



Produits et outillages pour
l'Industrie électronique



NOTRE METIER

REPRESENTANT DE FABRICANTS – SUPPORT TECHNIQUE

J2C Composant - France

J2C Composant spécialisée dans les Produits pour les process d'assemblage cartes électroniques, importe et représente des fournisseurs internationalement reconnus pour leur savoir faire, la qualité de leurs produits, la compétence de leurs équipes techniques.

Créée en 1993, J2C a toujours privilégié une approche de conseils et de soutiens techniques (Process Vague, Refusion, Nettoyage, ...), directement ou avec l'apport des équipes techniques de nos partenaires fournisseurs.

J2C Electronique - Tunisie

Dans le cadre de notre développement International, nous avons créé à Tunis en 2012 notre filiale J2C Electronique pour apporter aux clients Tunisiens et aux sociétés Françaises installées en Tunisie, un support technique local, une logistique de proximité.

NOTRE SAVOIR-FAIRE EN ASSEMBLAGE CARTES

J2C Composant fournisseur spécialisé, de consommables et d'outillages destinés aux industries électroniques.

Mise en place des process de production en collaboration avec nos clients :

- ❖ Process Vague,
- ❖ Process Refusion,
- ❖ Process Nettoyage
- ❖ Choix des Produits
- ❖ Réglage des Paramètres Process
- ❖ Optimisation des Process

IMPORTATEUR ET DISTRIBUTEUR



Consommables Process

- SHENMAO (Crème à Braser, Soudure)
- KYZEN (Produit de Nettoyage)
- BLT (Flux de brassage)
- PPI (Adhésif Industriel)
- IDENTCO (Etiquette industrielle)
- LASERTECH (Écran de sérigraphie)
-

Machines, Outillages

- RIEBESAM (Machine Nettoyage)
- HIOS (Équipement vissage)
- SOLDERSTAR (Profilier)
- ERSA (Station de Soudage)
- FANCORT Industrie (Rack)
- KLEPP (Aspirateur de fumée)
-

Domaines de compétences

CONSOMMABLES

- Fluides de nettoyage
- Soudures
- Flux de brasage
- Crème à braser
- Kapton
- Etiquettes
- Vernis et Silicones
- Accessoires de soudage
- Maintenance vague
- Masquage
- Chiffons non pelucheux

OUTILLAGES

- Visseuses électriques
- Écran de sérigraphie
- Stations de soudage
- Inspection BGA, CMS
- Réparation BGA, CMS
- Découpe PCB
- Aspirateur de fumée
- Traitements composants
- Petits outillages
- Bino, Lampe Loupe
- Outillages câblage

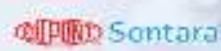
ANTISTATIQUE

- Equipement de la personne
- Equipement du poste de travail
- Outillages ESD
- Stockage, Emballage, Expédition
- Produit d'entretien

MACHINES

- Machines de Nettoyage
- Rack de Chargement en ligne
- Cadre vague, Raidisseurs

Nos principaux partenaires



CONSOMMABLES

FLUIDE DE NETTOYAGE



KYZEN, le leader du nettoyage industriel de précision

■ Présence Mondiale

KYZEN dispose de laboratoires et de support clients aux USA, en Europe, en ASIE pour aider nos clients dans leur choix et la mise au point de leur process de nettoyage.

■ Moyens techniques performants

Des moyens d'analyse performants (chromatographie gazeuse, microscope x400, contaminomètre, ...)

Des moyens de tests industriels (Machines à aspersion, à ultra-son, machine in Line, Four, Vague, ...)

■ Support Client Expérimenté

Une équipe de techniciens professionnels au service de nos clients.



Technologies Produits :

Solvant, Solvant Semi-Aqueux, Produits Aqueux, Produits Phase vapeur

Une Gamme de Produits évoluant selon les exigences des nouveaux besoins.



● PCB : Défluxage Cartes

Élimination des résidus de flux sur les cartes équipées après refusion, vague, retouche

Process :

Manuel, Aspersion, In-Line, Ultra-son, Jets immergés, Phase vapeur

CYBERSOLV 141R

AQUANOX A4625B, A4241

● SERIGRAPHIE CMS : Ecrans et Cartes en défaut

Élimination Crème et Colle CMS mal sérigraphiées

Utilisation : Laveurs écrans, Manuel, en Sérigraphieuse

Produits Solvants et Aqueux

Produits en Vrac, en Lingette

EXAKLEAN E3611RDU,

EXAKLEAN E3615 (évaporation rapide, pas de trace sur écran)

IONOX I3400, I3416, I3418

CYBERSOLV C8622



■ VAGUE & FOUR : Entretien et Maintenance

Piège à flux, Doigts convoyeur vague, Cadre vague, Outillages

EXAKLEAN E3321

Au trempé, Machine à Aspersion, ...

Pas de moussage, Utilisation à température ambiante, Pas de Résidus

CYBERSOLV C8501, C8502, C8508

Produits pour entretien manuel fours, Doigt de Vague



■ Nettoyage Pièces Mécaniques

METALNOX, une gamme de produits de nettoyage aqueux pour le nettoyage de précision des métaux, élimine les graisses, résidus d'usinage, huile, poussières, rouille, ...

METALNOX M6310

CONSOMMABLES

SOUDURES



SHENMAO,
20% du marché mondial des crèmes à braser
7 usines, 600 Personnes
R&D 20 personnes

• Crème à braser Plombée et Sans Plomb

No-clean / haute fiabilité / joint brillant / très bonne tenue en sérigraphie
Sans Halogénure
Faible Void
Type T3, T4, T5 (15-25µm)
Homologation : Automobile, Militaire, Télécommunication, Médical, ...
Process Plombé, Rohs, Backwork, ...
Process Basse Température (138°C),
Process Haute Température (303°C)



• Fils de soudure 0.3 à 2.0mm

Plombé, Sans plomb
No-clean / meilleure résistance mécanique / très bonne mouillabilité
SnPB, SAC305, Sn99Cu, ...



• Alliage vague (Barres, Grenaille)

SAC305, SN100, ...
Matières premières Extra-pures/ agent antioxydant inclus /
diminue la formation de scories, améliore la mouillabilité

• Flux Gel : Rework BGA

FLUX DE BRASAGE



Sans halogénure, sans colophane - Process Plombé, Process ROHS
Pas de résidus

• Flux Vague base Eau

• Flux Vague base Alcool

Vague, Vague sélective
Excellentes remontées même en sans plomb

Compatible Vernissage

• Flux Retouche CMS

• Flux Etamage Fil



CONSOMMABLES

CHIFFONS NON PELUCHEUX ROULEAUX SERIGRAPHIE

 Sontara®

- ◆ **Rouleaux pour Sérigraphieuse (DEK, MPM, SPEEDPRINT, ..)**

Diminution de risques de formation de ponts, micro-billage ...

Très absorbant, compatible nettoyage sec ou humide

Matière Dupont Nemours SONTARA (Fab. EC)



- ◆ **Chiffons non pelucheux**

Nettoyage manuel des écrans de sérigraphie, des cartes électroniques
Maintenance Four, Vague, ...

Livable en Rouleaux, en Carton



ETIQUETTES

 IDENTCO

- ◆ **Etiquettes Industrielles**

Haute précision et haute performance pour l'identification de PCB et Composants

Dépose manuelle ou automatique,

Etiquettes vierges pour thermo impression, Etiquettes pré-marquées,

Process ROHS, Résistantes au nettoyage (VIGON, KYZEN, ..)

Différentes matières : Kapton® (Brun, Blanc, vert), polyester ...



MASQUAGE, ADHESIFS

 3M

- ◆ **Rubans Kapton®**

Très haute température Kapton®, Kapton® ESD

- ◆ **Pastilles Kapton®**

Disques Prédécoupés, (3 à 30mm)

Formes à la demande (disque, rectangle, divers, ...)

- ◆ **Masque pelable**

- ◆ **Adhésifs, pièces découpées**



CONSO

MMABLES

VERNIS ET SILICONE

• Vernis

Vernis de tropicalisation

• Silicones

Mono-composants, bi-composants



MAINTENANCE VAGUE

• Pastilles anti-oxydantes

Amélioration de la fluidité des bains, diminution de la formation de scories.

• Produits de maintenance vague

Cire protection pompe, huile de désorification



RABOUTAGE CMS

Mise Bout à Bout de deux bandes CMS

■ AGRAPHES de RABOUTAGE

Ces clips permettent le raboutage des deux bandes CMS bout à bout.
Très bonne liaison mécanique

■ PINCE de SERTISSAGE pour AGRAPHE

Pince permettant de sertir avec des clips deux bandes CMS bout à bout.

■ BANDES de RABOUTAGE

Bandes de Raboutage permettent de coller les deux parties des bandes CMS que l'on veut assembler et ainsi garantir une parfaite fiabilité entre les joints.

Disponible en différentes tailles 8, 12, 16 ou 24 mm. Simple ou double bande.

■ BANDES AMORCES

Bandes amorces CMS permettent de réutiliser des bandes CMS pour en faciliter l'appréhension dans les feeders par les machines de Placement CMS.



ACCESSOIRES DE SOUDAGE

■ Tresses

Étamée, cuivrée

■ Eponges métalliques

■ Rénovateurs de pannes



OUTILLAGES

EQUIPEMENTS DE SOUDAGE

ERSA

• Station soudage / dessoudage

Micro Fer 150 Watts, Chauffe ultra rapide et puissante
Pincette CMS
Dessoudage traversant
Air chaud
Icon, Icon Nano, Icon Vario, ...



• Fers à souder 220V

Grand choix de fers de 3W à 550W
Directement sur alimentation secteur 220V



• Réparation BGA – CMS

HR – IRHP 100
Technologie hybride (Infrarouge et Convection) – 200W
Positionnement laser
Table axes XY

IR/PL 500 – 550 – 650 – New HR600
Technologie infrarouge jusqu'à 4600W multizones
Une gamme de système de réparation performante et adaptée à tous vos besoins les plus exigeants.



• Inspection CMS/BGA – ERSASCOPE 1 & 2

C'est la référence de l'inspection BGA en contrôle visuel direct.
Système d'inspection vidéo endoscopique avec lentille optique haute résolution à 90°
7 axes de mouvement, caméra digitale
Mise au point de process BGA, inspection service qualité, ...



• Bain d'étain

Élément de chauffe en céramique haute performance
Parois isolées avec ou sans régulateur de puissance
Compatible ROHS



• Plaque chauffante

Outil indispensable pour le soudage ou les retouches manuels de PCB ROHS à très forte inertie thermique
Technologie infrarouge 800W contrôlée par régulateur de température



OUTILLAGES

EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

HIOS

HIOS est la référence Internationale dans le vissage électrique de précision.
Matériel précis et fiable, conçu pour fonctionner 24H/24H.

• Visseuses Electriques

- **Visseuses Electriques HIOS CL – Base tension DC**
Haute fiabilité, Arrêt Electrique au couple choisi
Précise +/- 2%, endurante (travail en 3x8), ergonomique
Couple de 0.02N.m à 2.5N.m
- **Visseuses Electriques HIOS Brushless BL et BLG – Base tension DC**
Haute fiabilité, Technologie Brushless (sans charbon)
Arrêt Electrique au couple choisi
Précise +/- 2%, endurante (travail en 3x8), ergonomique
Couple de 0.02N.m à 3.5N.m
Sans maintenance
- **Visseuses Electriques Brushless VB – Sur Secteur 220V**
Haute fiabilité, Technologie Brushless
Arrêt Electrique au couple choisi
Précise +/- 2%, endurante (travail en 3x8), ergonomique
Couple de 0.25N.m à 4.5N.m



• Mesureur de Couple - HIOS

Etalonnage Visseuses Electriques, Clefs dynamométriques
Couples de 0.015 Nm à 10 Nm

Etalonnage, Visseuses Pneumatiques :
Couples de 0.30 Nm à 300 Nm

Mesure du couple de serrage de la vis elle-même



• Comptage Vissage (Fonction Poka Yoke)

Contrôle du nombre de vis, contrôle du temps de vissage
Soyez assuré que toutes les vis ont bien été montées et serrées au couple choisi.
Information sonore, Gestion de process de vissage

Plus aucune vis manquante
Plus aucune vis mal serrée



• Distributeur de Vis

Productivité, gain de temps, facilité d'utilisation
Approvisionnement de vis en continue
Pour vis allant de taille M1.0 à M5.0



OUTILLAGES

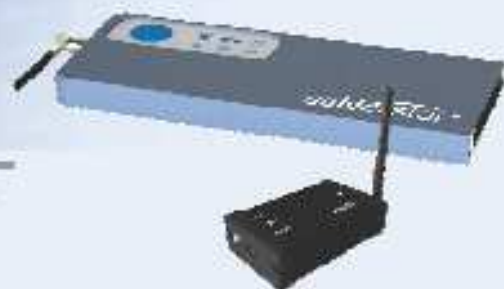
MESUREUR PROFIL TEMPERATURE

solderstar

Une gamme de profileurs conçue par des professionnels de l'électronique pour des professionnels process vague et refusion exigeants.

• Profileur – NEPTUNE USB

Léger, Compact, Accumulateur très haute température NiMH
Liaison Radio Fréquence en Option



• Navette Vague et Vague Sélective

Mesure du temps de contacts vagues, de la profondeur vague
Mesure de la vitesse de convoyage
Mesure Température bain, préchauffe supérieure, ...

Suivi visuel immédiat de l'ensemble des paramètres vagues – Process OK ou Non OK

Robuste, Précis

Points de mesure en Titane pour résister au broissage d'élimination des résidus de flux



CONTACT TITANE



VoïD



Valeurs Limites Mini / Maxi

• Four (4 voies ou 6 à 16 Voies)

Enregistreur 4 voies SolderStar LITE
Connexion USB

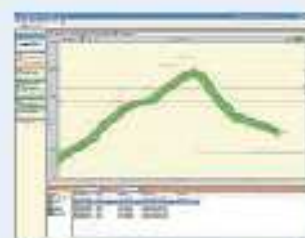
Enregistreur 6 à 16 canaux SolderStar PRO
Connexion USB ou par Radio Fréquences



Mise au point des courbes de refusion
Logiciel d'optimisation des paramètres process
Suivi SPC
Rapport de test global – Process OK ou Non OK

DeltaProbe

Calibration et suivi des dérives des Fours de refusion
Enveloppe thermique avec 3 sondes type K simulatrices de Cartes Electroniques
Programmation de l'enveloppe par zones du four. Zone Rouge si défaut, Verte si OK.
Remplace l'utilisation de cartes tests avec sondes collées (fragile et non répétitif)



• Phase vapeur

Enregistrement des températures pour la refusion phase vapeur.

• Logiciel

Convivial, intuitif, Complet
Rapport de test mesures, comparaison aux valeurs limites, OK ou Non OK
Fonction SPC
Mise à Jour gratuite par internet



Sondes K – avec Emulation
Cartes Electroniques

OUTILLAGES

SYSTEME D'ASPIRATION DE FUMÉE KLEPP



• de 1 à 10 postes de travail

Puissance d'air réglable
Moteur sans entretien (brushless)
Extrêmement silencieux
Haute performances de filtrage
Longue durée de vie du filtre
Filtres remplaçables individuellement et adaptable aux besoins de l'application



• Bras d'aspiration norme ATEX

Répond aux exigences de la directive ATEX
Efficacité d'aspiration et capacité de captage maximales
Dimension tuyau standard : 100, 125, 160 et 200mm



• Bras d'aspiration TERFU

Large choix d'embout
Tube en aluminium anodisé



ASPIRATEUR DE FUMÉE

Protection contre les fumées de soudure, les vapeurs de vernissage, ...

• Mono poste

Système autonome avec ou sans bras, avec ou sans éclairage.
Filtre à Charbon actif
Indication de changement filtre

• Aspiration sur fer

• Hotte à suspendre

• Cabine d'aspiration



ECRAN DE SERIGRAPHIE



• Pochoirs à cadre fixe

• Pochoirs pour système de serrage rapide

• Pochoirs étagés

Plusieurs niveaux de dépose

• Système de serrage rapide

VECTORGUARD
ALPHA TETRA
TETRABOND



OUTILLAGES

DECOUPE PCB

cab

- **MAESTRO 2M**

Découpe PCB en panneaux

- **HEKTOR 2**

Dérapage, découpe des points d'attache, lames en « T » et en « L »



CONTROLE VISUEL

Waldmann 
rechnerisch nicht verwirklicht

daylight

- **Mantis**

Mantis Compacte, Elite
X2 - x20

- **LYNX**

- **Stéréoscope / Binoculaire**

LYNX Stéréoscope plein écran x4.3 à x28 (x43)
Binoculaire Gamme SX économique et performante

- **Lampe loupe**

Classique ou à LEDs
Contrôle UV
BIGEYE, grande surface de vision

LICO

Vision



TRAITEMENT DES COMPOSANTS

DIAMEF EBSO

- **Coupe axiale et radiale**

- **Cambrage / Compteur de composants**



ANTISTATIQUE



EQUIPEMENT DE LA PERSONNE

- Blouses
- Bracelets
- Gants
- Chaussures



EQUIPEMENT DU POSTE DE TRAVAIL



- Tapis de sol et de table ...
- Chaises ESD
- Accessoires
Marquage au sol, identification de la zone EPA,
point de mise à la terre, cordons de liaison



OUTILLAGE ESD – TESTEUR ESD

- Broses ESD
Pois synthétiques, élimine les microbilles
- Pinces ESD
- Testeur de Bracelet et Chaussures
- Mesureur de Champs,



STOCKAGE, EXPEDITION



- Pochette ESD
Avec ou sans ZIP, thermo soudable, emballage sous vide
Indicateur Humidité, Disséquant
- Conteneurs, Cartons ESD
Conteneur navette, boîte de stockage, boîte d'expédition
CORSTAT, CORTRONIC
- Rack ESD
Porte circuit, rack modulable, rack universel
Rack Haute température



PRODUIT D'ENTRETIEN

- Produits nettoyants de Plan de Travail, Sol ESD
- Régénération des surfaces ESD



MACHINES

MACHINE DE NETTOYAGE ASPERSION

Rehesam

• Nettoyage de précision pour le secteur de l'électronique

Nettoyage par aspersion puissante.
Idéal pour le nettoyage de précision en process aqueux des cartes électroniques
Nettoyage, rinçage, séchage
Travail en circuit fermé (bac inox double paroi isolée)
Puissance d'aspersion
Très faible consommation produit
Séchage avec booster

Machines standards : 23-03T / 26-03T / 28-03T
Adaptation selon besoin spécifique

Bac réserve produit :

- Double paroi inox
- Isolation thermique
- Circulation du produit pour l'homogénéifiée

Rinçage avec suivi de la conductivité des eaux de rinçage



AUTRES MACHINES DE NETTOYAGE

BIT

■ Bac Ultra-son

Entièrement inox

■ Système de Bullage (pour petite série)

Elimination crème à Braser sur Cartes mal sérigraphiée

Nettoyage Cartes Electroniques



PRODUCTION EAU DEMINERALISEE

• Cartouche Inox pour traitement de l'eau

Capacité : 300 à 1.000 litres / heure

Pureté de l'eau 0.1 à 20 µs

Régénération Cartouche

• Osmoseur

Capacité : 300 à 10.000 litres / heure



J2C COMPOSANT

ZA Les avants
4 avenue du grand chêne
34270 - SAINT MATHIEU DE TREVIERS
Tel : 04 67 59 90 39
Fax : 04 67 59 89 71
Site internet : www.j2c.eu
E-mail : j2c@j2c.fr



