MBtech

WORLDWIDE
HIGH PRECISION
CLEANING SYSTEMS

Your cleaning expert-partner!

SMD-DRUCK

FLUSSMITTEL
-ENTFERNUNG

WARTUNG

SINCE 1993

MBtech
SINCE 1993

UNSERE GESCHICHTE

1993 Gründung von **MBtech**

1998 Patentanmeldung Filtration und Design des erstenSchablonenreinigers Typ **N29**

2002 Entwicklung der Leiterplattenreinigungs-maschine Type **NC25**

2008 Vorstellung der Reinigungs- und Wartungsmaschine Typ **MC200**

2010 Einführung der ersten Generation der Traceability Software

2012 Schablonenreinigungs-maschine Typ **N29AUTO**

2013 Die weltweit erste Maschine mit Überwachung der Waschmittelkonzentration

2014 Erste Leiterplattenreinigungs-maschine Typ **NC25E**

2016 Entwicklung des automatischen Be-/ Entlademoduls AL für **NC25**

2019 Online Präsentation des Schablonenreinigerkonzepts **N29HV**

2021 Robotisierung der Baureihe **NC25/Variante N29HV AL**

UNSER KNOW-HOW UND UNSERE TECHNOLOGIEN

SMD-DRUCK REINIGUNG
Schablonen – Rakel - Leiterplatten

FLUSSMITTEL-ENTFERNUNG
Bestückte und unbestückte Lei-terplatten - Wafer - DCB - Lead - Frames - Leistungsmodule

WARTUNGSREINIGUNG
Wellenrahmen - Ofenfilter Lackierungrahmen - Leiterplatten

TRACEABILITY
MBtech-Maschinen ermöglichen detaillierte Überwachung und Reporting über das Reinigungsverfahren. Unsere Softwarelösung ermöglicht die Erfassung wichtiger Daten und eine zuverlässige Teile-Rückverfolgbarkeit.

INJEKTIONS-FLUTEN
Die patentiert **MBtech** Technologie garantiert die perfekte Reinigung auch bei komplexen Teile. Die zu entfernenden Rückstände werden permanent mit der Waschmittellösung benetzt. Die Wirkung des Injektionsfluten in Verbindung mit der Bewegen der Teile ermöglicht eine makellose Reinigung ohne Schatteneffekte.

3D-SPRITZVERFAHREN
Dieses von **MBtech** für das MC200-Verfahren entwickelte 3-seitige Spritzsystem (oben, unten und seitlich) in Verbindung mit einem Drehkorb ermöglicht ein gesamtflächiges Einwirken von Reinigungsmitteln und Sprtzdruck.

ULTRASCHALL
Dieses von **MBtech** entworfene und hergestellte System bietet eine umfassende und schnelle Reinigungswirkung. Die Besonderheit unserer Geräte liegt in der Fähigkeit, sich durch Echtzeit-Informationen über den optimalen Betriebszustand, selbstständig an unterschiedliche Reinigungsbedingungen anzupassen.

GESCHLOSSENER KREISLAUF
Gemäß dem Kernpunkt der **MBtech**-Philosophie profitieren alle unsere Verfahren von angepassten Filtersystemen, die es ermöglichen, höhere Umweltverträglichkeit mit einer drastischen Reduzierung der Betriebskosten zu vereinbaren.

SMD-DRUCK REINIGUNG

Schablonen
Rakel
Leiterplatten

WICHTIGSTE ANWENDUNGEN

- Entfernung von Lotpasten Sn Pb und RoHS
- Entfernung von Klebstoffen
- Schablonen mit oder ohne Rahmen
- Format bis zu 29'' (größere Formate auf Anfrage)
- Unterstützung der Siebdruckqualität
- Fehldrucke
- Rakel aller Marken

BESCHREIBUNG DES VERFAHRENS

Einzigartiges Tauchreinigungsverfahren

Patentierte Doppelfiltration für maximale Badstandzeit

Perfekte Reinigung **in nur wenigen Minuten** mittels spezifischem Ultraschall

Reinigung mittels patentiertem Injektions-Fluten (optional bei einigen Modellen)

Kompakte und robuste Ausrüstung aus rostfreiem Stahl

Ohne Spülung

Das wirtschaftlichste und umweltfreundlichste Verfahren

MASCHINEN & OPTIONEN

N29 > Reinigung mit Ultraschall und Abtropfen
N29E > zusätzlich aktive Heißlufttrocknung
N29SA4 > Halbautomatisches Modell mit Lift
N29AUTO > Automatische Maschine, Reinigung mittels Injektions-Fluten (optional)
N29HV & N29HV-AL > « Online »-Maschine für hohe Stückzahlen oder hohe Flexibilität

- Große Auswahl an Halterungen und Adaptern
- Traceability Software
- Automatische Niveauregulierung der Prozessflüssigkeiten
- Automatische Messung und Anpassung der Waschmittelkonzentration
- Arbeitsplatzgestaltung und Zubehör für die Lagerung der Waschrahmen

MBtech SINCE 1993

FLUSSMITTEL ENTFERNUNG

Leiterplatten
DCB
Leistungsmodule
Lead-Frames
Wafer

WICHTIGSTE ANWENDUNGEN

- Reinigung in SMT- und THT-Produktionsabläufen
- Vor-, Zwischen und Endreinigung
- Reinigung von Komponenten
- Flussmittelenfernung nach Re-Woprk
- Leiterplatten-Entlackung
- Oberflächenvorbereitung von Bareboards

BESCHREIBUNG DES VERFAHRENS

Hochpräzise Reinigung

Injektions-Flut Verfahren
Patentierte Doppelfiltration

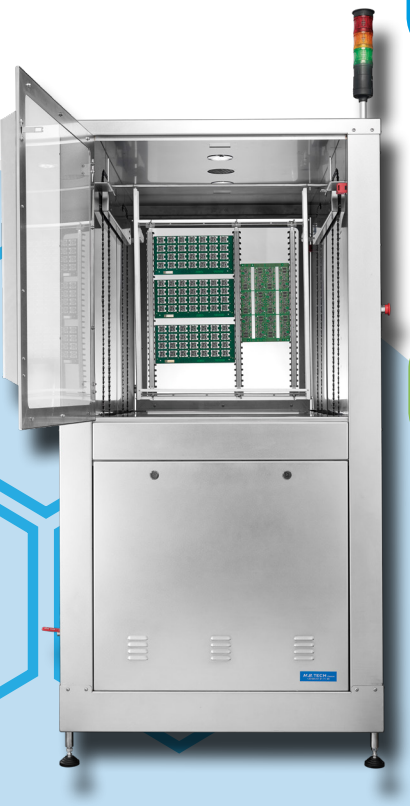
Bau von **« Online »-Multitank** Anlagen

Betrieb in **geschlossenem Kreislauf,**
ohne Verlust von Reinigungsmittel oder Wasser

Niedrigste Betriebskosten auf dem Markt

Einzigartige **Vakuumtrocknungstechnologie**

MASCHINEN



- **NC25E** > 3-Schritt-Verfahren (Waschen, Spülen, Trocknen)
- **NC25** > 4-Schritt-Verfahren für mittlere bis große Produktionsmengen, mit zusätzlichem Spültank
- **NC25AL** > Version mit automatischer Be- und Entladung von Waschrahmen über separate Module
- **NC25XL & NC25XL-AL** > Vergrößerte Maschine für große Mengen oder große Teile

& OPTIONEN

- Große Auswahl an Halterungen und Adaptern für alle Arten von Teilen
- Traceability Software
- Reinigung durch speziellen Ultraschall
- Automatische Niveauregulierung in den Tanks
- Automatische Messung der Waschmittelkonzentration
- Hochpräzise Waschmitteldosierung
- Arbeitsplatzgestaltung und Zubehör zur Lagerung der Waschrahmen

MBtech SINCE 1993

WARTUNGS REINIGUNG

Lötrahmen
Ofenfilter
Lackierrahmen
Leiterplatten

WICHTIGSTE ANWENDUNGEN

- Flussmittelentfernung
- Entlackung
- Wartung mechanischer Teile der Fertigungslinie
- Entstaubung

BESCHREIBUNG DES VERFAHRENS

Robust konstruierter Automat mit großer Nutzlast

Dreiseitiges Spritz-Reinigungsverfahren mit Drehkorb

Eliminiert **Schatten**

Wässrige Reinigung **mit oder ohne Wasserspülung**

Hohe Heißlufttrocknungsleistung

OPTIONEN

- Unterstützung von Sonderanfertigungen
- Spülung
- Aktives Abblasen vor der Trocknung
- Traceability Software
- Automatische Niveauregulierung
- Automat. Messung und Anpassung der Waschmittelkonzentration

MBtech
WORLDWIDE HIGH PRECISION CLEANING SYSTEMS

MBtech

WORLDWIDE
HIGH PRECISION
CLEANING SYSTEMS

economic • effective • environment

UNSER ENGAGEMENT

BETREUUNG UND MENSCHLICHKEIT

MBtech ist ein Familienunternehmen, in dessen Mittelpunkt die Ausrichtung auf Kundenzufriedenheit steht.

LANGFRISTIGE ZUVERLÄSSIGKEIT

MBtech ist nicht nur ein starker Partner, der Ihnen immer zur Verfügung steht, sondern hat zudem ein optimales Rating von der Banque de France erhalten.

ÖKOLOGISCHE-VERANTWORTUNG

MBtech macht es sich zur Priorität, robuste und skalierbare Maschinen und Verfahren für mehr Nachhaltigkeit anzubieten.

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- Vollständige Lösungen, maßgeschneidert und schlüsselfertig,
- Demonstrations- und Analysezentren auf der ganzen Welt,
- Vor-Ort-Demonstrationen oder Live-Video,
- Maßgeschneiderte Wartungs- und Kalibrierungsverträge,
- Lieferung von Verbrauchsgütern und Erbringung von Dienstleistungen im Bereich der Wasseraufbereitung,
- Finanzierung und Vermietung von Maschinen.

EUROPA • AMERIKA • ASIEN

LASSEN SIE UNS IN KONTAKT BLEIBEN !

www.mbtech.cleaning

Conception et création graphique : espritCréateur.COMM'