



MBtech

 WORLDWIDE
 HIGH PRECISION
 CLEANING SYSTEMS

 *Your cleaning expert-partner!*

SERIGRAFÍA

ELIMINACIÓN
RESTOS FLUX

MANTENIMIENTO



 **SINCE 1993**

NUESTRA HISTORIA

1993 Creación de **MBtech**

1998 Registro de patente filtración y diseño de la 1ª limpiadora de plantillas tipo **N29**

2002 Desarrollo máquina de limpieza de PCB tipo **NC25**

2008 Presentación de la máquina de limpieza y mantenimiento tipo **MC200**

2010 Lanzamiento de la 1ª generación de softwares de trazabilidad

2012 Máquina de limpieza de pantallas tipo **N29AUTO**

2013 1ª máquina del mundo con monitorización de la concentración de detergente

2014 1ª máquina de limpieza de PCB tipo **NC25E**

2016 Desarrollo del módulo de **carga/descarga automática AL para NC25**

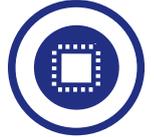
2019 Presentación del concepto de limpiadora de pantallas **N29HV**

2021 Robotización de la gama **NC25/variante N29HV AL**

NUESTRO SABER HACER & TECNOLOGÍAS

SERIGRAFÍA

Pantallas - Rasquetas - PCB



ELIMINACIÓN DE RESTOS DE FLUX

*PCB vírgenes - PCB montadas
Obleas - DCB - Lead Frames
Módulos de potencia*



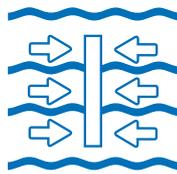
MANTENIMIENTO

*Marcos soldadura de ola y selectiva
Filtros hornos - Marcos de barnizado
PCB*



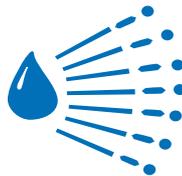
TRAZABILIDAD

Las máquinas **MBtech** ofrecen un seguimiento y una información detallada del proceso de limpieza. Nuestra solución de software permite recopilar todos estos datos, proporcionando una trazabilidad fidedigna de las piezas lavadas.



JETS EN INMERSIÓN

Tecnología patentada por **MBtech** para una limpieza perfecta de las piezas más complejas. Los residuos a eliminar están en contacto permanente con la solución detergente. La acción Jet en inmersión, unida a la agitación de las piezas, permite una limpieza completa, sin efecto sombra.



ASPERSIÓN 3D

Desarrollado por **MBtech** para el proceso MC200, este sistema de aspersión desde 3 zonas (superior, inferior y lateral), junto con una cesta giratoria, ofrece una exposición total al detergente y la acción de los aspersores.



ULTRASONIDOS

Diseñado y producido por **MBtech**, este sistema ofrece una acción de limpieza global y rápida. La especificidad de nuestros equipos reside en su capacidad para autoadaptarse a las condiciones de limpieza. Información en tiempo real sobre el correcto funcionamiento del sistema.



CIRCUITO CERRADO

Punto clave de la filosofía de **MBtech**, todos nuestros procesos gozan de sistemas de filtrado adaptados que permiten conciliar un mayor respeto del medio ambiente y una drástica reducción de los costes operativos.

SERIGRAFÍA

Pantallas
Rasquetas
PCB

PRINCIPALES APLICACIONES

- Limpieza pastas de soldar SnPb y ROHS
- Limpieza adhesivos
- Plantillas para pantallas con marcos o autotensables
- Formato hasta 29" y mayor bajo pedido
- Soporte de serigrafía
- Tarjetas defectuosas
- Rasquetas para todas las marcas

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

Proceso único de **limpieza por inmersión**

Doble filtración patentada para una máxima duración del baño

Limpieza perfecta **en pocos minutos** mediante ultrasonidos específicos

Limpieza **mediante jets en inmersión patentados** (opcional en algunos modelos)

Equipos **compactos y robustos** de acero inoxidable

Sin enjuague

El proceso **más económico y respetuoso** con el medio ambiente

MÁQUINAS Y OPCIONES

- N29** > Limpieza por ultrasonidos y escurrido
- N29E** > Secado activo por aire caliente
- N29SA4** > Modelo semiautomático con ascensor
- N29AUTO** > Máquina automática, limpieza mediante jets en inmersión (opcional)
- N29HV & N29HV-AL** > Máquina "en línea" para grandes volúmenes o gran flexibilidad

- Amplia gama de soportes y adaptadores
- Software de trazabilidad
- Nivelación automática de fluidos
- Medición de la concentración del detergente
- Acondicionamiento del puesto y almacenamiento de medios...



ELIMINACIÓN RESTOS FLUX



PRINCIPALES APLICACIONES

- Limpieza flujos de producción SMT y THT
- Reducción tensión superficial antes de tropicalización
- Limpieza de componentes
- Eliminación restos flux tras reparación
- Eliminación barniz de PCB
- Preparación superficie piezas vacías

PCB
PCB montadas
DCB
Módulos de potencia
Lead Frames
Obleas

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

- Limpieza de **alta precisión**
- Proceso de inmersión **mediante jets en inmersión**
- **Doble filtración** patentada
- Construcción de multi-tanques « en línea »
- Funcionamiento **en circuito cerrado** sin vertido de detergente o agua al desagüe
- El coste de funcionamiento **más bajo del mercado**
- Tecnología única **de secado al vacío**



MÁQUINAS

- **NC25E** > Proceso en 3 pasos (Lavado, Enjuague, Secado)
- **NC25** > Proceso en 4 pasos para la producción de volúmenes medianos a grandes, con tanque de enjuague adicional
- **NC25AL** > Versión con carga y descarga automática de marcos de proceso
- **NC25XL & NC25XL-AL** > Máquina ampliada para grandes volúmenes o piezas grandes

Y OPCIONES

- Amplia gama de soportes y adaptadores para todo tipo de piezas
- Software de trazabilidad
- Limpieza por ultrasonidos específicos
- Nivelación automática de los tanques
- Medición de la concentración del detergente
- Módulo de dosificación del detergente de alta precisión
- Acondicionamiento del puesto y almacenamiento de los medios de limpieza...





MANTENIMIENTO

PRINCIPALES APLICACIONES

- Limpieza de restos de flux
- Limpieza restos de barniz
- Mantenimiento de piezas mecánicas de la línea de montaje
- Eliminación del polvo

Marcos de ola y selectiva
Filtros hornos
Marcos de barnizado
PCB



DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

Máquina automática de **diseño robusto** con gran carga útil

Proceso de limpieza por **aspersión tridireccional** con cesta giratoria

Elimina **las sombras**

Limpieza acuosa **con o sin enjuague de agua**

Alta capacidad de secado por aire caliente



OPCIONES

- Soporte de piezas a medida
- Enjuague
- Escurrido activo con cortina de aire
- Software de trazabilidad
- Nivelación automática del fluido
- Medición de la concentración del detergente



MBtech

WORLDWIDE
HIGH PRECISION
CLEANING SYSTEMS



NUESTROS COMPROMISOS

● PROACTIVIDAD Y HUMANIDAD

MBtech es una empresa familiar, cuya estrategia está centrada en satisfacer al cliente.

● FIABILIDAD

Además de ser un socio fuerte y estar siempre a su disposición, **MBtech** cuenta con una calificación óptima del Banco de Francia.

● ECO-RESPONSABILIDAD

Para **MBtech** es una prioridad ofrecer máquinas y procesos robustos y escalables para lograr una mayor sostenibilidad.

NUESTROS SERVICIOS

- Soluciones completas, personalizadas y llave en mano,
- Centros de demostración y análisis en todo el mundo,
- Demostraciones in situ o vídeo en directo,
- Contratos de mantenimiento y calibración personalizados,
- Suministro de consumibles y prestación de servicios de tratamiento de aguas,
- Financiación y alquiler de maquinaria.

EUROPA ● AMERICA ● ASIA



www.mbtech.cleaning

¡SIGAMOS EN CONTACTO!

