



Sécurisation des approvisionnements Brokers

éolane

Obsolescence et contrefaçon des composants électroniques
Toulouse - 8 octobre 2013

Guerrino IPINO
01.69.82.20.47 / 06.88.15.83.30
guerrino.ipino@eolane.com

Éolane : quelques données



Éolane, société de services industriels en électronique professionnelle

Chiffres :

- >> 400M€ de CA
- >> 3 300 personnes
- >> 450 clients
- >> Plus de 100 000 codes articles

8 secteurs d'activité :

- >> Défense – Sécurité Civile – Naval
- >> Aéronautique Civile – Spatial
- >> Ferroviaire – Transport Public
- >> Énergie – Ressources naturelles
- >> Médical – Santé – Bien-être
- >> Industrie – Equipements Industriels
- >> Télécoms – Multimédias
- >> Automobile – Engins Roulants

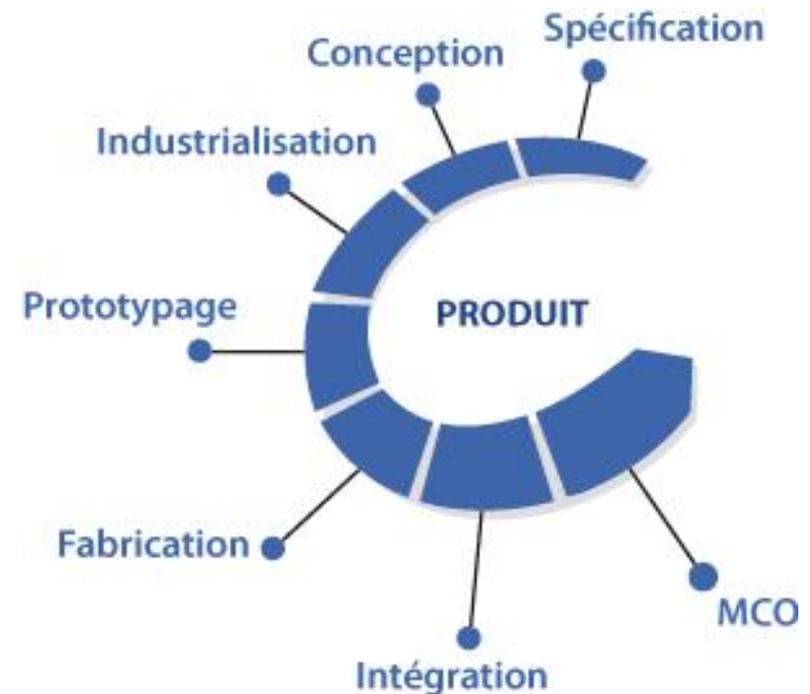


Le savoir-faire - Une offre globale



Toute la force d'une équipe, concentrée en un interlocuteur unique, qui gère tout le cycle de vie d'un produit, de façon modulaire.

- Développement électronique
- Développement logiciels embarqués
- Développement mécanique
- Développement de systèmes
- Banc de tests et essais
- New Product Introduction
- Cartes hautes technologies
- Câblage filaire
- Intégration coffrets et baies
- Microélectronique - Chip On Board
- Tests et essais
- Tests d'endurance
- MCO – Pérennisation - Gestion de l'obsolescence - Stockage longue durée



Sécurisation des approvisionnements Brokers

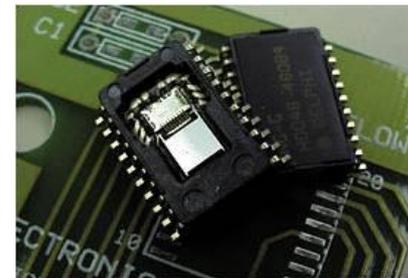


Un volume achat global de 220 M€

>> 140 M€ d'achats électroniques

>> **3M€ d'achats via des Brokers**

>> 4 Brokers homologués suivant la procédure Eolane



Sécurisation des approvisionnements Brokers



Nos outils et méthodologie :

1/ Dossier homologation

avec en particulier

- Analyse financière « poussée »
- Contrat d'assurance qualité et plan de progrès

2/ Audit

3/ Contrôle d'entrée renforcé

Sécurisation des approvisionnements Brokers



I/ Dossier d'homologation :

Focus sur les aspects suivants :

➤ **Solidité financière :**

>> Capitaux propres, bénéfices, dettes

>> Analyse Assurance - Crédit

➤ **Sources d'approvisionnement :**

>> Fournisseurs majeurs, clients majeurs, localisation

Sécurisation des approvisionnements Brokers



➤ Service Qualité interne :

>> Nombre de collaborateurs, certifications, actions correctives

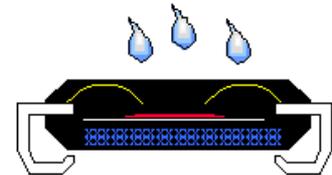
➤ Conditions de stockage :

>> ESD, hygrométrie, température



➤ Outillages et méthodes de test utilisés si livraison de pièces contrefaites :

>> AMDEC, démarche 8D, ...



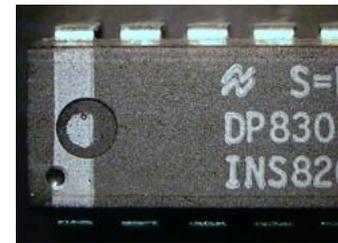
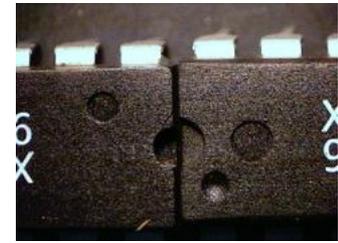
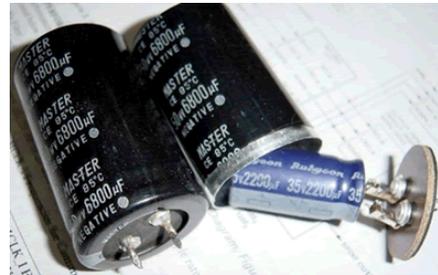
Sécurisation des approvisionnements Brokers



Exigences complémentaires : Le contrat d'assurance qualité Brokers

1 - Traçabilité et date code maxi :

- Fabricant
- Référence
- Protection ESD
- MSL
- Quantité
- Date Code
- Statut RoHS



2 - Etuvage des composants

selon la norme IPC/JEDEC J-STD-033C

3 - Contrôle physique

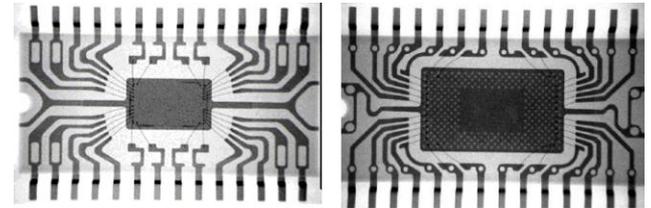
- Vérification du boîtier (cracks, contamination, indicateur pin 1,...)
- Vérifications des connexions (alignement, manque, cuivre apparent, oxydation, contamination, finition,...)
- Vérification du marquage (location, alignement, couleurs, tenue,...)



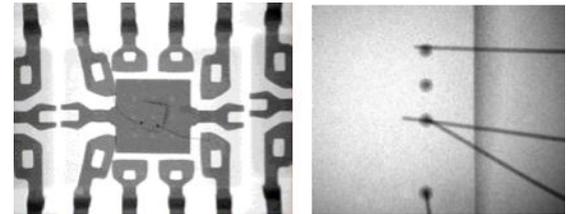
Sécurisation des approvisionnements Brokers



4 - Contrôle X-Ray et décapsulation



5 - Contrôle électrique selon spécification



6 - Emballage selon normes ESD et MSL



Sécurisation des approvisionnements Brokers



Dossier d'homologation



Cartographie brokers

- >> Notation, classement (favorable, réservé, défavorable)
- >> Certifications Qualité
- >> Retours d'expérience
- >> Contrat d'assurance qualité
- >> Suivi des performances
 - Conformité
 - Ponctualité
 - Coûts de non qualité

Sécurisation des approvisionnements Brokers



2/ Systeme d'audit :

- >> Guide d'Audit Fournisseur, équipe d'Audit : AQF + Acheteur
Pour une homologation, une révision du panel, en cas d'incident majeur

3/ Contrôle d'entrée :

- >> Contrôle renforcé **systematique** pour chaque livraison
- >> Dans certains cas, demande de test par un labo extérieur

Merci !

Chockran !

Tack !

谢谢 !

Grazie !

Thank you !

i Gracias !

शुक्रिया

Danke !

Kiitos

Obrigado !

Paldies !

Tānan

Aitäh

धन्यवाद

