UMWELTFREUNDLICHE REINIGUNGSTECHNOLOGIEN WELTWEIT

KYZEN.COM

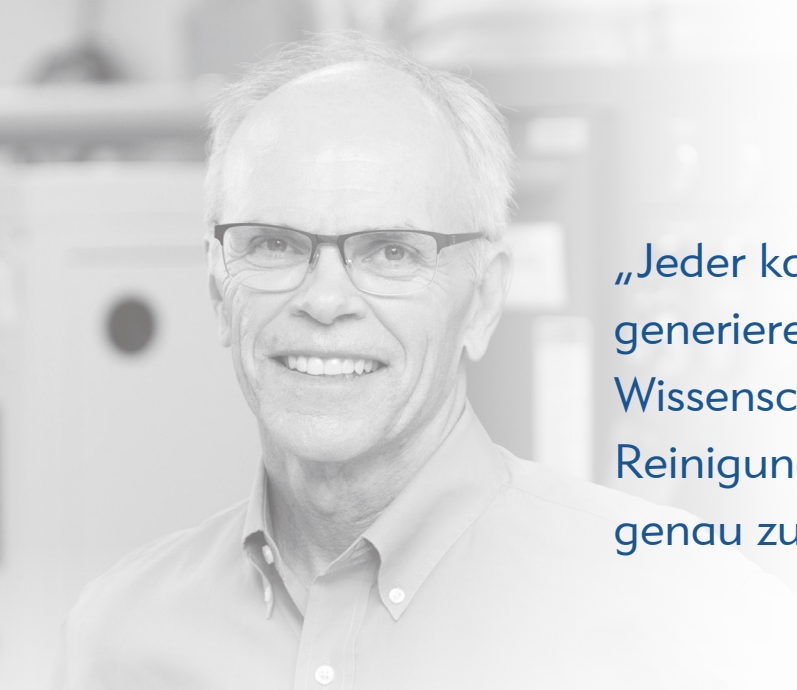


KYZEN

Where Science and Care Converge.

REINIGUNGSTECHNOLOGIEN FÜR DIE ELEKTRONIK

EDITION: EUROPE/GERMAN



„Jeder kann ein Reinigungsmittel generieren. Aber es ist mehr als nur Wissenschaft nötig, um ein Reinigungsmittel zu entwickeln, das genau zur Anforderung passt."

- Dr. Mike Bixenman

Wir sind davon überzeugt, dass Reinigen mehr bedeutet, als die Beherrschung der Wissenschaft. Unser Ziel ist es in erster Linie, Sie bei der Lösung von Problemen im Reinigungsprozess zu unterstützen. Ganz gleich, ob Sie ein Reinigungsverfahren entwickeln oder bessere Ergebnisse erzielen wollen: KYZEN kann helfen. Wir gehen die Extra-Meile, und:

- Beraten Sie bei Ihren Reinigungsprozessen, damit Sie die beste Lösung für Ihre Anforderungen erhalten
- Verschaffen Ihnen einen Zugang zu Reinigungsexperten, die sich Zeit nehmen, um Ihre spezifischen Anwendungen, Materialien und Herausforderungen zu verstehen
- Analysieren Ihr Reinigungsproblem aus jedem Blickwinkel, um die richtige Lösung zu finden
- Unterstützen unseren erstklassigen Service durch die Entwicklung der effektivsten und umweltfreundlichsten Reinigungstechnologien, um Ihnen Ihre Arbeit zu erleichtern

Diese entschlossene Engagement für eine kontinuierliche Verbesserung ist es, was Kunden auf der ganzen Welt seit mehr als drei Jahrzehnten zum Erfolg in ihren Unternehmen verhilft.

32+JAHRE

ERFAHRUNG IN DER REINIGUNG







MITARBEITER BLEIBEN IN EINEM ARBEITSUMFELD, DAS ZU SORGFALT, WERTSCHÄTZUNG UND INNOVATION ANREGT



UMWELTVERTRÄGLICHE REINIGUNGSTECHNOLOGIEN – JEDERZEIT UND ÜBERALL

KYZEN hat nicht nur die Reinigungsbranche in der Elektronikfertigung verändert – sondern auch mit aufgebaut. In der Tat waren wir die Ersten, die zahlreiche Hightech-Produkte für die Prozesskontrolle entwickelt haben. Eine so grundlegende Innovation behalten wir natürlich nicht für uns. Im Zuge der Globalisierung der Elektronikbranche hat sich auch KYZEN entsprechend weiterentwickelt. Durch kompetente Mitarbeiter, erstklassige Lösungen und eine globale Präsenz bieten wir technische Unterstützung für die Prozesse unserer Kunden vor Ort – wo auch immer das sein mag.

REINIGUNGSEXPERTEN IN

30 US-BUNDESSTTAATEN & PROVINZEN

13 LÄNDERN

5 ANWENDUNGSLABORE IN DER GANZEN WELT

KONTINENTE **6**

WER BEREIT IST, SICH DEN SCHWIERIGSTEN PROBLEMEN ZU STELLEN, SCHAFFT DIE BESTEN REINIGUNGSLÖSUNGEN!

Wir gehen an die Probleme unserer Kunden heran, als wären es unsere eigenen. Andere wissen vielleicht, dass Sie eine ausgewogene Reinigung brauchen, aber wir wissen außerdem:

- Warum sie benötigt wird
- Wie sie innerhalb gegebener Prozessfenster funktionieren muss
- Wo die Probleme im Prozess auftreten
- Welche Optimierungen möglich sind
- Welche Anforderungen die Inbetriebnahme stellt

Diese tiefgreifende, technische Kenntnis der herrschenden Produktionsanforderungen beim Kunden wird nur dort erreicht, wo sich Wissenschaft und Verantwortung vereinen. Genau das macht KYZEN aus. Wir reagieren schnell, sind zur Stelle, wenn wir gebraucht werden und gehen nicht wieder, bevor das Problem gelöst ist.





„Ihr Job hängt von der Lösung Ihres Reinigungsproblems ab – unserer auch! Gemeinsam arbeiten wir daran, Ihren Reinigungsanforderungen gerecht zu werden, um Ihre Produktion am Laufen zu halten."

- Haley Reid, Chemikerin

REINIGUNGSLÖSUNGEN FÜR DIE ELEKTRONIK-PRODUKTION

KYZEN verbindet proaktiv bahnbrechende Wissenschaft mit engagierter Sorgfalt und Verantwortung, um Reinigungslösungen zu entwickeln, die sich mit der Elektronikbranche weiterentwickeln. Gleichzeitig halten wir mit der neuesten Löttechnologie Schritt, sei es in den Bereichen No-Clean, Wasserlöslichkeit oder Bleifrei-Technologie. Wir sind auf Präzisions-Reinigungsmittel spezialisiert, die eine Vielzahl von Verunreinigungen beseitigen und gleichzeitig ein Höchstmaß an Kompatibilität mit Bauteilen, Metallen, Kunststoffen und Beschichtungen bieten.

UNSERE REINIGUNGSLÖSUNGEN FÜR ELEKTRONIK UND ADVANCED PACKAGING

Verbesserte Reinigungsleistung

Geringere Auswirkungen auf die Umwelt

GERINGERE KOSTEN

Sicher in der Anwendung



KOSTENLOSE TECHNISCHE EXPERTEN-HILFE, WANN UND WO IMMER SIE GEBRAUCHT WIRD

Sie haben Fragen zur technischen Reinigung? Das KYZEN-Team hat Antworten. Wenden Sie sich jederzeit an uns, wenn Sie kostenlose Unterstützung bei der Lösung Ihrer Probleme mit Elektronikmaterialien, Prozessen oder Advanced Packaging benötigen.

KONTAKT:
Tech_Help@kyzen.com



PROZESSKONTROLLE & OPTIMIERUNG

PRODUKTE ZUR PROZESSKONTROLLE

KYZEN PCS
KYZEN PCS ist ein Prozesskontroll-System, das das Reinigungsbad auf dynamische Änderungen der Konzentration überwacht und automatisch auf diese Änderungen reagiert. Das PCS wartet das Reinigungssystem, stellt Prozessparameter ein und optimiert den Chemikalieneinsatz.

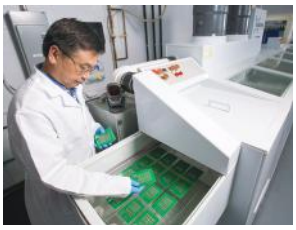
KYZEN DEMISTER
Der KYZEN Demister reduziert den Chemikalienverbrauch und die Emissionen des Reinigungsprozesses erheblich. Der Demister wurde speziell entwickelt, um die Verdunstung zu bekämpfen, die verlorene Reinigungslösung zurückzugewinnen, die Umwelt zu schützen und den Verbrauch zu senken.

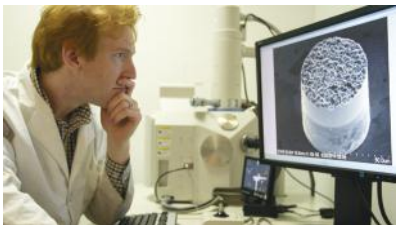
KYZEN ANALYST™
Automatische Echtzeit-Konzentrationsüberwachung und-meldung. KYZEN ANALYST wurde auf der Grundlage umfangreicher Untersuchungen durch Prozessingenieure entwickelt, die Reinigungsanwendungen betreiben und jeden Tag für Produktivität und Qualität verantwortlich sind.

KYZEN CHEMTROLLER
Ein zuverlässiges und einfach zu bedienendes automatisiertes Chemikalien-Steuerungssystem, das mit einer speziellen, durch Wasserkraft getriebenen, Dosierpumpe arbeitet. Der KYZEN Chemtroller ist einfach zu installieren und benötigt keine Strom- oder Druckluftanschlüsse, da der Druck der Wasserversorgung die Verdrängerpumpe versorgt. Der KYZEN Chemtroller ist ein hochwertiges Edelstahl-Chemikaliendosiergerät, das mit allen KYZEN-Chemikalien kompatibel ist.

DIENSTLEISTUNGEN ZUR PROZESSOPTIMIERUNG







ANALYSE / PROFIL-ERSTELLUNG FÜR DAS REINIGUNGSBAD
Einzel-Test oder 6-fach Profilerstellungs-Kit. Wer verstanden hat, welche Veränderungen das Reinigungsbad im Laufe seiner Lebensdauer erfährt, kann bessere Voraussagen treffen, entsprechende Pläne für die Regelwartung erstellen und so die Badstandszeit verlängern und Geld sparen.

REINHEITSTEST ALS DIENSTLEISTUNG
Oberflächenisolationswiderstandsprüfung (SIR), Ionenchromatographie (IC), Rasterelektronenmikroskop (SEM) und Standard-R.O.S.E.-Tests werden im KYZEN-Labor von Reinigungsexperten durchgeführt.

REINIGUNG ALS DIENSTLEISTUNG
Fachmännische Reinigungsdienste für ungeplante Produktionssteigerungen, die Einführung neuer Produkte oder wenn vor Ort kein Reinigungsprozess vorhanden ist.

VOR-ORT-PROZESSAUDITS
Unsere Spezialisten kommen ins Werk des Kunden und überprüfen den Reinigungsprozess vom Anfang bis zum Ende. Während eines Vor-Ort-Prozessaudits kommt das Engineering- und Außendienstteam von KYZEN in die Fertigung des Kunden und überprüft den Chemikalieneinsatz, die Spülwasserqualität, den Düsendruck und die Ausrichtung, die Abluftbilanz, die Stromaufnahme der Motoren und Gebläse und vieles mehr.

RISIKOLOSE VERSUCHE
Lassen Sie unsere Prozessingenieure die besten Prozessparameter und Reinigungsmedien ermitteln, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen.

WÄSSRIGE SPRÜHREINIGUNG

AQUANOX® A4625B (N) (Wässrige Reinigungslösung)
AQUANOX A4625B (N) ist ein vielseitiger wässriger Reiniger. Er entfernt selbst die aktuellsten bleifrei-Rückstände und hinterlässt glänzende Lötstellen. AQUANOX® A4625B (N) wurde speziell formuliert, um alle Arten von Elektronik-Flussmittelrückständen in Kammer-Sprühreinigungssystemen zu entfernen.

AQUANOX® A4727 (Moderner, wässriger Reiniger für Baugruppen)
AQUANOX A4727 reinigt wirksam, stabil und vorhersehbar. Den ganzen Tag. Jeden Tag. A4727 erfüllt die Anforderungen an eine leistungsstarke Reinigung und verfügt über eine fortschrittliche Technologie, die einen stabilen pH-Wert und eine vorhersehbare Kompatibilität während der gesamten Badstandzeit gewährleistet. AQUANOX A4727 ist umweltfreundlich und entfernt auch bei niedrigen Konzentrationen effektiv selbst hartnäckigste Verunreinigungen. Dabei lässt sich der Reiniger leicht und vollständig spülen – sowohl in Inline- als auch in Batch-Reinigungsanlagen.

AQUANOX® A4639 (N) (Wässriger Reiniger für elektronische Baugruppen)
AQUANOX A4639 (N) wirkt effektiv gegen eine Vielzahl von Verunreinigungen, selbst bei niedrigen Reinigungstemperaturen und in geringer Konzentration. AQUANOX A4639 (N) bietet bei minimalem Überwachungsaufwand hervorragende Reinigungsergebnisse und schützt metallische Oberflächen in Batch-Reinigungsanlagen. Die Lösung enthält keinerlei Emulgator-Additive.

WÄSSRIGE BAUGRUPPENREINIGUNG	REINIGUNGSWIRKUNG			PROZESS	
	OA / WASSERLÖSLICH	NO-CLEAN	RMA / RA	SPRÜHREINIGUNG (INLINE)	SPRÜHREINIGUNG (BATCH)
AQUANOX® A4625B (N)	•	•	•	•	•
AQUANOX® A4727	•	•	•	•	•
AQUANOX® A4639 (N)	•	•	•		•



REINIGUNG ELEKTRONISCHER BAUGRUPPEN

TAUCHBAD-REINIGUNG	REINIGUNGSWIRKUNG			PROZESS	
	OA / WASSERLÖSLICH	NO-CLEAN	RMA / RA	ULTRASCHALL-TAUCHBAD	DRUCKUMFLUTUNG
AQUANOX® A4651US	•	•	•	•	
MICRONOX® MX2322	•	•	•	•	•

TAUCHREINIGUNG

AQUANOX® A4651US (Ultraschall-Tauchbad-Reiniger mit niedrigem pH-Wert)
Das wasserbasierte Reinigungsmedium **AQUANOX A4651US** mit niedrigem pH-Wert wurde ausschließlich für die Verwendung in Systemen mit Ultraschall-Tauchbädern entwickelt. AQUANOX A4651US liefert ohne Emulgator-Additive glänzende Lötstellen und erzielt auch bei modernsten Flussmittelformulierungen hervorragende Ergebnisse bei elektronischen Baugruppen.

MICRONOX® MX2322 (Reinigungslösungen für Halbleiter & Advanced Packaging)
MICRONOX MX2322 ist ein halbwässriges Lösungsmittel in Halbleiterqualität für die Entfernung aller Arten von Lotpasten-Flussmitteln, die bei Wafer-Bumping, Wafer-Level-Packaging, Flipchip-Montage und SiPs mit Kupfersäulen verwendet werden. MX2322 mit seiner langen Badstandzeit verfügt über ein breites Prozessfenster, um zähe Flussmittelrückstände schnell zu entfernen. Kompatibilität besteht hinsichtlich allen empfindlichen Metallen. MICRONOX MX2322 zeigt seine hervorragende Reinigungsleistung und seine Vorteile in Single-Wafer-Sprühreinigungs- sowie in allen Tauchreinigungssystemen.



REINIGUNG ELEKTRONISCHER BAUGRUPPEN

SCHABLONENREINIGUNG

KYZEN® E5631 (Schablonenreiniger der nächsten Generation)
KYZEN E5631 ist eine vielseitige, kostengünstige Lösung, die in allen Arten von Schablonenreinigungsprozessen einschließlich Sprüh-, Ultraschall- und Wischsystemen zur Schablonen-Unterseitenreinigung eingesetzt wird. KYZEN E5631 ist nachweislich kompatibel mit Schablonen, Epoxidharzklebern, Rahmen und Geweben sowie mit den Konstruktionsmaterialien von Schablonenreinigungsgeräten.

KYZEN® E5611 (N) (Reiniger für Schablonen und fehlbedruckte Leiterplatten)
KYZEN E5611 (N) ist ein kostengünstiges Reinigungsmedium, das, verdünnt angewendet, Flussmittel, Lotpaste und nicht-ausgehärtete Kleber von Schablonen und fehlbedruckten Leiterplatten entfernt. KYZEN E5611 ist kompatibel mit den gängigen Anlagen zur Schablonenreinigung. **HINWEIS: Auch in gebrauchsfertiger Verdünnung erhältlich**

SCHABLONEN-UNTERSEITEN/MANUELLE WISCHREINIGUNG

KYZEN® E5631J (Gebrauchsfertiger Schablonenunterseiten-Reiniger)
KYZEN E5631J ist eine gebrauchsfertige Lösung für die Entfernung von frischer Lotpaste von Schablonen ,sowohl in Online- als auch in Offline-Schablonenreinigungsprozessen. E5631J ist eine kosteneffiziente Lösung, die alle Arten von frischen Lotpasten schnell und effizient reinigt, damit jeder Druck gelingt. KYZEN E5631J ist nachweislich kompatibel mit den gängigen Schablonen, Reinigungsanlagen und Druckerherstellern.

CYBERSOLV® C8882 (Reinigungslösung für die Schablonenunterseiten-Reinigung)
CYBERSOLV C8882 ist ein schnell wirkendes Schablonenreinigungsmittel, das speziell für die Schablonenunterseiten-Wischreinigung entwickelt wurde. Cybersolv C8882 löst sofort alle Flussmitteltypen, einschließlich wasserlösliche sowie Kolophonium-basierte und rückstandsarme No-Clean-Flussmittel in der Lotpaste.

CYBERSOLV® C8622 (Sicheres/wirksames Lösemittel als IPA-Alternative)
CYBERSOLV C8622 ist eine hochwirksame Lösemittelmischung, die speziell als IPA-Alternative für Schablonenwisch- und manuelle Reinigungsanwendungen am Arbeitsplatz entwickelt wurde. Das einfach anzuwendende CYBERSOLV C8622 wird dort eingesetzt, wo sonst typischerweise Isopropyl-Alkohol (IPA) benutzt wird.

SCHABLONEN-REINIGUNG	REINIGUNGSWIRKUNG				PROZESS			
	OA / WASSERLÖSLICH	NO-CLEAN / RMA	FEHLDRUCK NICHT-AUSGEHÄRTETER KLEBER	FEHLDRUCK FRISCHE LOTPASTE	SCHABLONENUNTERSEITEN-WISCHREINIGUNG	HANDGEFÜHRTER ULTRASCHALLWANDLER	ULTRASCHALL	SPRÜHREINIGUNG
KYZEN® E5611 (N)	•	•	•	•			•	•
KYZEN® E5631	•	•		•			•	•
KYZEN® E5631J	•	•		•	•	•		•
CYBERSOLV® C8882	•	•	•	•	•	•		
CYBERSOLV® C8622	•					•		

REINIGUNG ELEKTRONISCHER BAUGRUPPEN

REINIGUNG AM ARBEITSPLATZ UND BEI DER WARTUNG		REINIGUNGSWIRKUNG				PROZESS			
		OA / WASSERLÖSLICH	NO-CLEAN / RMA	FEHLDRUCK NICHT-AUSGEHÄRTETER KLEBER	FRISCHE LOTPASTE	ULTRASCHALL	TAUCHREINIG / ENTFETTUNG	SPRÜHREINIGUNG	MANUELL
Ofen	CYBERSOLV® C8508	•	•		•		•		•
Reiniger für Wellenlöt-Transportfinger	CYBERSOLV® C8502	•	•		•		•		•
Reiniger für Prozesstools	KYZEN® E5325	•	•	•		•	•	•	
Reiniger für Prozesstools	KYZEN® E5322	•	•	•			•		
Baugruppen-Nacharbeit	CYBERSOLV® 141-X		•	•					•

ARBEITSPLATZ & WARTUNG

CYBERSOLV® C8508 (Kraftvoller Ofen- & Wartungsreiniger)
CYBERSOLV C8508 ist die jüngste Generation der Sprühreiniger für Reflow-Öfen und allgemeine Wartungsreinigung von Produktionsequipment. CYBERSOLV C8508 wurde sehr erfolgreich an extrem hartnäckigen Flussmittelresten getestet und zeigte sich äußerst wirksam bei den jüngsten Flussmittelformulierungen der Bleifrei-Technologie.

CYBERSOLV® C8502 (Reiniger für Wellenlöt-Transportfinger)
CYBERSOLV C8502 wurde speziell entwickelt, um schnell alle Arten von Flussmittelrückständen von Wellenlöt-Transportfingern, Reflowofen-Oberflächen und allgemeinen Anlagen der Elektronikfertigung zu entfernen. CYBERSOLV C8502 ist auch wirksam bei Kolophonium-Flussmitteln, die bei der Herstellung von industriellen Komponenten mit unterschiedlichen Metallen verwendet werden.

KYZEN® E5322 (Reiniger für Lötrahmen und Prozess-Tools)
KYZEN E5322 ist ein vielseitiger Offline-Reiniger für die allgemeine Wartung von Wellenlötanlagen, Reflowöfen und den dazugehörigen Werkzeugen. KYZEN E5322 entfernt selbst die schwierigsten Flussmittel und Lotpasten und ist gleichzeitig kompatibel mit den meisten Metallen, einschließlich Aluminium, Kupfer und Stahl, sowie sonstigen wartungsrelevanten Materialien.

KYZEN® E5325 (Sprühreiniger für Lötrahmen und Prozess-Tools)
KYZEN E5325 wird für Sprühanwendungen eingesetzt, um eine effektive und effiziente Offline-Wartungsreinigung durchzuführen und dabei selbst schwierigste Flussmittel und Lotpasten zu entfernen. KYZEN E5325 wurde entwickelt, um Wartung und Maschinenstillstandszeiten zu reduzieren, die Produktionsleistung zu steigern und die Gesamtkosten zu senken.

CYBERSOLV® 141-X (Precision Solvent Bench-Top Cleaner)
CYBERSOLV 141-X ist eine Präzisions-Formulierung organischer Lösemittel – sicher und gebrauchsfertig für die Elektronik-Reinigung am Arbeitsplatz. CYBERSOLV 141-X entfernt hochwirksam die meisten Verunreinigungen an Elektronik-Baugruppen und bei der Wartungsreinigung von Produktionsequipment. **HINWEIS: Verfügbar als Sprühdose und in Kartonverpackungen**



KYZEN
Where Science and Care Converge.

Wir wollen, dass Sie stets die besten Reinigungsergebnisse erzielen. Unser Anwendungsteam betreut Sie jederzeit, um gemeinsam mit Ihnen Ihre Reinigungsprozesse zu entwickeln und nach wissenschaftlichen Erkenntnissen zu optimieren.

HAUPTSITZ (USA)
+1 615 831 0888

EUROPA
+32 503 95374

SÜDOSTASIEN
+60 4 630 3000

CHINA
+86 21 5998 7189

KYZEN.COM

UMWELTFREUNDLICHE REINIGUNGSTECHNOLOGIEN WELTWEIT

REVISION: / 23