



MBtech

 WORLDWIDE
HIGH PRECISION
CLEANING SYSTEMS

 *Your cleaning expert-partner!*

SÉRIGRAPHIE

DÉFLUXAGE

MAINTENANCE



 **SINCE 1993**

NOTRE HISTOIRE

1993 Création de **MBtech**

1998 Dépôt brevet filtration et conception du 1^{er} laveur pochoirs type **N29**

2002 Développement machine de nettoyage de cartes type **NC25**

2008 Introduction de la machine de nettoyage maintenance type **MC200**

2010 Lancement de la 1^{re} génération de logiciels de traçabilité

2012 Machine de nettoyage pochoirs type **N29AUTO**

2013 1^{re} machine au monde proposant le monitoring de concentration du nettoyant

2014 1^{re} machine de nettoyage de cartes type **NC25E**

2016 Développement du module de **chargement / déchargement automatique AL** pour **NC25**

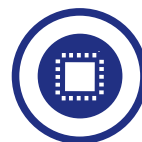
2019 Présentation du concept de laveur de pochoirs **N29HV**

2021 Robotisation de la **gamme NC25 / variante N29HV AL**

NOS SAVOIR-FAIRE & TECHNOLOGIES

SÉRIGRAPHIE

Pochoirs - Racles - Cartes



DÉFLUXAGE

*Cartes nues - Cartes équipées
Wafers - DCB - Lead Frames
Modules de puissance*



MAINTENANCE

*Cadres de vague - Filtres fours
Cadres de vernissage - Cartes*



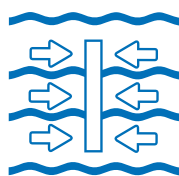
TRAÇABILITÉ

Les machines **MBtech** offrent un suivi et un retour d'information précis du procédé de nettoyage. Notre solution logicielle permet de compiler toutes ces données offrant une véritable traçabilité des pièces lavées.



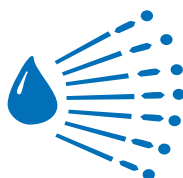
JETS IMMERGÉS

Technologie brevetée de **MBtech** permettant un parfait nettoyage des pièces les plus complexes. Les résidus à éliminer sont en contact permanent avec la solution de nettoyage. L'action des jets immergés couplée à une agitation des pièces permet un lavage intégral, sans aucun effet d'ombre.



ASPERSION 3D

Développé par **MBtech** pour le procédé MC200, ce système d'aspersion par 3 côtés (haut, bas, latéral), couplé à un panier rotatif, offre une exposition totale au nettoyant et à l'action des sprays.



ULTRASONS

Conçu et produit par **MBtech**, ce système offre une action de nettoyage globale et rapide. La spécificité de notre matériel réside dans sa capacité d'auto adaptation aux conditions de nettoyage. Retour d'information de bon fonctionnement en temps réel.



CIRCUIT-FERMÉ

Point clé de la philosophie **MBtech**, tous nos procédés bénéficient de systèmes de filtrations adaptés permettant de concilier un meilleur respect de l'environnement, mais également une réduction drastique des coûts d'exploitation.



SÉRIGRAPHIE

Pochoirs
Racles
Cartes

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Nettoyage crèmes à braser SnPb et ROHS
- Nettoyage colles
- Pochoirs cadres ou autotendeurs
- Format jusqu'à 29" et plus sur demande
- Sabot de sérigraphie
- Cartes en défaut
- Racles toutes marques

DESCRIPTIF PROCÉDÉ

Procédé unique de **nettoyage en immersion**

Double filtration brevetée pour une durée de vie du bain maximale

Nettoyage parfait **en seulement quelques minutes** par ultrasons spécifiques

Nettoyage par jets immergés brevetés (en option sur certains modèles)

Equipements compacts et robustes tout inox

Sans rinçage à l'eau

Le procédé le plus économique et le plus respectueux de l'environnement

MACHINES & OPTIONS

N29 > Nettoyage par ultrasons et égouttage

N29E > Séchage actif air chaud

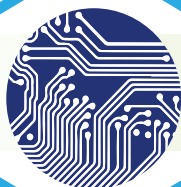
N29SA4 > Modèle semi-automatique avec ascenseur

N29AUTO > Machine automatique, nettoyage par jets immergés (en option)

N29HV & N29HV-AL > Machine « en ligne » pour gros volumes ou haute flexibilité

- Large choix de supports et d'adaptateurs
- Logiciel de traçabilité
- Remise à niveau automatique des fluides
- Mesure de concentration du nettoyant
- Aménagement de poste et stockage de supports...





DÉFLUXAGE

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Nettoyage flux production SMT et THT
- Inter opération, avant tropicalisation
- Nettoyage de composants
- Défluxage après retouches
- Dévernissage de cartes
- Préparation surface pièces nues

Cartes
DCB
Modules de puissance
Lead Frames
Wafers

DESCRIPTIF PROCÉDÉ

Nettoyage de **haute précision**

Procédé en **immersion par jets immergés**
Double filtration brevetée

Construction **multi-cuves « en ligne »**

Fonctionne en **circuit fermé** sans rejet
de nettoyant ou d'eau

Coût de fonctionnement **le plus bas du marché**

Technologie unique de **séchage sous vide**



MACHINES

- **NC25E** > Procédé en 3 étapes (Lavage, Rinçage, Séchage)
- **NC25** > Procédé en 4 étapes pour production moyen à gros volume, avec cuve de rinçage supplémentaire
- **NC25AL** > Version avec chargement et déchargement automatique des cadres dans des caddies de stockage
- **NC25XL & NC25XL-AL** > Machine élargie pour gros volumes ou grandes pièces

& OPTIONS

- Large choix de supports et d'adaptateurs pour tout type de pièces
- Logiciel de traçabilité
- Nettoyage par ultrasons spécifiques
- Remise à niveau automatique des cuves
- Mesure de concentration du nettoyant
- Module de dosage de grande précision du nettoyant
- Aménagement de poste et stockage de supports de nettoyage...





MAINTENANCE

Cadres de vague
Filtres fours
Cadres de vernissage
Cartes

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Nettoyage flux
- Dévernissage
- Entretien de pièces mécaniques de votre ligne d'assemblage
- Dépoussiérage



DESCRIPTIF PROCÉDÉ

Machine automatique de **construction robuste** avec charge utile élevée

Procédé de nettoyage par **aspersion tridirectionnelle** avec panier rotatif

Élimine les **phénomènes d'ombres**

Nettoyage aqueux **avec ou sans rinçage** à l'eau

Séchage air chaud haute capacité

OPTIONS

- Support de pièces sur mesure
- Rinçage
- Égouttage actif avec rideau d'air
- Logiciel de traçabilité
- Remise à niveau automatique du fluide
- Mesure de concentration du nettoyant



MBtech

WORLDWIDE
HIGH PRECISION
CLEANING SYSTEMS



NOS ENGAGEMENTS

● RÉACTIVITÉ & HUMANITÉ

MBtech est une TPE familiale qui place la satisfaction client au centre de son développement.

● FIABILITÉ

Partenaire solide à votre écoute, **MBtech** dispose d'une cotation Banque de France optimale.

● ÉCO-RESPONSABILITÉ

MBtech met un point d'honneur à proposer des machines et procédés robustes et évolutifs pour une plus grande durabilité.

NOS SERVICES

- Solutions complètes, personnalisées et clés en main,
- Centres de démonstration et d'analyse à travers le monde,
- Démonstrations sur site client ou en live vidéo,
- Contrats de maintenance et de calibration sur mesure,
- Fourniture de consommables et prestation de service traitement eau,
- Financement et location de machines.

EUROPE • AMÉRIQUES • ASIE



RESTONS EN CONTACT !

www.mbtech.cleaning

in



f