

آموزشگاه پیشرو رایانه

ابزار تعمیرات سخت افزاری و کاربرد آن در

موبایل

H.mehmannavaz

هیتر بلوور



هویه هوای گرم (هیتر بلوور) : با استفاده از حرارت و فشار باد برای برداشتن و جایگذاری قطعات SMD و آی سی ها ، حرارت جهت رفع لحیم سردی و قلع مردگی و ... کاربرد دارد .

هیتر بلوور



هیتر دارای دو ولوم برای تنظیم حرارت (HEAT) و شدت باد (AIR) می باشد

هیتر حرارت خروجی در انواع آنالوگ و دیجیتال دیده میشود .

برند های موجود بازار ، YAXUN ، GORDAK ، QUICK

هیتر مادون قرمز



در این نوع هیتر از تکنولوژی مادون قرمز استفاده شده و خطر کنده شدن

قطعه از بین می رود

سشوار صنعتی



مشابه هیتر کار میکند با سری بزرگتر و با حرارتی پخش و دورانی .

مناسب سوکت های پلاستیکی و نرم کردن چسب .

پیچ گوشتی



پیچ گوشتی ها باید ESD و مقداری آهنربایی باشند .

ESD یعنی اجازه ورود الکتریسته ساکن در بدن به برد را ندهند .

پیچ گوشتی های مورد استفاده برای نوکیا T6 و درآیفون پیچ گوشتی ها

۰،۶ و ۰،۸ (T2)

چهار ، T5 گوشی های سامسونگ و هوواوی

قاب باز کن



برای اهرم کردن قاب بعد از باز کردن پیچ ها .

جنس قاب بازکن طوری باشد که به قاب موبایل آسیب نرسد .

پنس صاف و سرکج : برای برداشتن و گذاشتن قطعات با قابلیت ESD





جهت تخلیه الکتریسیته ساکن در بدن

مولتی متر



مولتی (ائومتر یا آوومتر) : اندازه گیری جریان ، ولتاژ ، مقاومت و ...

در انواع آنالوگ و دیجیتال

به کابل های مولتی متر پر اب می گویند

کابل مشکی به عنوان منفی و کابل قرمز به عنوان مثبت کاربرد دارد .

التراسونیک

این دستگاه برای شستشوی برد های آب خورده کاربرد دارد و با مایع الما که با آب مقطر به نسبت ۱ به ۵ ترکیب می شود استفاده میگردد.



هویه



هویه SMD برای لحیم کاری روی برد موبایل استفاده میشود و توان استاندارد آن در موبایل ۴۰ وات می باشد .

سیم لحیم

جهت لحیم کاری با هویه استفاده می شود و قطر استاندارد آن در تعمیرات موبایل ۰,۳ میلی متر می باشد .



روغن لحیم



برای لحیم کاری با هویه استفاده شده و رسانای
گرمای می باشد .

سیم لاکی



سیم لاکی یا سیم روکش دار برای برقراری ارتباط بین دو نقطه روی برد

استفاده شده و قطر استاندارد آن ۰,۱ میلی متر می باشد .

به سیم کشی روی برد جمپر هم می گویند.

سیم و اسفنج



برای تمیز کردن و جدا کردن لحیم از نوک هویه استفاده میشود.

اسفنج حتما باید به صورت مرطوب استفاده شود .



تیپ رفرشر



تیپ رفرشر یا احیا کننده نوک هویه برای تمیز کردن نوک هویه استفاده شده و زمانی مصرف میشود که لحیم به نوک هویه نمیگیرد .

پایه هویه



جهت نگهداری هویه روی میز کار

اسیلوسکوپ



جهت اندازه گیری طول موج فرکانسهای مورد استفاده در موبایل در انواع دیجیتال و آنالوگ .

لوپ چشمی



برای مشاهده و بررسی بهتر سطح برد

خمیر فلکس



در انواع مایع و جامد ، رسانای گرما در هنگام کار با هیتر



مسواک و تینر



جهت تمیز کردن و سایش روی سطح برد ،

تینر مناسب ۱۰۰۰۰ یا ۱۲۰۰۰ فوری غیر روغنی می باشد .



جهت از بین بردن چسب IC ها

منبع تغذیه



مبدل جریان برق شهری (AC) به باتری

(DC)

جهت شوک دادن به باتری و تست جریان

کشی در گوشی

گیره

جهت نگهداری برد در وضعیت مناسب برای بررسی و عیب یابی



سیم چین



جهت بریدن سیم کاربرد دارد .

چسب



چسب نسوز جهت عایق کردن و محافظت

قطعات از حرارت در روی برد

چسب دو طرفه

جهت چسباندن نمایشگر بر روی قاب و شاسی



چسب مایع



برای چسباندن قای و نمایشگر

اسپری تمیز کننده برد



جهت تمیز کردن سطح برد و داخل سوکتهای شارژ سیم کارت و ...

اسپری حلال چسب



جهت از بین برد چسب نمایشگر های LED و

چسب های رو قاب گوشی



جهت پانچ سیم کارت در اندازه های مناسب

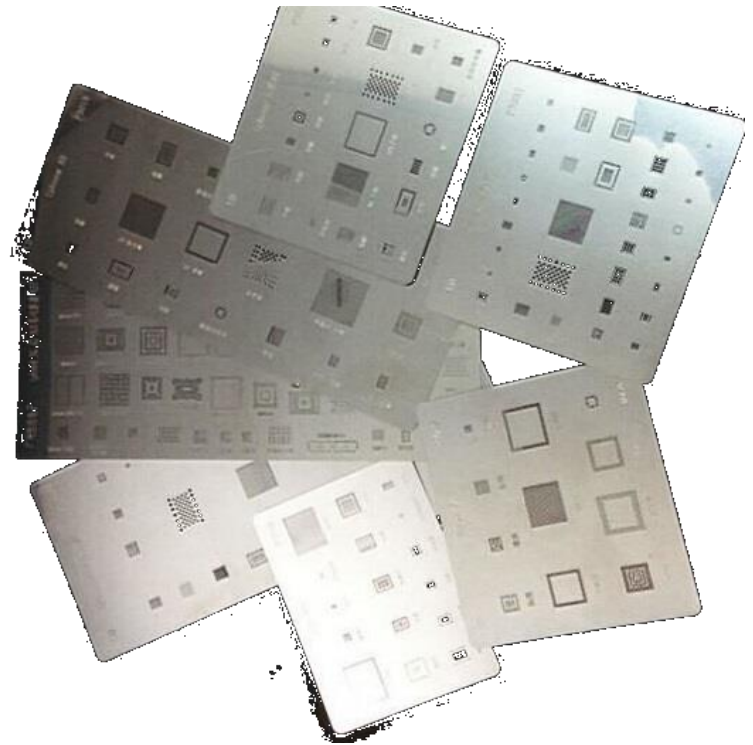
قلع کش



جهت جمع آوری کردن لحیم های اضافه از روی برد در انواع پمپی و

سیمی

خمیر قلع



خمیر قلع و شابلون جهت پایه سازی در ای سی ها کاربرد دارد.

سپراتور



مخصوص حرارت دادن به صفحه نمایش موبایل و جدا سازی گلس ،

جداسازی تاچ و LCD و گاهی در پشت و باتری داخلی

اسپری فریز



جهت منجمد کردن برد موبایل در زمانی که روی برد اتصالی داشته
و قطعه معیوب داغ میشود .