه با حداکثر بازده و جلوگیری از عمود نبودن دریل کاری، پیشنهاد میگردد که به طور منظم میز کار و اطراف متنه تمیز گردد. ورق رویه پلاستیکی می‌تواند برداشته شود و در زیر آن مخزن جمع آوری گرد و غبار وجود دارد که می‌توان با استفاده از ساکشن و یا جاروبرقی آن را تمیز کرد. پیشنهاد می‌گردد کلیه این قسمت‌ها با دقت به طور مکرر و بعد از هر بار اتمام کار تمیز گردد تا امکان شل کردن پیچ‌ها بدون مشکل وجود داشته باشد.

عدم نظافت بعد از هر بار استفاده از دستگاه، باعث خرابی کاسه نمد شفت شده و دستگاه را از گارانتی خارج می‌کند.



شکل ۴ مخزن جمع آوری گرد و غبار

به تشخیص کاربر اگر احتیاج به نظافت قسمت داخلی دستگاه باشد، با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.

قبل از تمیز کردن بخش خارجی دستگاه همیشه کلید اصلی را بر روی حالت خاموش نگاه دارید. تمیز کردن دستگاه هنگامی که دستگاه به برق اصلی وصل است ممنوع است.

هیچ گاه از محلول های اشتعال زا، خورنده، قلیایی یا سمی جهت نظافت دستگاه استفاده ننمایید.

هرگز از قطعات و کارهای مرطوب در این قسمت استفاده نشود زیرا باعث خرابی این بخش از دستگاه می شود.

(8-2) نگهداری دوره ای

بازدید و نظافت دوره ای دستگاه با توجه به میزان کارکرد دستگاه می باشد. پیشنهاد می گردد کاربر پس از نصب دستگاه طی مشاوره ای با کارشناسان شرکت، حجم کاری خود را مطرح نموده و از ایشان زمان مناسب جهت بازدید و نظافت دوره ای دستگاه را دریافت نماید. اگر چنانچه در بازدیدهای دوره ای، بخش هایی از دستگاه چار فرسودگی و آسیب دیدگی شدند، بایستی توسط کاربر شناسایی شود و با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید تا برای نگهداری و سرویس اجباری اقدام شود.

سرویس دوره ای به تشخیص کاربر می باشد که توسط واحد خدمت پس از فروش صورت می گیرد. پیشنهاد می گردد حداقل بازه زمانی برای تعمیرات دوره ای ۱۲ ماه باشد.

اگر کاربر با هر نقص یا مشکلی روبرو شود باید یک علامت هشدار روی دستگاه قرار دهد تا بیانگر این باشد که دستگاه در دست تعمیر و نگهداری است و استفاده از آن دستگاه ممنوع می باشد (علامت هشدار EC از فروشگاه های مربوطه قابل خریداری می باشند).

نظافت، نگهداری دوره ای و استفاده ای مناسب از دستگاه جز عوامل مؤثر بر طول عمر و ایمنی محصول می باشند.

در صورت بروز نقص، راه اندازی مجدد دستگاه قبل از رفع آن ممنوع می باشد.



بخش های ایمنی و حفاظتی دستگاه هیچگاه نباید از دستگاه حذف شوند
مگر برای تعمیر و اهداف نگهداری دستگاه.



(8-3) نکات فنی نگهداری

تعویض متنه

متنه استفاده شده به مرور زمان فرسوده شده و نیاز به تعویض دارد برای این منظور صفحه برداشته می شود و با استفاده از آچارهای مخصوص، متنه سوار شده بر روی کولت باز و تعویض می گردد.

تعویض فیوز

در سمت راست بدنه دستگاه در قسمت پایین جک یک عدد فیوز 2A مربوط به برق اصلی دستگاه وجود دارد. در صورت بروز مشکل با توجه به اطلاعات موجود بر روی دستگاه می توانید آن را با فیوز جدید جایگزین کنید.

برای تعویض فیوز محافظتی دستگاه از مراحل زیر پیروی کنید:

- 1- کلید اصلی دستگاه را بر روی حالت خاموش قرار دهید (۰).
- 2- کابل اتصال دستگاه را از پشت آن جدا نموده و قسمت پایین جک را مطابق تصویر زیر خارج نموده و اقدام به تعویض فیوز نمایید.



شکل 5 نحوه تعویض فیوز