



پارسی اندیشان فراحد

ارائه دهنده خدمات جامع تولید و مونتاژ محصولات الکترونیک

نمونه سازی تا تولید انبوه

www.farahad.ir

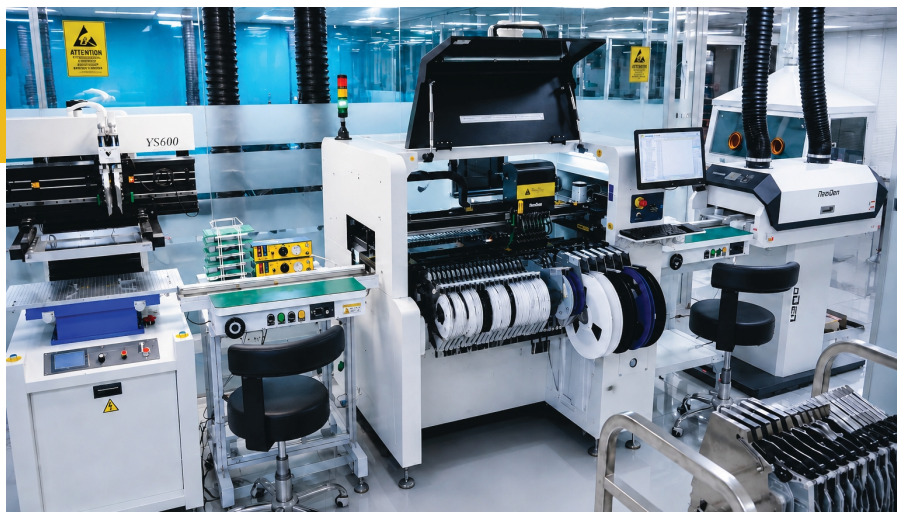
بهینه سازی | کیفیت | اطمینان

تجسم دقت، تبلور کیفیت در صنعت الکترونیک

در عصر شتابان تکنولوژی، آنچه یک محصول را متمایز می‌سازد، دقت، کیفیت و قابلیت اطمینان آن است.

فراحد متشکل از تیمی متخصص با بیش از هفت سال سابقه فعالیت در حوزه تولید و مونتاژ محصولات الکترونیکی، با هدف ارتقای استانداردهای کیفی و بهینه‌سازی فرآیندهای تولید، فعالیت خود را آغاز کرده است این مجموعه با بهره‌گیری از ماشین‌آلات مدرن و دانش فنی روز، در مسیر ارائه راهکارهای پایدار و قابل اتکا گام برمی‌دارد.

برای ما، خط تولید صرفاً مکانی برای مونتاژ قطعات نیست؛ بلکه محیطی برای خلق ارزش و ساخت محصولاتی با دوام و بهینه است.



قلمرو امن EPA



رعایت استاندارد محیطی EPA

تمامی مراحل تولید در محیط کنترل شده مطابق با الزامات EPA و با تجهیزات حفاظتی ESD (آنتی‌استاتیک) انجام می‌گردد تا حساس‌ترین قطعات الکترونیکی در فضایی ایمن و کنترل شده مونتاژ شوند.

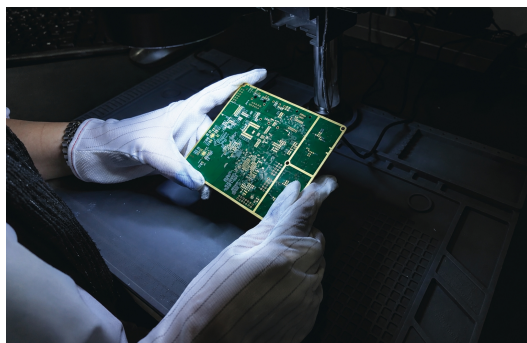


کنترل از اولین قطعه تا آخرین تست

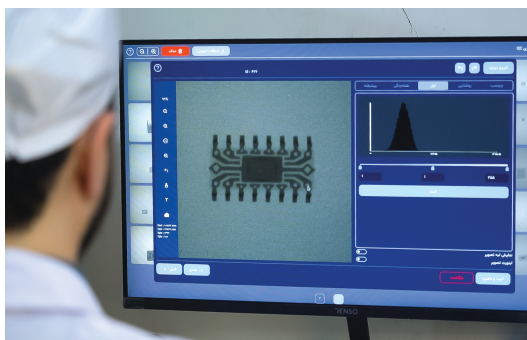
IQC (Incoming Quality Control)



بررسی تمام قطعات ورودی
از نظر اصالت و تطابق با
استانداردهای فنی



بررسی PCB های خام از
نظر سلامت فیزیکی



پایش ساختار داخلی
قطعات به وسیله فناوری
X-Ray

ما بر این باوریم که کیفیت یک فرهنگ جاری در تمام فرآیندهاست.

IPQC & FQC (In-Process & Final Quality Control)

بررسی بصری صحت
جانمایی و کیفیت اتصالات
به وسیله میکروسکوپ



بررسی صحت اتصال
قطعات حساس و پیچیده
نظیر BGA به وسیله
فناوری X-Ray



پایش و کنترل مستمر در
بین فرآیندها، مطابق با
استانداردهای بین‌المللی
IPC



قلب تپنده تولید؛ خط تمام اتوماتیک SMT

Pick-and-Place Machine



Reflow Oven



Solder-Paste Printer



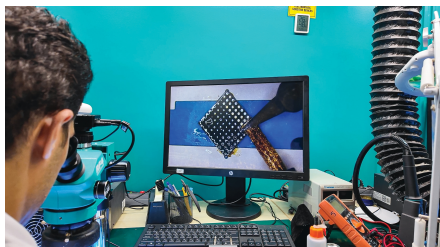
بهره‌مندی از تکنولوژی روز و ماشین‌آلات مدرن

فرآیند خط تولید SMT پس از طراحی و ساخت استنسیل به وسیله دستگاه پرینتر خمیر قلع آغاز می‌شود، سپس جای‌گذاری پرسرعت و دقیق قطعات توسط دستگاه P&P صورت می‌پذیرد در نهایت شیت مربوطه وارد ریل پخت اتوماتیک شده تا به وسیله پروفایل دمایی صحیح تثبیت گردد. ظرفیت مونتاژ این خط حدود ۱۰۰ هزار قطعه در روز، با دقت ۰.۰۱ میلی‌متر می‌باشد. ترکیب تجهیزات پیشرفته و تیم متخصص در پایش این فرآیند، کیفیتی پایدار و تکرارپذیر در تولید را فراهم آورده است.

طیف گسترده خدمات مونتاژی

تیم مهندسی ما مجموعه‌ای از خدمات غیرماشینی را با نهایت دقت و ظرافت اجرا می‌کند.

- نمونه‌سازی (Prototype) محصولات اولیه
- ساخت تست‌های اختصاصی و تست عملکردی محصولات
- انجام تست‌های دمایی به وسیله دستگاه High&Low Temperature
- مونتاژ قطعات حساس غیر ماشینی، THT و BGA
- وایرینگ، کابلاژ، و سایر مونتاژهای ثانویه
- شستشوی چندمرحله‌ای با دستگاه اولتراسونیک
- جمع‌آوری و نصب برد در باکس محصولات



محافظت در برابر شرایط سخت محیطی

محصولات شما برای کارکرد در سخت‌ترین شرایط آماده می‌شوند. با توجه به محیط کاربری محصول، امکان انجام اقداماتی جهت افزایش طول عمر و دوام تولیدات وجود دارد.



پوشش سطحی به جهت
محافظت در برابر رطوبت،
گرد و غبار و خوردگی؛ در
محیط عاری از ذرات و
تحت نور UV

تزریق چسب
سیلیکون به جهت
مقاوم‌سازی مکانیکی



انبارداری فراتر از چیدمان



مدیریت موجودی انبار با سیستم شمارش اتوماتیک و طبقه‌بندی دقیق انجام می‌شود. رعایت شرایط نگهداری استاندارد و انبارداری اصولی، علاوه بر تضمین موجودی، منجر به کنترل هزینه‌ها و بهینه‌سازی قیمت تمام شده برای مشتریان می‌گردد.



مشاوره مهندسی و فنی

تیم مشاوره مهندسی فراحد در مسیر طراحی محصول، در کنار شماست تا با به‌کارگیری اصول DFM و پنل‌سازی، ضمن حفظ بالاترین استانداردهای کیفی، هزینه‌های نهایی تولید را به‌صورت مؤثر مدیریت کرده و بستر مناسبی برای تولید انبوه فراهم آورد.





فراحد همپیمانِ مطمئن شما در تولید محصولات الکترونیک



www.farahad.ir

info@farahad.ir 

021-66 08 77 16 

تهران، طرشت، خیابان آزادی، بلوار اکبری، 

14588-18711 

0991-292 52 82 

خیابان اتکا بن بست دریا، پلاک 10، طبقه اول