



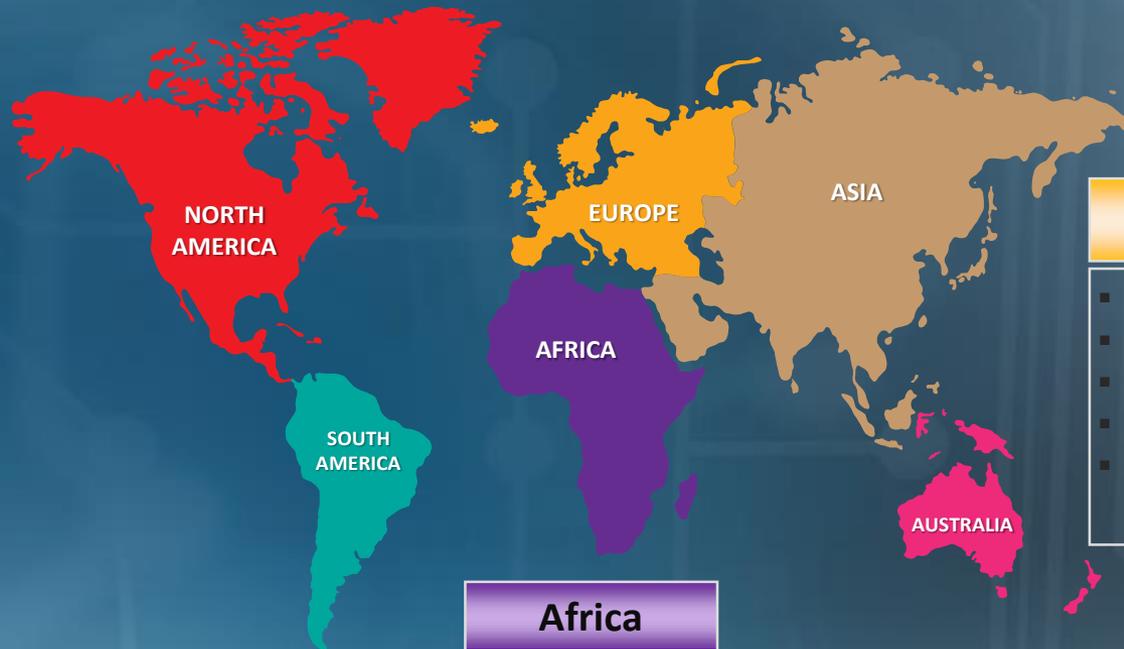
Groupe INOVELEC

Conception et réalisation d'ensembles électroniques

Structure du Groupe

Composition du Groupe INOVELEC

- 1 bureau d'études et d'industrialisation
- 4 sites de production en France
- 1 site de production au Maroc
- 1 joint-venture aux Etats-Unis



Amerique du Nord

- JV PRIME

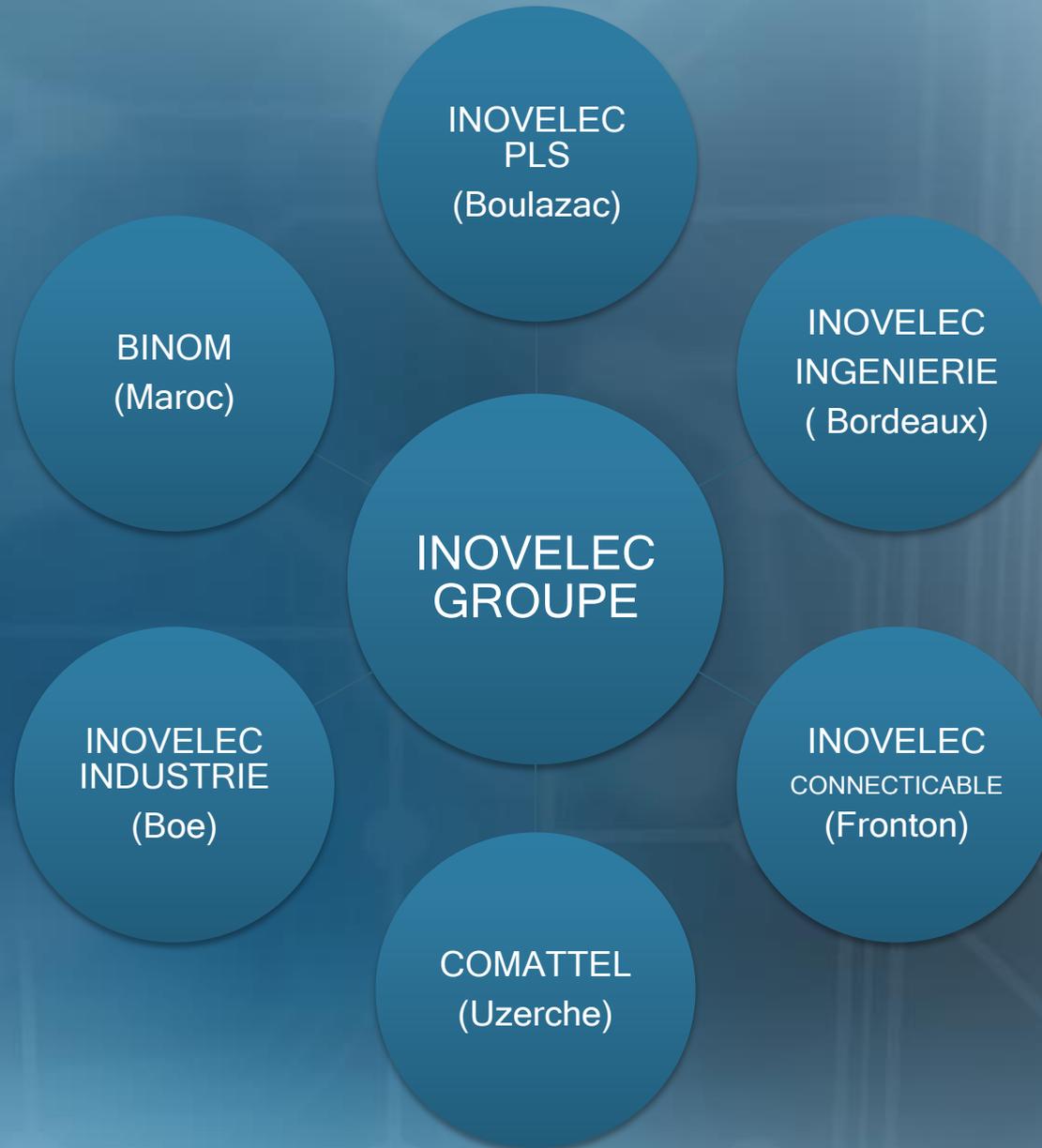
France

- INOVELEC PLS
- INOVELEC INDUSTRIE
- INOVELEC CONNECTICABLE
- INOVELEC INGENIERIE
- INOVELEC COMATTEL

Africa

- BINOM

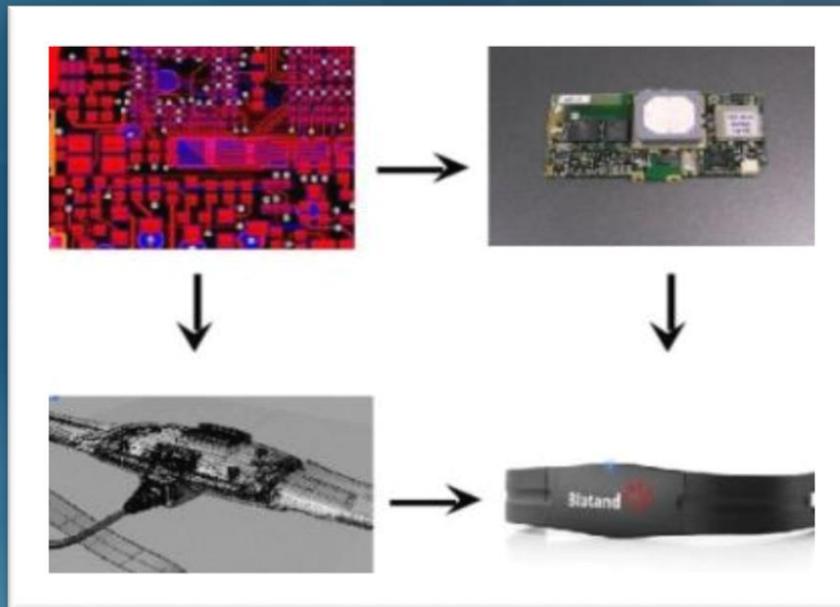
Structure du Groupe



Structure du Groupe

Notre métier

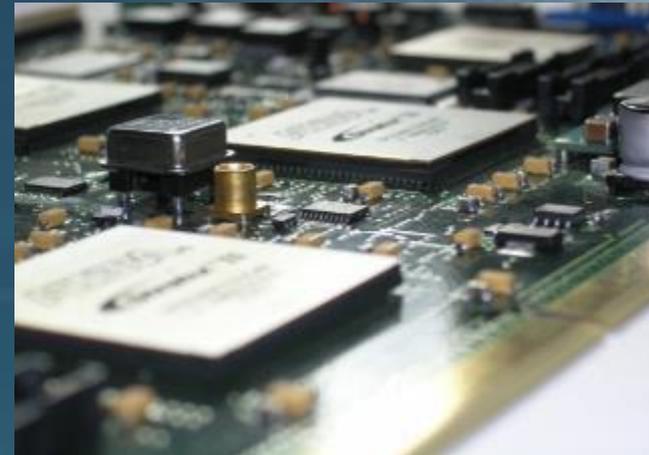
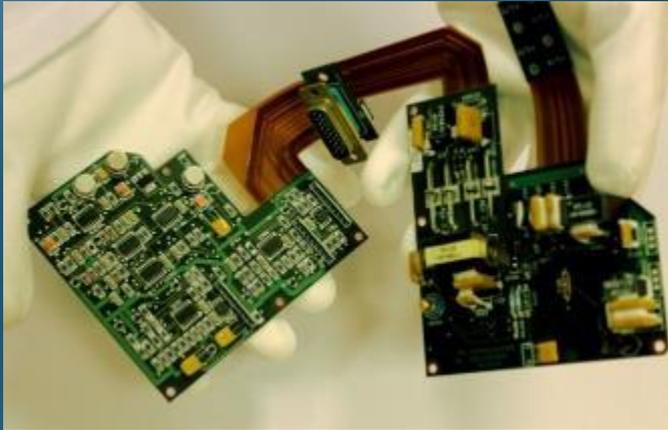
- Etudes électroniques
- Industrialisation



Structure du Groupe

Notre métier

- Fabrication de cartes



Structure du Groupe

Notre métier

- Fabrication câbles et faisceaux



Structure du Groupe

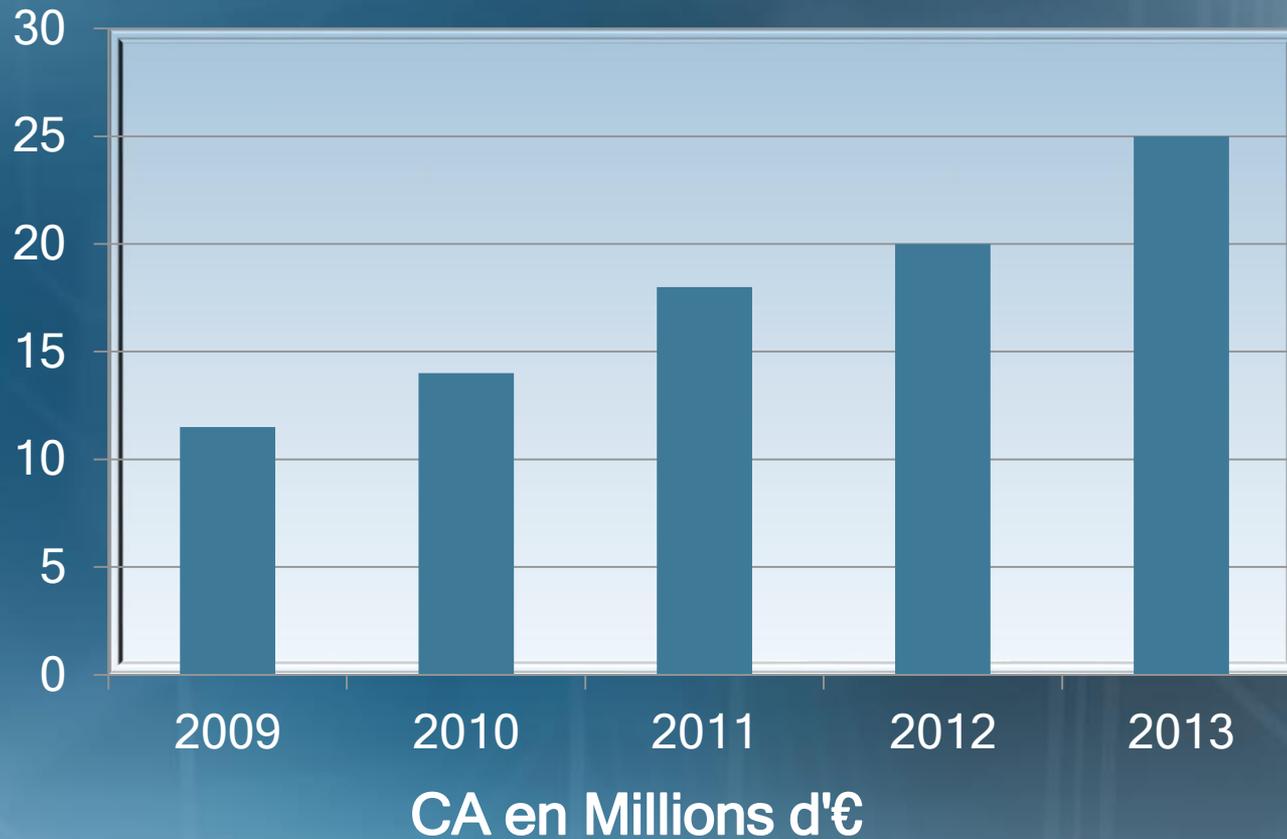
Notre métier

- Réalisation d'ensembles complets « clés en main »
- Logistique et Service Après-Vente



Quelques Chiffres...

- CA 2012 : 20 millions d'euros
- Prévisionnel 2013 : 25 millions d'euros

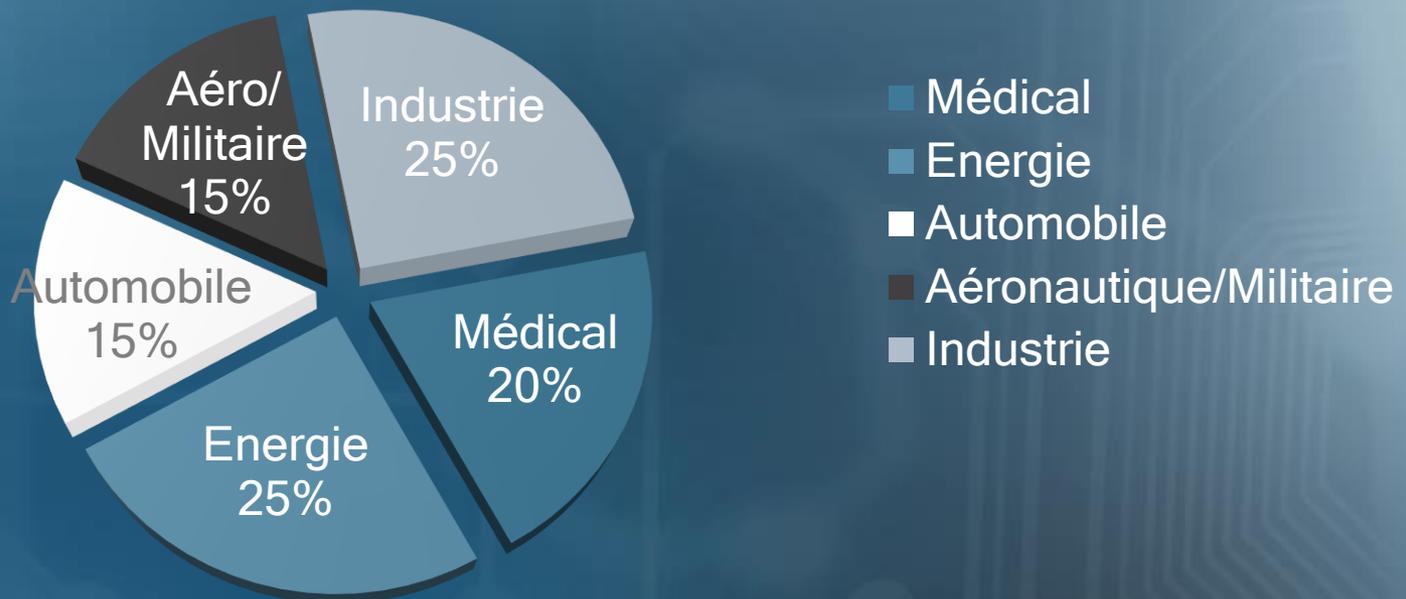


Quelques Chiffres...

- Effectif du groupe en 2013 : 245 personnes



Secteurs d'activité



Répartition du CA par secteur d'activité

PLUS DE 150 CLIENTS ACTIFS SUR LE GROUPE
(répartition du CA sans client « dangereux »)

Qualité

- Certifications Qualité:



ISO9001 V2008

ISOTS16949 AUTOMOBILE



ISO13485 MEDICAL V2003

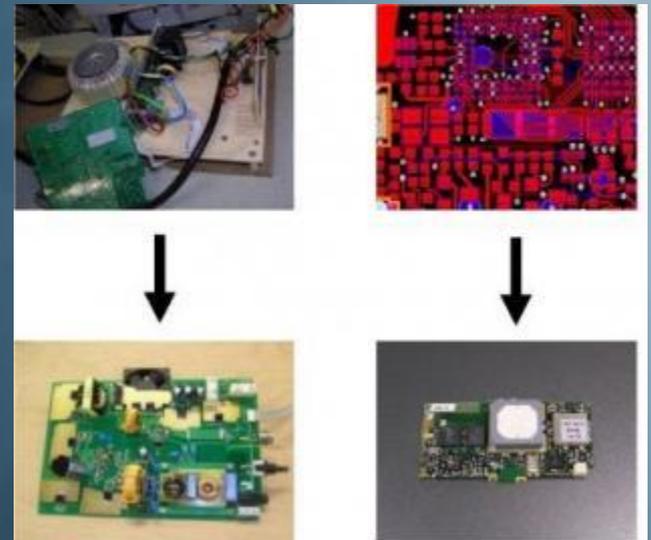
EN9100 AERONAUTIQUE

Ingénierie et Etudes Electroniques (Site de Bordeaux, France)

- Analyse technique du besoin
- Réalisation cahier des charges technique
- Schéma électrique
- Soft, routage PCB, maquettage et mise au point
- Certification CE/CEM

Industrialisation (Site de Bordeaux, France)

- Interface entre l'étude et la fabrication
- Appui technique
- Expertise PCB
- Définition et validation process
- Revue de faisabilité
- AMDEC process et produit,
- Revue d'industrialisation
- Optimisation des coûts
- Rebouclage Industrialisation/Prototypes



Le « PLUS » INOVELEC : une prestation à la carte
avec une expertise forte en études +
industrialisation + fabrication

Prototypage rapide

SPEEDPROTO, la structure dédiée aux prototypes:

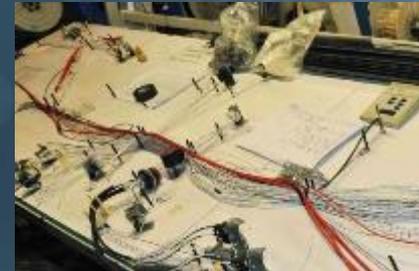
- Du personnel habilité, en contact direct avec le client
- Un service achats spécifique
- Un outil de production et une organisation sur mesure
- Un reporting complet à l'issue de la fabrication



Des prototypes de très haute technologie en un
délai record

Fabrication Câbles et faisceaux (Site de Fronton, France)

- Forte expérience dans le domaine du câble automobile
- Positionné sur des marchés spécifiques très techniques (automobile, militaire, ferroviaire...)
- Connectique spécifique répondant à des problèmes de coût, d'environnement et d'optimisation de temps de montage.



Intégration électronique (Site de Fronton, France)

- Nous mettons à votre disposition nos compétences en intégration de produits complexes
- Notre objectif: réaliser des produits finis allant du simple composant à l'intégration, en passant par la fabrication de torons, de cartes, de bobinages..., et ce jusqu'au packaging, la logistique et la maintenance en condition opérationnelle.



Service Méthode

- Informatisation totale des dossiers de fabrication : 1 PC par poste de travail avec accès aux dossiers présents sur le serveur sécurisé
- Standardisation « INOVELEC » des dossiers
- Traçabilité totale grâce à la gestion des indices assistée par notre ERP INTEGRAAL
- Revue de premier article et recette systématique des produits fabriqués
- Logiciel TEST EXPERT (FABMASTER) permettant une passerelle depuis toutes les CAO
- Réactivité optimale par la finalisation des dossiers de fabrication lors de la fabrication des premières pièces

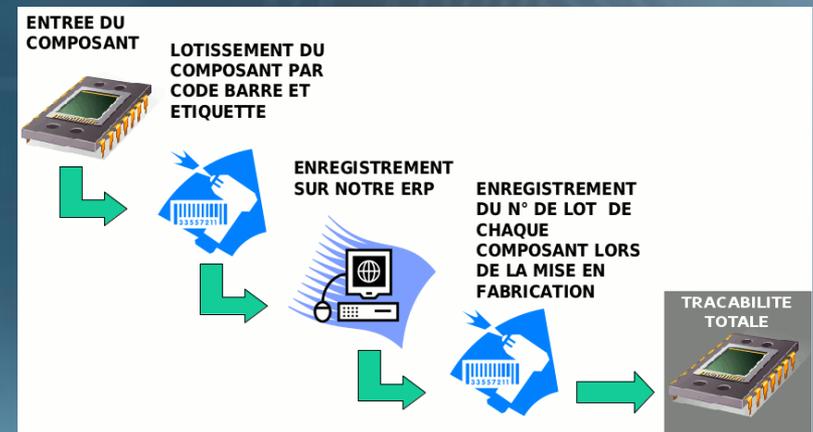
Réactivité et technicité



Achats et Traçabilités Composants

SERVICE SUR MESURE:

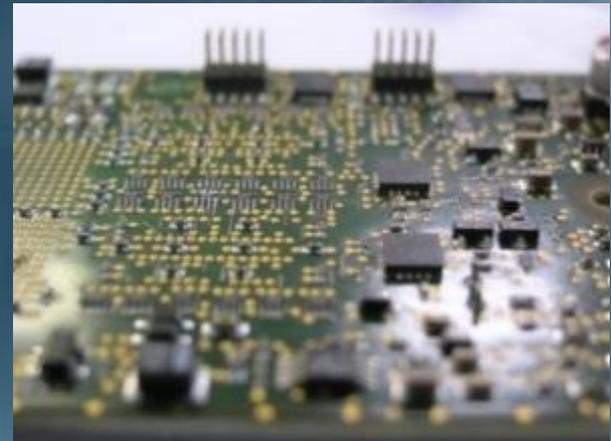
- 40 000 références gérées
- Achats de composants à l'international
- Gestion des fabricants et fournisseurs imposés
- Gestion des obsolescences
- Référencement de tous les fournisseurs suivant norme EN9100
- Travail à l'affaire et sur marché
- Centrale d'achats globale pour un grand nombre de nos clients



Fabrication CMS

DES MOYENS A LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE:

- 7 lignes CMS série, capacité 15 000 000 composants par mois
- Lignes entièrement mises en réseau
- Process RoHS, SnPb, haute température
- 2 lignes prototypes
- Composants 0201, pas de 0.3, μ BGA...



Fabrication Traversante

DES MOYENS A LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE:

- 8 lignes de brasage vague dont 1 sous azote : 4 lignes RoHS, 3 lignes plombées, 1 ligne haute Température
- Vague sélective azotée
- Machine insertion pressfits
- Postes de travail avec binoculaires et fers METCAL

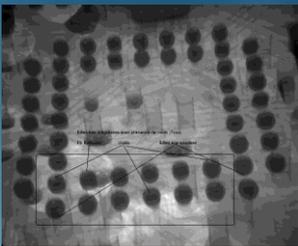


Le Contrôle

Garantir la qualité



5 lignes de contrôle AOI (sérigraphie, pré reflow et post reflow), contrôle de l'ensemble de la production CMS



Rayon X 3D DAGE 7500



Test à sondes mobiles
TAKAYA et SEICA

Le Test

Garantir la qualité



- Enceinte climatique (20°/mn)
- Test VRT
- Test de déverminage



- 2 testeurs ICT HP3070
- testeur In-situ Marconi



- Bancs de test radio
- Bancs de test fonctionnels

Ligne de vernissage automatisée

VERNISSAGE AERONAUTIQUE ET INDUSTRIEL:

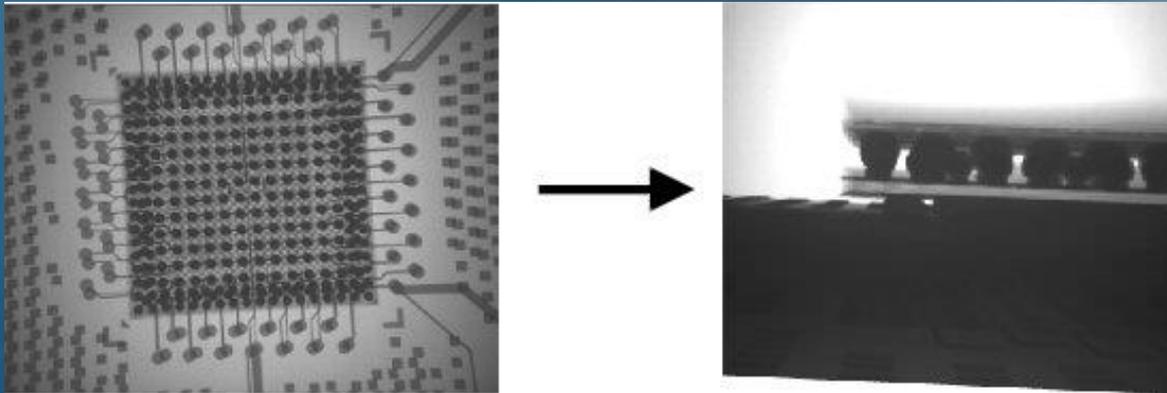
- ASYMTEC SELECTED COAT SL940E
- Multi vernis, multi buses
- Machine 5 axes avec retournement
- Programmation par auto apprentissage
- Précision de vernis jamais égalee



Lignes de vernissage Assymptek

Technologie de pointe

Process POP (Package on Package)



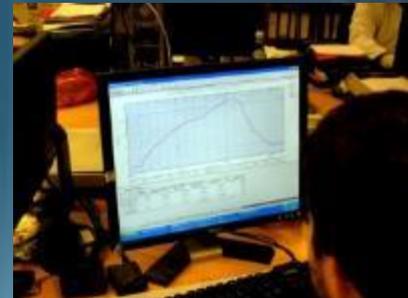
Micro BGA, composants 0201



La maîtrise des Process

Notre exigence :

- Maîtrise de notre environnement en température et hygrométrie
- Mesure de l'épaisseur du film de pâte à braser
- Test de coalescence à l'OF
- Check-list de toutes les étapes de validation d'un processus
- Profils thermiques systématiques
- Mesure de la contamination ionique
- Capabilité et répétabilité machines
- Vérification permanente des équipements
- Test d'arrachement des sertissages
- Maintenance préventive des machines...



Entreprises du groupe

INOVELEC PLS

Allée Jacques Duclos
ZI du Landry
24750 Boulazac
Tél : +33 (0)5 53 35 48 38

INOVELEC INGENIERIE

182 rue Blaise Pascal
ZA La Bory Baudan
33127 St Jean d'Ilac
Tél : +33 (0)5 56 84 82 37

INOVELEC INDUSTRIE

ZI Le Coupat
Av Georges Guignard
47550 Boe
Tél : +33 (0)5 53 87 93 93

INOVELEC GROUPE

Siege social:
Allée Jacques Duclos
ZI du Landry
24750 Boulazac
Tél : +33 (0)5 53 35 48 38

BINOM ELECTRONIQUE

Douar Lakloucha
Route d'Eljadida
Lissafa
20190 Casablanca

INOVELEC CONNECTICABLE

175 chemin de Gransac
31620 Fronton
Tél : +33 (0)5 62 79 84 00

COMATTEL

ZI La Gane Lachaud
F-19140 Uzerche
Tél : +33 (0)5 55 73 21 17