SYSTRONIC
Electronics Manufacturing & Solutions

Du premier prototype à la série : vos cartes les plus denses, fabriquées en Suisse.

Sainte-Croix · Suisse

Depuis 2000, SYSTRONIC-EMS assemble des cartes et des appareils électroniques pour l'industrie, la robotique, la communication, l'avionique, le médical et l'environnement. Indépendante depuis la reprise par son équipe en 2022, l'entreprise met à votre service 1'600 m^2 de production, un parc de machines de pointe et la réactivité d'une structure à taille humaine. Avec ou sans design, vous avez un seul interlocuteur, de l'idée à la série.

01005	1 à 10'000+	> 100'000	BGA 0,5 mm
plus petit boîtier assemblé	cartes par lot	cartes par an	remplacement en réparation

Pourquoi choisir SYSTRONIC-EMS

Vos cartes les plus denses
Composants jusqu'au 01005, BGA et micro-BGA, pitch jusqu'à 0,3 mm. Inspection optique 3D automatisée et contrôle visuel à 100 %.

Un seul partenaire, du prototype à la série
D'une carte unique à plus de 10'000 cartes par lot, avec des temps de préparation industrialisés et une traçabilité par carte ou par lot.

Des devis rapides et fiables
Chiffrage automatique des composants relié à notre ERP : vous recevez une offre précise dans les meilleurs délais.

Fiabilité en environnement sévère
Lavage des cartes avec contrôle de la conductivité, coating acrylique sélectif programmé et contrôlé sous UV, enrobage et collage.

Nous réparons aussi vos cartes
Remplacement de BGA pitch 0,5 mm et de tout type de composants, réparation de pistes et de pastilles, y compris sur des cartes fabriquées ailleurs.

Avec ou sans design
Vous avez un design : nous l'industrialisons. Vous partez d'un cahier des charges : nous coordonnons la conception avec nos bureaux d'études partenaires. La propriété intellectuelle reste la vôtre.

Comment nous travaillons

1 **Votre demande**
Avec ou sans design : BOM, Gerber ou cahier des charges

2 **Offre rapide**
Chiffrage automatique des composants

3 **Prototype et industrialisation**
Premières cartes, validation, ajustements

4 **Série et suivi**
Lots de 1 à 10'000+, traçabilité, SAV

Notre engagement

Proximité : une communication régulière et transparente sur la qualité, les délais et les coûts. **Agilité** : des solutions rapides face aux modifications techniques et aux imprévus. **Compétence** : des collaborateurs formés en continu aux évolutions technologiques. **Responsabilité** : une production certifiée ISO 14001.

SYSTRONIC-EMS SA · Rue de l'Industrie 21 · CH-1450 Sainte-Croix
+41 24 454 19 26
Certifiée ISO 9001 · ISO 14001 · Assemblage selon IPC-A-610
info@systronic-ems.ch · systronic-ems.com

Une chaîne de valeur complète

Industrialisation et achats	Assemblage SMT et THT	Protection et contrôle	Intégration et SAV
• Conception coordonnée avec nos bureaux d'études partenaires • Analyse de fabricabilité (DFM) • Achat de composants, PCB, câbles et mécanique • Obsolescences, last time buy, équivalents • Plus de 25'000 lignes de stock • Gestion MSL, ESD, REACH, RoHS	• Ligne SMT entièrement automatisée • 01005, BGA, CGA, micro-BGA, pitch 0,3 mm • PCB de 5 x 5 mm à 320 x 490 mm • Jusqu'à 300 références par carte • Brasage manuel, sélectif et à la vague • Press-fit, enrobage, collage	• Lavage des cartes avec contrôle de la conductivité • Coating acrylique sélectif, contrôle UV • Inspection optique 3D (AOI) • Contrôle visuel 100 % sous binoculaire • Programmation et test fonctionnel • Mise au point de bancs de test, rapports de test	• Atelier de câblage • Assemblage mécanique • Appareils électroniques complets testés • Réparation de cartes, y compris externes • Remplacement BGA pitch 0,5 mm • Réparation de pistes et pastilles

Capacités techniques en bref

Technologies	SMT, THT, pin in paste, press-fit
Boîtiers	Jusqu'au 01005 ; BGA, micro-BGA, CGA, LGA, PLCC ; pitch jusqu'à 0,3 mm
Dimensions des cartes	De 5 x 5 mm à 320 x 490 mm, jusqu'à 300 références par carte
Volumes	De 1 carte (prototype) à plus de 10'000 cartes par lot ; capacité supérieure à 100'000 cartes par an
Contrôle	AOI 3D, contrôle visuel 100 %, test fonctionnel, contrôle de la conductivité au lavage
Traçabilité	ERP et lecture QR code de tous les articles, traçabilité par carte ou par lot
Qualité	ISO 9001, ISO 14001, assemblage selon IPC-A-610, gestion RoHS et REACH, PCB et composants homologués UL
Site de production	1'600 m^2 à Sainte-Croix (VD), plus de 20 millions de composants placés par an, plus de 100 clients

Secteurs servis

Industrie et automation · Robotique · Communication · Avionique · Médical · Environnement et IoT

Un projet, un prototype, une carte à réparer ?
Envoyez-nous vos fichiers (nomenclature, Gerber, plans) à **info@systronic-ems.ch** ou appelez le **+41 24 454 19 26** : nous vous répondons rapidement avec une offre détaillée.