



www.kyzen.com



**Precision Cleaning
Chemistries and Solutions**
*Präzisionsreiniger und
Lösungen*



EU Headquarters
Vliegplein 14B
9990 Maldegem, BELGIUM

contact_eu@kyzen.com

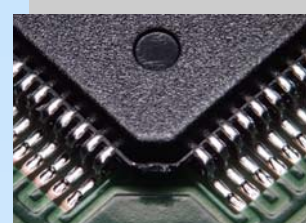
Asia
+60 4 630 3001
Malaysia

World Headquarters
+1 615 831 0888
USA

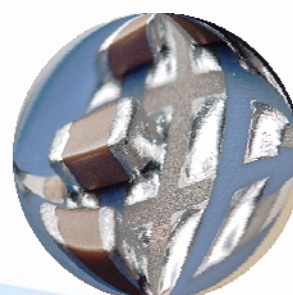
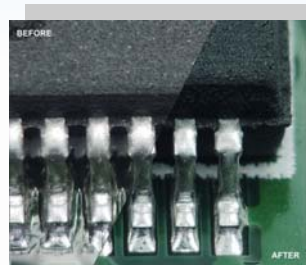
Europe
+32 503 95374
Belgium



PCB Cleaning		Aquanox® A4241	Aquanox® A4625B	Aquanox® A4651US	Aquanox® A4703	Ionox® I3302
Process	Immersion / Ultrasonic	✓		✓	✓	✓
	Spray	✓	✓		✓	
	Manual			✓		✓
Soils Removed	Water Soluble	✓	✓	✓	✓	✓
	No Clean	✓	✓	✓	✓	✓
	Raw Solder Paste	✓	✓	✓	✓	✓
Operating Parameters	Temperature	<65°C	<65°C	<65°C	<65°C	<75°C
	Concentration	<25%	<20%	<25%	<25%	100%
	Rinse	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Dry	Air	Air	Air	Air	Air



Stencil Cleaning		Cybersolv® C8622	Ionox® I3400	Ionox® I3418	Kyzen® E5611	Kyzen® E5615
Process	Immersion / Ultrasonic	✓	✓	✓	✓	✓
	Spray	Solvent ready spray machines only			✓	✓
	Manual	✓	✓	✓	✓	✓
Soils Removed	Uncured Adhesives	✓		✓	✓	
	Water Soluble	✓		✓	✓	✓
	No Clean	✓		✓	✓	✓
	Raw Solder Paste	✓	✓	✓	✓	✓
Operating Parameters	Temperature	Amb	Amb	Amb	Amb	Amb
	Concentration	100%	100%	100%	30%	RTU
	Rinse	Optional	No	Optional	Optional	No
	Dry	Optional	Air	Air	Optional	Air



Kyzen products imported and sold in Europe comply with REACH requirements to date. For more information, please contact your Kyzen Representative.



Bench-top & Maintenance Cleaning Wartungs-reinigung

Cybersolv® 141-R

Aerosol Spray
Manuelle Baugruppenreinigung



- Outstanding Cleaning Ability
- Effective on RMA & No-Clean Residues
- Self Rinsing
- *Top reinigungs ergebnisse*
- *Entfernung von Kolophonium Basierenden und No-clean Flussmitteln*
- *Leicht zu Spülen*

Cybersolv® C8508

Reflow Oven Heat Exchangers
Wave Soldering Finger Cleaner
SMD-Ofen Grundreiniger

- Reflow Oven and Wave Solder Machine Cleaner
- Fast and Effective Cleaning
- Created for Manual and Automatic Cleaning
- *Reflow und Wellenlötanlagen Reiniger*
- *Schnelle und effective Reinigung*
- *Für Manuelle und Automatisierte Reinigung*

Ionox® I3302

Bench-top Touch Up & Rework Cleaning
Reiniger für Flussmittelentfernung für halbwässrige Prozesse

- Successful in Immersion Applications
- Effectively Removes a Wide Range of Soils
- Long Bath Life
- *Hohe Reinigungskraft bei Tauch / Ultraschall Anwendungen*
- *Entfernung bleifreier und bleihaltiger Flussmitteln*
- *Sehr Lange Badstandzeiten*

Kyzen® E5615

Ultrasonic Squeegee Cleaner
Ultraschall Rakel Reinigung

- Low Odor
- Long Bath Life
- Compatible with Metallic & Plastic Surfaces
- *Geruchsarm*
- *Lange Badstandzeiten*
- *Exzellente Material-verträglichkeit*

Kyzen® E5321

Pallet and Maintenance Cleaner
Lötrahmen und Wartungsreiniger

- Effective at Ambient Temperature
- No Foam at Low Concentrations
- Successful Exposure Time
- *Anwendbar bei Niedrige Temperaturen*
- *Keine Schaumbildung bei Niedrige konzentration*
- *Sehr Kurze Reinigungszeiten möglich*



Stencil Cleaning Schablonenreiniger

Cybersolv® C8622

IPA Alternative Stencil Wipe
& Manual Bench Top Cleaner
IPA Ersatz3

- Safe IPA Alternative
- No Flash Point
- Extensive Compatibility
- *Optimaler Ersatz für Isopropanol*
- *Ohne Flammpunkt*
- *Hohe Materialverträglichkeit*

Ionox® I3400

Stencil Hand Wipe & Under Screen Wipe
*Automatische und manuelle
Schablonenreinigung*

- Successful in Immersion Applications
- Used in Stencil Wiping Systems
- No Rinse Required
- *Hohe Reinigungskraft bei Tauch
Ultraschall Anwendungen*
- *Unterseitenreinigung im Drucker*
- *Ohne Spülung*

Ionox® I3418

Screen/Stencil Cleaner for Adhesives
and Paste
*Schablonen Reiniger für Lotpasten
und SMD-Kleber*

- Successful in Stencil Cleaning Systems
- Effectively Removes Raw Solder Paste
and Adhesives
- Applied as Received
- *Einsatz in Schablonen Reinigungsanlagen*
- *Entfernt Lotpasten und SMT-Kleber*
- *Einsatzfertig*

Kyzen® E5611

Stencil & Misprinted Board Cleaner
Schablonen & Fehldruck Reiniger

- *Successful Removal of Raw Paste in
addition to Uncured Adhesives in Stencil
Applications*
- *Effective at Low Concentrations*
- *Compatible with Standard Stencil
Cleaning Equipment*
- *Entfernt Erfolgreich Lotpasten und SMT-
Kleber im Schablonen Reinigung
Anwendungen*
- *Niedriger Einsatzkonzentration*
- *Freigabe durch führenden
Reinigungsanlagen Herstellern*

Kyzen® E5615

Fast Drying Stencil Cleaner
Schnell Trocknend Schablonen Reiniger

- Fast Drying
- No Rinse Required
- Ready to Use
- *Schnell Trocknend*
- *Ohne Spülung*
- *Einsatzfertige Mischung*

Benchtop and Maintenance Cleaning		Oven Cleaning		Squeegee Cleaning		Pallet Cleaning	Rework
		Cybersolv® C8508	Kyzen® E5321	Ionox® I3302	Kyzen® E5615	Kyzen® E5321	Cybersolv® 141R
Process	Immersion / Ultrasonic	✓	✓	✓	✓	✓	
	Spray	✓	✓		✓	✓	
	Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Soils Removed	Uncured Adhesives		✓				✓
	Water Soluble	✓	✓	✓	✓	✓	
	No Clean	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Raw Solder Paste	✓					✓
Operating Parameters	Temperature	Amb	Amb	<75°C	Amb	Amb	Amb
	Concentration	5-10%	5-10%	100%	RTU	5-10%	100%
	Rinse	No	Yes	Yes	Optional	Yes	No
	Dry	Air	Air	Air	Air	Air	No

Kyzen is an ISO 9001:2008 company

Kyzen Additives

Booster 20

Cost effective sump-side additive that enhances performance and compatibility on hard to clean applications without increasing VOC levels.

Sonic Boost 22

Enhances ultrasonic performance of aqueous cleaners. Reduces surface tension and promotes wettability of part surfaces.

Kyzen DF-12

Reduces foam at all temperatures in aqueous systems.

Kyzen Zusätze

Booster 20

Kostengünstiger Zusatz der Performance und Kompatibilität verbessert ohne Erhöhung von VOC.

Sonic Boost 22

Verbessert die Ultraschall-Leistung von wässrigen Reinigern. Reduziert die Oberflächenspannung und fördert die Benetzbarkeit der Teilflächen.

Kyzen DF-12

Reduziert Schaum bei allen Temperaturen in wässrigen Systemen.





HISTORY

Kyzen Corporation was founded in 1990. Kyzen brought a novel and environmentally friendly cleaning technology to replace CFC's and other ozone depleting chemicals. These cleaning technologies are derived from renewable resources and offer an innovative and environmentally friendly cleaning solution to the Electronics, Semiconductor, Optics and Metal Finishing markets.

UNTERNEHMENSGESCHICHTE

Kyzen Corporation wurde 1990 gegründet. Kyzen brachte eine neuartige und umweltfreundliche Reinigungstechnologie zur Ersetzung von CFC und anderen Ozon abbauenden Chemikalien. Diese Reinigung Technologien wird aus erneuerbaren Energiequellen gewonnen und bieten eine innovative und umweltfreundliche Lösung für die Reinigung in Elektronik-, Halbleiter, Optik und Metall Bereichen.



Nashville, USA



Manchester, USA



Penang, MY



Maldegem, BE

EXPERTISE

Kyzen is recognized around the world for its exceptional customer service and commitment to excellence. With more than 30 years experience in the industry, the Kyzen Team is trained and ready to assist with every step of installing, commissioning, and operating your cleaning process. From equipment installation and start-up, through chemical management all the way to system trouble shooting.

KOMPETENZ

Kyzen ist rund um die Welt anerkannt für ihren außergewöhnlichen Kundenservice und Engagement. Kyzen Mitarbeiter besitzen im Durchschnitt 30 Jahre Branchenerfahrung. Das Kyzen Team ist geschult und bereit Sie bei jedem Schritt der Installation, Inbetriebnahme und beim Betrieb Ihres Reinigungsprozesses zu unterstützen.

APPLICATION SOLUTIONS

CLEANING CAPABILITIES

- Spray-in-Air (Batch and In-Line)
- Spray-Under-Immersion (Batch and In-Line)
- Ultrasonic Immersion
- Stencil and Misprint Washing
- Vapor Phase Cleaning
- Centrifugal Immersion

APPLIKATION LÖSUNGEN

Prozessmöglichkeiten

- Spray-in-Air (Batch und In-Line)
- Spray-Under-Immersion (Batch und In-Line)
- Ultraschall Tauchen
- Schablonen- und Fehldruck Reinigung
- Dampfphasenreinigung
- Zentrifugal Tauchen

PCB Cleaning Leiterplattenreiniger

Aquanox® A4241

PCB and Stencil Cleaner
Schablonen- und Leiterplattenreiniger

- Revolutionary Inhibition Technology
- Eco Friendly-Excellent Compatibility
- Minimal Monitoring & Maintenance
- *Optimale Materialverträglichkeit mit sehr sensitive Metallegierungen*
- *Umweltfreundlich*
- *Minimal Bad Kontrolle*

Aquanox® A4625B

Aqueous Flux Residue Cleaner
Wässriger Reiniger

- Designed Specifically for Batch Cleaning Systems
- Low Concentration; Low Cost of Ownership Eco Friendly; Low VOC
- Effective on No-Clean SnPb and Lead-Free Residues
- *Speziell für Batch-Reinigung-Systeme entwickelt*
- *Niedrige Konzentration, Umweltfreundlich, Niedrige VOC, Niedrige Betriebskosten*
- *Effektiv Entfernung von Bleihaltige und Bleifreie Flussmittelrückstände*

Aquanox® A4651US

Ultrasonic Immersion Cleaner
Ultraschall-Tauchreiniger

- Produces Mirrored Solder Joints
- Consistent Successful Cleaning Results with Minimal Bath Monitoring
- Easy to use
- *Glänzende Lötstellen*
- *Erfolgreichen Reinigung mit hoher Badbeladungskapazität*
- *Einfach im Einsatz*

Aquanox® A4703

pH Neutral Chemistry
pH Neutral Reiniger

- Advance pH Neutral Technology
- Compatible with Low Stand-off Component Cleaning
- Effective at Low Concentrations
- *Innovativer pH Neutral Reiniger*
- *Gute reinigungs Ergebnisse auch bei low stand off Komponenten*
- *Niedriger Einsarzkonzentration*

Ionox® I3302

Broad Spectrum Electronics Solvent
Reiniger für Flussmittelentfernung für halbwässrige Prozesse

- Successful in Immersion Applications
- Effectively Removes a Wide Range of Soils
- Long Bath Life
- *Hohe Reinigungskraft bei Tauch / Ultraschall Anwendungen*
- *Entfernung bleifreier und bleihaltiger Flussmittel*
- *Sehr Lange Badstandzeiten*

