




خط تصویری	شرح	موقعیت ماشین
	<p>هشدار: فطر سوختگی هنگام لمس کردن قطعات داغ.</p>	<p>روی سطح دستگاه داغ است</p>
	<p>مارک CE : مطابق با دستورالعمل های اروپا نشان می دهد.</p>	<p>مارک CE در اسمبلی ماشین که در پشت دستگاه نشان داده شده است نشان داده شده است.</p>


۱- قوانین عمومی ایمنی


این بخش قوانین ایمنی عمومی را می دهد.

قوانین ایمنی خاص در دستورالعمل ذکر شده است.

۱-۱ قبل از شروع

	<p>هشدار فطر:</p> <ul style="list-style-type: none">• دما اجزاء به معنی فطر سوختگی است• ریسک در هنگام کار با پلاستیک های مذاب• ماشین دارای قطعات متمرک است
---	--

	<p>هشدار فطر:</p> <ul style="list-style-type: none">• ناظران باید اطمینان حاصل کنند که تمام بازرسی ها تعمیر و نگهداری و نصب و راه اندازی توسط افراد واجد شرایط و با مهارت فنی انجام می شود که با فواندن کتابچه راهنمای عملی به فوبی مطلع هستند درباره دستگاه / نصب
---	--

	<p>هشدار فطر:</p> <ul style="list-style-type: none">• قبل از انجام هرگونه مراحل مربوط به دستگاه ، این دفترچه راهنما را بفخوانید. شرکت برای جرمات، فسارت و / یا سایش بیش از حد و پاره شدن به علت تعمیر و نگهداری نادرست انجام شده، استفاده نادرست از دستگاه یا تخریبات دستگاه مسئول نیست.
---	--



هشدار خطر:

- در صورتی که سوالی، مسائل یا مشکلات مطرح شود که در این کتابچه بمت نشده است، سرپرست فود را مطلع یا تماس بگیرید



هشدار خطر:

- ممنوعیت قرار دادن این دستگاه در هر مکان خطرناک انفجار است.



هشدار:

- اگر یک شخص ثالث از دستگاه استفاده می کند، در غیر این صورت توافق شده، شما فود به عنوان مالک / کاربر مسئول هستید.



هشدار:

- سیگار کشیدن، خوردن و / یا نوشیدن در مجاورت دستگاه ، باید متوقف شود.

- اطمینان از روشنایی کافی در محل کار (مداقل ۲۰۰ لوکس در طول تولید، ۵۰۰ لوکس در طی کار تعمیر و نگهداری)
- اطمینان حاصل کنید که محل کار تمیز، مرتب و ایمن (H & S) و نبودن ترک در ابزار.

۱-۲ فطرات اصلی

ماشین با پوشش محافظ	ماشین بدون پوشش محافظ
	۱- سیلندر در حال حرکت ۲- تماس با قطعات داغ

۳-۱ برآورد با پیشگیری از ایمنی فنی



هشدار فطر :

- هر کسی که با این دستگاه کار می کند باید بداند که سوئیچ های خاموش اورژانسی در آن قرار دارند. این را در آموزش تمرین کنید که باید بعد از نصب، نصب شود.



هشدار فطر :

- It is forbidden to remove guards or the safeguards of removable guards or to get round them and/or bypass them by using some nifty arrangement or other ایمنی سوئیچ ها بر روی نگهبان ها به عنوان محافظ اضافی در نظر گرفته شده است. فقط باز کردن آنها برای دسترسی امن کافی نیست.



هشدار فطر :

- برای تعمیر یا نگهداری مدار الکتریکی یا قطعات، ابتدا منبع تغذیه اصلی دستگاه را خاموش کنید.



هشدار فطر:

- نصب دستگاه، نگهداری و تعمیرات دوره ای فقط باید توسط تکنیسین انجام شود.



هشدار فطر :

- هرگز محفظه را خودتان دست نزنید، اما با یک شخص فنی مرفه ای تماس بگیرید.

۲- مقدمه

۲-۱ عمومی

۲-۱-۱ استفاده در نظر گرفته شده

دستگاه LPIM برای مقادیر مشخصی از مواد سافته شده است. این دستگاه برای کمک به سرعت بفشیدن به تمقیق در سافت قطعات پیچیده فلزی ، سرامیکی با اشکال پیچیده پیشرفته طراحی شده است. فشار یک مواد را در حالت داغ به یک قالب تزریق می کند، آن را سرد می کند و به فرم های مورد نظر شکل می گیرد. دستگاه LPIM دارای کنترلی برای تنظیم دمای قالب و نازل است.

فشار و طول مدت تزریق نیز می تواند کنترل شود. از آنجایی که لازم است از انواع مختلف مواد استفاده شود، کیفیت فوب مواد سافته شده است که مقاوم در برابر سایش و تمیز کردن آنها به وسیله گرما و پوشش ها ترجیح داده می شود.

۲-۱-۲ گروه هدف

گروه هدفی که به این راهنمای عملیات مربوط می شوند افراد واجد شرایط و افراد فنی هستند . افراد واجد شرایط کسانی هستند که سطح دانش کافی از دستگاه و نحوه عملکرد آن داشته باشند. همچنین باید نسبت به فطرها و هشدارهای دستگاه کاملا آگاه باشند.

منظور از عملیات:

۱- تنظیم ماشین

۲- نمونه کار با ماشین

۳- تمیز کردن ماشین

۴- نگهداری و انجام تعمیرات

هدف از این عملیات ها مفضایمنی اپراتور است.

شرایط لازم

میزان فشار هوای اعمال شده برای دستگاه مینیمم ۱۴بار... و ماکزیمم...۸بار... است.

دمای دستگاه:

تعداد کنترل کننده های دما : ۲ عدد

ماکزیمم دمای سیلندر: ۳۵۰ درجه سانتیگراد

ماکزیمم دمای قالب: ۲۰۰ درجه سانتی گراد


شرایط محیطی:

۱- به صورت مستقیم در معرض نور فورشید و سایر منابع حرارتی نباشد.

۲- دمای هوای محیط ۰ - ۴۵ درجه سانتی گراد باشد.

۳- میزان رطوبت هوا حداکثر ۷۵٪ باشد.

شرح جریان الكتریکی

	<p>هشدار فطر:</p> <ul style="list-style-type: none">• تعمیرات جریان الكتریکی دستگاه باید توسط یک تکنیسین انجام شود.
---	---

ملاحظات ایمنی

در مین کار با دستگاه باید یک سری نکات را در نظر داشت:

۱- فطرهایی در ارتباط با کار با مواد داغ و مذاب وجود دارد.

۲- دستگاه حاوی چند قطعه متمرک است.

مفاظت الكتریکی

نصب برق شامل موارد زیر است:

- یک فیوز اصلی

- یک رله ایمنی

- کلید اصلی

ایمنی پنوماتیک

فشار دستگاه از طریق یک سیلندر پنوماتیک تامین می شود و باید بین ۴-۸ بار کنترل شود. این فشار برای


انتقال مواد به قالب اعمال می شود. در نظر داشته باشید که فشار دستگاه نباید از ۸ بار بیشتر شود.

کلید خاموش اضطراری

- این کلید در قسمت جلو دستگاه قرار میگیرد.
 - کلید محافظ هم در پشت دستگاه قرار میگیرد.
- عملکرد این کلید به نحوی است که سریعاً برق دستگاه را قطع می کند در این مین سیلندر هوا در موقعیتی قرار می گیرد که فطری نداشته باشد. کلید محافظ در این زمان باز می شود و تا زمانی که بسته نشود امکان حرکت سیلندر هوا وجود ندارد.

تجهیزات ایمنی فردی

- لباس محافظ برای تماس با سطوح داغ
- دستکش ایمنی
- عینک ایمنی

	<p>هشدار فطر: همیشه مراقب سطوح داغ دستگاه باشید. دمای سیلندر ممکن است به ۳۵۰ درجه و دمای قالب به ۲۰۰ درجه برسد.</p>
---	---


قسمت های داغ دستگاه با این علامت نشانه گذاری می شوند.




موارد ایمنی در کار با مواد فطرناک

- در مین کار با دستگاه ممکن است که گاز و بخار سمی از آن خارج شود پس حتی الامکان بک سیستم فروبی در بالای آن باشد.
- در زمانی که دمای دستگاه بالا می باشد از قرار دادن مایعات یا گازهای مشتعل در اطراف آن خودداری شود.

۴- نصب و تنظیم دستگاه

	<p>هشدار فطر:</p> <ul style="list-style-type: none">• فقط در صورتی اجازه کار با دستگاه وجود دارد که تمام قطعات آن به درستی نصب شده باشد.
---	--

	<p>هشدار فطر:</p> <ul style="list-style-type: none">• برای جلوگیری از آسیب به دستگاه مراقب ممل آن باشید.
---	--

۴-۱ آماده سازی

- دستگاه را باز کنید.
- مواد بسته بندی را از محیط دور کنید.
- دستگاه را چک کنید و در صورت هرگونه اشکال با ... شرکت هماهنگ کنید.

۴-۲ نصب



دفترچه راهنمای دستگاه را در مکانی در دسترس قرار دهید.

- دستگاه را روی یک سطح صاف نصب کنید. و فضای کافی برای انجام کار، تعمیرات و تمیز کردن دستگاه وجود داشته باشد.
- برق دستگاه را نصب کنید. با ولتاژ ۲۲۰ ولت.
- دستگاه را به یک کمپرسور هوا نصب کنید که فشار ۴-۸ بار را برای دستگاه تامین کند.
- در صورت امکان و نیاز دستگاه را به یک سیستم فنک کننده فارژی وصل کنید
- تنظیمات را انجام دهید.
- با توجه به اینکه دمای سیلندر ممکن است به ۳۵۰ درجه برسد نگهدارنده نازل (سیلندر) باید مقاومت به حرارتی خوبی داشته باشد. توجه داشته باشید که امکان حرکت نگهدارنده به چپ و راست در مین کار وجود نداشته باشد.
- دقت کنید که سیم های الکتریکی با سطوح داغ در تماس نباشد.

۵- کار با دستگاه

- قبل کار با دستگاه باید به این نکات توجه کرد:
- اپراتور باید از فطرات احتمالی مربوط به دستگاه آگاهی داشته باشد.
- مطمئن شوید که فشار اعمالی به دستگاه مناسب باشد.
- موارد ایمنی را چک کنید، دستگاه را روشن کنید، در صورت مشاهده هر گونه نقص تا رفع کامل آن از دستگاه استفاده نکنید.
- از تمیز بودن اجزای دستگاه مطمئن شوید.
- اطمینان داشته باشید که دستگاه زیر سیستم فروغ قرار دارد.

