

DCA

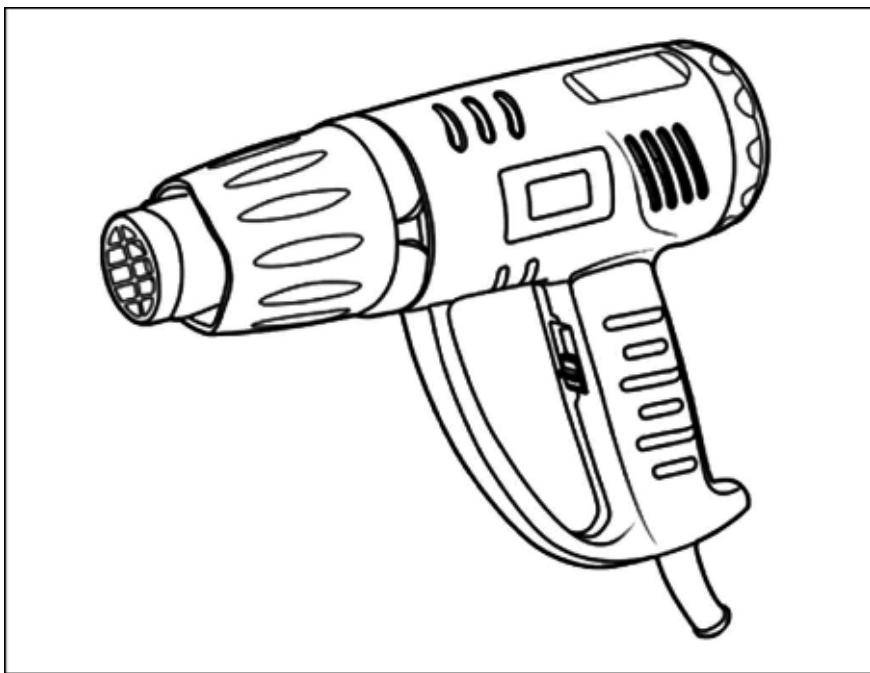
دکا سیستم‌ها

AQB2000

Q1B-FF-2000

سشوار صنعتی

دفترچه راهنما



لطفاً قبل از استفاده از دستگاه دفترچه راهنما را با دقت مطالعه نمایید.



نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

(برای همه ابزارهای برقی)

⚠ هشدار! خواندن و درک همه دستورالعمل ها.

عدم پیروی کامل از دستورالعملهای ذکر شده در زیر ممکن است باعث برق گرفتگی، آتش سوزی یا آسیب جدی به کاربر شود.

هشدارها و دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگهداری نمایید.

اصطلاح “ابزار برقی” شامل تمامی ابزارهایی که به وسیله کابل و سیم کار می کنند و همچنین ابزارهای شارژی که با باتری کار می کنند می باشد.

ایمنی محل کار

۱. محل کار باید کاملاً تمیز و دارای نور کافی باشد. عدم نور کافی و نامرتب بودن محل کار باعث افزایش سوانح می شود.

۲. در مکان هایی که خطر آتش سوزی بالایی دارند با ابزارهای برقی کار نکنید، مانند کار در کنار مایعات قابل اشتعال، گازها و گرد و غبار. ابزارهای برقی در هنگام کار جرقه تولید می کنند که ممکن است باعث اشتعال مواد آتش زا شود.

۳. در هنگام کار با ابزارهای برقی کودکان و افراد متفرقه را از محل کار دور نگه دارید. عدم تمرکز و حواس پرتی باعث از دست دادن کنترل و بروز حادثه می شود.

ایمنی برق

۴. دو شاخه و پریز باید با همدیگر مطابقت داشته باشند. هرگز دو شاخه را دستکاری نکنید. هرگز از مبدل های غیراستاندارد استفاده نکنید. سالم بودن دو شاخه و مطابقت داشتن با پریز باعث کاهش خطر برق گرفتگی می شود.

۵. از تماس بدن با سطح زمین یا سطوح رسانا جدا خودداری نمایید، مانند: لوله های فلزی، رادیاتورها، پروفیل ها، یخچال و فریزرها. تماس داشتن با سطوح رسانا و سطح زمین خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

۶. ابزارهای برقی را در معرض باران، آب و رطوبت قرار ندهید. نفوذ آب و رطوبت به دستگاه باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۷. از کابل دستگاه استفاده غیر اصولی نکنید. از کابل برای حمل دستگاه یا کشیدن دو شاخه از پریز استفاده نکنید. کابل دستگاه را از حرارت، روغن، اجسام تیز و برنده و یا قسمت های متحرک دستگاه

دور نگه دارید. خرابی کابل باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۸. هنگام استفاده از دستگاه در محلی غیر از کارگاه حتماً از سیمهای رابط استاندارد همراه با پریز

استفاده نمایید. اتصال غیر استاندارد به برق باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۹. اگر کار در محیطی مرطوب اجتناب ناپذیر است از دستگاه محافظ کاهش جریان استفاده نمایید.

(RCD) استفاده از دستگاه RCD باعث کاهش خطر برق گرفتگی می شود.

نکته: اصطلاح دستگاه "محافظ کاهش جریان" (RCD) ممکن است با نامهای دیگر مانند (GFCL)

دستگاه اتصال زمین (ارت) یا (ELCB) دستگاه محافظ اتصال کوتاه خوانده شود.

نکات ایمنی شخصی

۱۰. هنگام کار با ابزارهای برقی باید کاملاً هوشیار، با تمرکز کامل و با آگاهی کامل نسبت به دستگاه و

کار باشید. در هنگام خستگی یا زمانی که تحت تاثیر مواد دارویی، الکلی یا تحت درمان هستید با ابزارهای

برقی کار نکنید.

۱۱. از تجهیزات ایمنی استفاده نمایید. همیشه از عینک های ایمنی استفاده نمایید. تجهیزات ایمنی

شامل: ماسک دهان و بینی، کفش ایمنی عایق، کلاه ایمنی و گوشی محافظ، می باشد. استفاده به جا از این

وسایل باعث کاهش آسیب دیدگی های شخصی می شود.

۱۲. از روشن شدن تصادفی دستگاه جلوگیری نمایید. قبل از به برق یا به باتری وصل کردن دستگاه

مطمئن شوید کلید در حالت خاموش "OFF" باشد، همچنین قبل از حمل یا بلند کردن دستگاه. در

هنگام حمل دستگاه انگشت خود را روی کلید قرار ندهید. این عمل باعث افزایش خطرات می شود.

۱۳. قبل از روشن کردن دستگاه تمامی آچارها یا ابزار تنظیم را از دستگاه جدا کنید. وجود آچار بر روی

قطعات متحرک دستگاه در هنگام روشن شدن باعث صدمه زدن به شخص کاربر می شود.

۱۴. تعادل خود را حفظ کنید. همیشه جای پای مناسب را پیدا کنید. عدم تعادل باعث از دست دادن

کنترل ابزار برقی و بروز حادثه می شود.

۱۵. لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباسهای باز و مندرس و جواهرات خودداری نمایید. لباس، مو و

دستکش خود را از قطعات متحرک دور نگه دارید.

۱۶. اگر دستگاه دارای لوله و اتصالات برای جمع آوری گرد و غبار می باشد، اطمینان حاصل کنید که آنها

را به درستی نصب کرده اید. استفاده از وسایلی که گرد و غبار را جمع آوری می کنند باعث کاهش خطرات

می شود.

ایمنی و استفاده از لوازم جانبی

۱۷. به دستگاه فشار بیش از اندازه وارد نکنید. ابزار مناسب با کار خود را انتخاب کنید. انتخاب ابزار

مناسب باعث می شود کار بهتر، سریعتر و ایمن تر انجام شود چرا که هر ابزاری برای رنج کاری متفاوتی

طراحی شده است.

۱۸. از ابزارهای برقی هنگامی که کلید آنها خراب است استفاده نکنید. ابزار برقی که نتوان آن را با کلید کنترل کرد بسیار خطرناک می باشد و حتما باید تعمیر شود.

۱۹. قبل از هرگونه تنظیم، تعویض متعلقات یا انبار کردن دستگاه حتما دوشاخه را از پریز یا باتری را از آن جدا کنید. این اقدامات ایمنی پیشگیرانه باعث کاهش خطراتی می شوند که به صورت تصادفی اتفاق می افتد.

۲۰. دستگاه را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید و به افرادی که آشنایی با کار و ابزار ندارند و از دستورالعمل های مربوط به دستگاه آگاهی ندارند اجازه کار با ابزار برقی را ندهید. ابزار برقی در دست فردی که آموزش ندیده است وسیله بسیار خطرناکی می باشد.

۲۱. نگهداری و رسیدگی به ابزار برقی. قطعات متحرک دستگاه را همیشه از نظر بالانس بودن، درست نصب شدن و شکستگی نداشتن بررسی کنید. چرا که این قطعات در نحوه کارکرد دستگاه اثر زیادی دارند. بسیاری از حوادث در اثر عدم حفظ و نگهداری مناسب دستگاه اتفاق می افتد.

۲۲. از متعلقات تیز، تمیز و سالم استفاده نمایید. لوازم جانبی سالم، تیز و تمیز باعث بهتر انجام شدن کار، کنترل راحت تر دستگاه و کمتر فشار آمدن به دستگاه می شود.

۲۳. لوازم جانبی ابزار برقی مانند مته، تیغه و غیره باید مناسب دستگاه و کار مورد نظر انتخاب شوند. استفاده از لوازم جانبی نامناسب بر روی ابزارهای برقی باعث افزایش خطرات می شود.

سرویس و تعمیر

۲۴. دستگاه فقط باید توسط افراد آموزش دیده و مجرب باز، تعمیر و سرویس شود و حتما از قطعات یدکی اصلی استفاده شود. تنها در این صورت می توان از ایمنی دستگاه بعد از تعمیرات مطمئن شد.

هشدار در مورد ولتاژ

دقت نمایید ولتاژ نوشته شده روی دستگاه با ولتاژ محل کار شما برابر باشد. ولتاژ بالاتر باعث صدمات شدید به کاربر و دستگاه می شود. همچنین ولتاژ پایین تر باعث سوختن موتور و سیم پیچی دستگاه می شود. اگر در مورد ولتاژ محل کار مطمئن نیستید هرگز دستگاه را به برق وصل نکنید و از افراد مجرب و آموزش دیده کمک بخواهید.

مشخصات فنی

Q1B-FF-2000	مدل	
۲۰۰۰W	قدرت (توان دستگاه)	
۵۰ - ۴۸ °C	کم	حرارت
۵۰ - ۶۰ °C	زیاد	
۲۱۰ - ۲۵۰ L/min	کم	فشار هوا
۳۴۰ - ۳۸۰ L/min	زیاد	
۰/۸ kg	وزن خالص	

✱ به دلیل اجرای مستمر برنامه های تحقیق و توسعه، امکان دارد مشخصات فنی ذکر شده بدون اعلام قبلی تغییر یابند.

موارد استفاده از دستگاه

۱. برای گرم کردن رنگ یا راحت تر برداشتن رنگ از سطح چوب یا فلز بکار می رود. دقت کنید سطح کار را بیش از حد گرم نکنید، چرا که باعث تغییر شکل آن خواهد شد.
حتماً از ماسک دهان و بینی استفاده نمایید و از تهویه هوای مناسب در محل کار استفاده کنید.
- اخطار:** در زمانی که از تینر، رنگهای نفتی و یا رنگ بر استفاده می کنید از این دستگاه استفاده ننمایید.
۲. برداشتن مواد چسبناک و یا تزئینات چسبنده.
۳. باز کردن پیچها یا مهره های فرسوده و یا به شدت محکم بسته شده. دقت کنید پیچها و مهره ها از جنس پلاستیک یا فیبر نباشد.
۴. باز کردن یخ درهای یخ زده و لوله های یخ زده (غیر پلاستیکی)
۵. باز کردن روکش های حرارتی بسته های PVC یا باز کردن لوله های عایق.
۶. گرم کردن لوله های پلی اتیلن یا چسب های مخصوص آهن.
۷. نرم کردن قطعات بهم جوش خورده.
۸. خشک کردن قطعات چوب قبل از بهم وصل کردن.

نکات ایمنی

هشدار ! رعایت نکردن موارد ایمنی ممکن است باعث آتش سوزی شود.

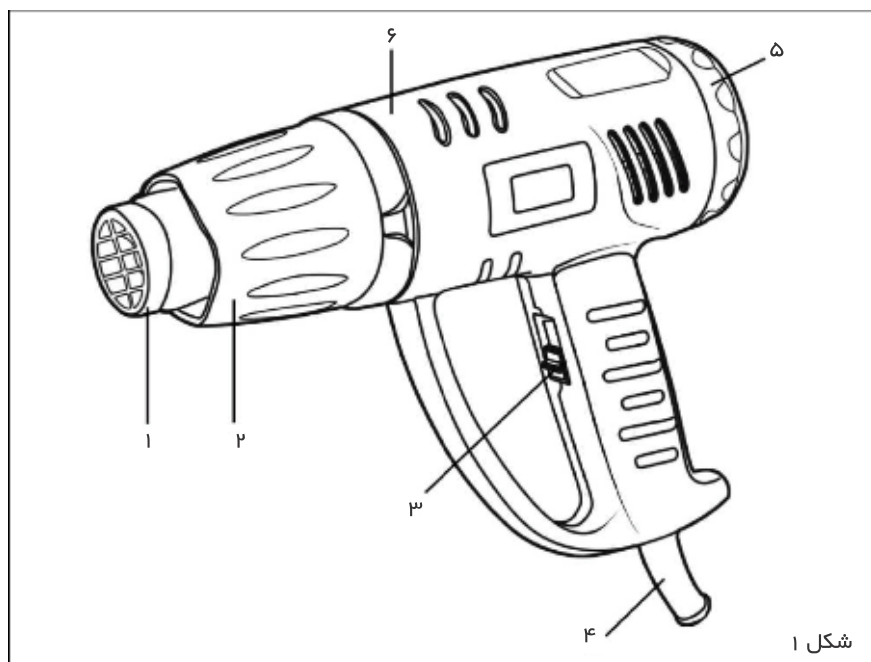
۱. اگر در کنار مواد قابل اشتعال باید کار کنید ، دقت و احتیاط خود را افزایش دهید.
۲. برای مدت زمان طولانی دستگاه را بر روی یک نقطه متمرکز نکنید.
۳. در نزدیکی محیط ها و موادهای قابل انفجار با دستگاه کار نکنید.
۴. حرارت ممکن است به مواد قابل اشتعال که از دید شما خارج هستند اثر بگذارد.
۵. بعد از اتمام کار، دستگاه را به آرامی پایین بگذارید و قبل از بسته بندی اجازه دهید کاملاً خنک شود.
۶. دستگاه را در حالت روشن رها نکنید.
۷. قبل از به برق وصل کردن دو شاخه مطمئن شوید کلید در حالت خاموش “ OFF ” می باشد.
۸. دقت کنید ولتاژ ورودی با ولتاژ نوشته شده بر روی پلاک برابر باشد.
۹. از عینک محافظ چشم و دستکش ایمنی استفاده نمایید.
۱۰. محل کار را کاملاً تمیز نگه دارید.
۱۱. دستگاه باید همیشه خشک و بدون رطوبت باشد. در محلی که آب یا رطوبت زیاد است از دستگاه استفاده ننمایید.
۱۲. قبل از هر کاری کابل و دوشاخه دستگاه را بررسی کنید. اگر زدگی و خرابی یا پارگی دارد از دستگاه استفاده ننمایید.
۱۳. دستگاه را از کابل حمل نکنید. دستگاه نباید از کابل آن آویزان باشد.
۱۴. اگر در هنگام کار با دستگاه کابل دستگاه دچار خرابی یا پارگی شد به کابل خراب دست نزنید. از دستگاه با کابل خراب استفاده ننمایید و سریعاً دوشاخه را از پریز جدا کنید.
۱۵. کابل دستگاه را از دستگاه دور نگه دارید.
۱۶. زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید یا زمانی که می خواهید در بین کار استراحت نمایید دوشاخه را از پریز جدا کنید. (در زمان نظافت، تعمیر و تغییر نازلها)
۱۷. دستگاه را به سمت افراد دیگر یا حیوانات نگیرید.
۱۸. از دستگاه به عنوان سشوار مو استفاده نکنید.
۱۹. بی دقتی در استفاده از این دستگاه به خاطر داشتن حرارت بسیار بالا ممکن است باعث ایجاد انفجار و آتش سوزی شود.
۲۰. هنگامی که بر روی پلاستیک، رنگها و لاک کار می کنید ممکن است گازهای سمی تولید شود. از ماسک استفاده نمایید. در مجاورت مواد قابل اشتعال با دستگاه کار نکنید.
۲۱. دستگاه را محکم بگیرید بخصوص مواقعی که در ارتفاع کار می کنید.
۲۲. هرگز به قسمت نازل و جلوی دستگاه دست نزنید. خطر سوختگی شدید دارد.
۲۳. هرگز جلوی نازل را مسدود نکنید و یا نازل را با چیزی نپوشانید.

- ۲۴ . نازل را به قطعه کار نچسبانید حداقل فاصله نازل با کار باید بیشتر از ۵cm باشد. با نزدیک کردن بیش از حد نازل به قطعه کار، هوای گرم به داخل دستگاه بر می گردد و باعث خرابی دستگاه می شود.
- ۲۵ . هرگز به کودکان و افراد غیر حرفه ای اجازه کار با دستگاه را ندهید.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

نمای عمومی دستگاه



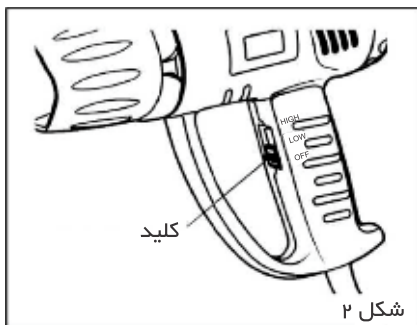
- | | |
|---------------|----------------------|
| ۱ . نازل | ۴ . کابل |
| ۲ . کاور نازل | ۵ . دیمر تنظیم حرارت |
| ۳ . کلید | ۶ . بدنه |

دستور العمل کار با دستگاه

عملکرد کلید

احتیاط:

- قبل از به برق وصل کردن دستگاه دقت کنید کلید در حالت خاموش "OFF" باشد.



کلید دستگاه در دو حالت می تواند قرار بگیرد
برای فشار کم هوا، کلید را روی کلمه "Low"
قرار دهید و برای داشتن فشار هوای زیاد،
کلید را یک پله بالاتر و روی کلمه "High"
قرار دهید. (شکل ۲)

برای داشتن بهترین ترکیب فشار هوا و حرارت
به جدول صفحه ۱۰ مراجعه کنید و برای
خاموش کردن، کلید را به سمت کلمه "OFF"
فشار دهید.

دیمر تنظیم حرارت



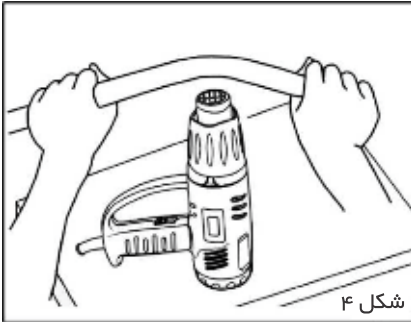
حرارت دستگاه با چرخاندن شاسی دیمر می تواند
تغییر کند و حرارت های متفاوت تولید کند.
ابتدا کلید دستگاه را روشن نمایید. برای داشتن
حرارت بالاتر شاسی را در جهت عقربه های ساعت
بچرخانید و برای کم کردن حرارت آن را در خلاف
جهت عقربه های ساعت بچرخانید. (شکل ۳)

عملکردهای دستگاه

■ کار در حالت ایستاده

احتیاط:

- دقت کنید در این حالت نازل به شدت گرم می شود و ممکن است هوا به صورت شعله های آتش خارج شود.

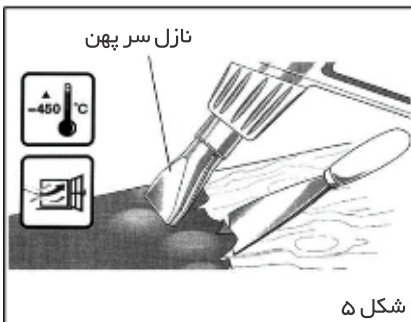


دستگاه را روشن کنید و چند لحظه صبر کنید و دمای مورد نظر را انتخاب کنید و اجازه دهید دستگاه به حرارت مورد نظر برسد. دستگاه را به صورت ایستاده قرار دهید. در این حالت از هر دو دست می توانید استفاده کنید. از این روش برای خنک کردن دستگاه هم می توانید استفاده کنید. (شکل ۴)

■ برداشتن رنگ/روان کردن چسب ها

احتیاط:

- محل کار را کاملاً تمیز نگه دارید. حتماً از ماسک دهان و بینی استفاده کنید.
 - توجه کنید که موادی را که با آن کار می کنید قابل اشتعال نباشد.
- نازل سر پهن را به دستگاه وصل کنید. کلید را روشن کنید و حرارت مناسب را پیدا کنید و نازل را به

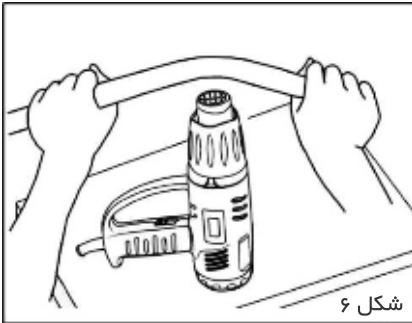


سمت سطح رنگ شده بگیرید. دستگاه را نگه دارید تا رنگها نرم شده و جدا شوند. هم زمان از کاردک هم استفاده کنید. (شکل ۵)

دستگاه را به مدت زیاد بر روی رنگ نگیرید این کار رنگ را می سوزاند و برداشتن آن راحت تر می کند. از کاردک های تیز و تمیز استفاده کنید.

■ خم کاری لوله های پلاستیکی

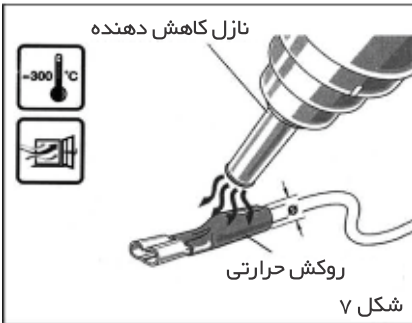
دستگاه را به صورت ایستاده قرار دهید. لوله را از دو سر آن محکم نگه دارید و شروع به حرارت دادن کنید و به آرامی و با فشار دست خم کاری را انجام دهید. (شکل ۶)



شکل ۶

■ کار با روکش های حرارتی

نازل کاهش دهنده را بر روی دستگاه نصب کنید، سپس دیمر تنظیم حرارت را بر روی حرارت مناسب تنظیم کنید و به آرامی بر روی روکش حرکت دهید. (شکل ۷)

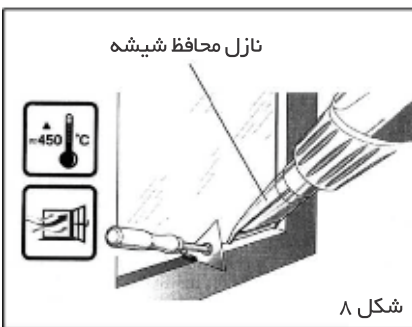


شکل ۷

■ برداشتن رنگ قاب پنجره

احتیاط:

- خطر شکستن شیشه.
- هرگز دستگاه را به صورت مستقیم به سمت پنجره یا هر نوع قطعه شیشه ای نگیرید.
- هرگاه بر روی قطعه ای کار می کنید که در آن شیشه به کار رفته، از نازل محافظ شیشه استفاده نمایید. برای سطوح منحنی و یا خمهای زیاد از کاردک و یا برس های سیمی می توانید استفاده کنید. (شکل ۸)



شکل ۸

تنظیم حرارت مناسب با کار

گرم کردن لوله های یخ زده	←	۱۲۲ - ۳۰۰ °F (۵۰ - ۱۵۰ °C)	دور کم Low
خم کاری لوله های پلاستیکی و گرم کردن رنگ	←	۴۰۰ - ۴۵۰ °F (۲۰۵ - ۲۳۰ °C)	
گرم کردن چسبها	←	۴۵۰ - ۵۵۰ °F (۲۰۵ - ۲۹۰ °C)	
گرم کردن جوشها	←	۸۰۰ - ۸۵۰ °F (۴۲۵ - ۴۵۵ °C)	
گرم کردن پیچ ها و مهره های زنگ زده	←	۹۰۰ - ۹۵۰ °F (۴۸۰ - ۵۱۰ °C)	↓
رنگ برداری	←	۱۰۰۰ - ۱۰۲۲ °F (۵۲۰ - ۵۵۰ °C)	دور بالا High
سوزاندن	←	۱۰۲۲ °F (۵۵۰ °C)	↓

حفظ و نگهداری دستگاه

- قبل از انجام هر کاری بر روی دستگاه دوشاخه را از پریز جدا کنید.
- برای کارایی بهتر دستگاه درجه های ورود و خروج هوا را همیشه باز و تمیز نگه دارید.

✘ هرگز با کابل معیوب با دستگاه کار نکنید و سریعاً توسط افراد مجرب آن را تعویض نمایید.

✘ برای تعمیر و بررسی موارد دیگر حتماً به تعمیرگاههای مجاز رجوع کنید. و از دستکاری و باز کردن دستگاه به شدت پرهیز نمایید.

علل خرابی بیش از حد سشوارهای برقی عدم رعایت اصول نگهداری دستگاه توسط کاربران می باشد. عموماً نگهدارنده های المنت سشوارهای صنعتی به دو دسته تقسیم می شوند.

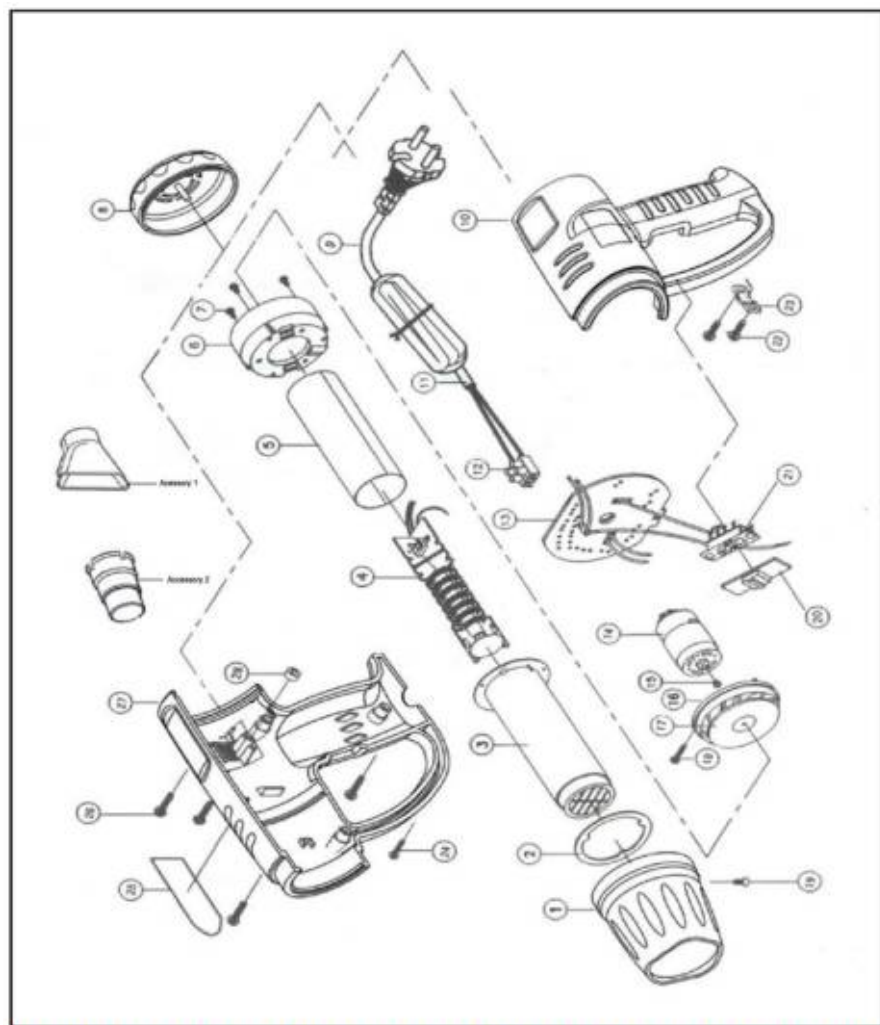
دسته اول : المنت به دور آربست نسوز مقاوی پیچیده می شود که در این نوع بعد از مدتی آربست دچار سوختگی شده و ارتباط الکتریکی المنت بر اثر ضربه قطع می شود.

دسته دوم : المنت به دور نگهدارنده سرامیکی نسوز پیچیده می شود. در صورتی که المنت به دور نگهدارنده سرامیکی پیچیده شود، عمر نگهدارنده بیشتر خواهد بود و المنت دچار قطع شدگی نخواهد شد ولی نگهدارنده های سرامیکی شکننده تر هستند.

علل خرابی سشوارهای صنعتی :

۱. وارد شدن ضربه شدید در هنگام گرم بودن المنت.
۲. ورود گرد رنگ و گرد و غبار که باعث اتصالی در مدار دستگاه شده و باعث خرابی آن می گردد.
۳. نواسان بیش از حد جریان برق.
۴. استفاده از دیمرهای کم کننده آمپر در سر مسیر جریان.
۵. استفاده از سیم اتصال بسیار بلند که باعث افت ولتاژ و خرابی تدریجی دستگاه می گردد.

امید است با رعایت اصول نگهداری درست دستگاه های برقی شاهد خرابی و استهلاک کمتر دستگاه ها باشیم.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Protective Cover	22	Pan Head Tapping Screw
2	Retaining Ring	23	Strain Relief
3	Warm-air Pipe	24	Pan Head Tapping Screw
4	Heating Cord Assembly	25	Nameplate
5	Insulating Paper	26	Pan Head Tapping Screw
6	Guide Plate	27	Left-half Handle
7	Cross Recessed Countersunk Head Tapping Screw	28	Rubber Sleeve
8	Rear Cover	Accessory 1	Glass Protection Nozzle
9	Cord	Accessory 2	Reduction Nozzle
10	Right-half Motor Housing		
11	Cord Guard		
12	Terminal Block		
13	PC Board		
14	Motor		
15	Pan Head Screw (with Washer)		
16	Motor Retainer		
17	Fan		
18	Pan Head Tapping Screw (with Washer)		
19	Pan Head Tapping Screw		
20	Switch Slider		
21	Switch		

