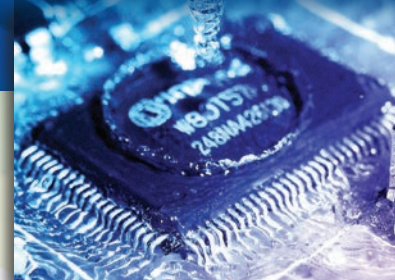
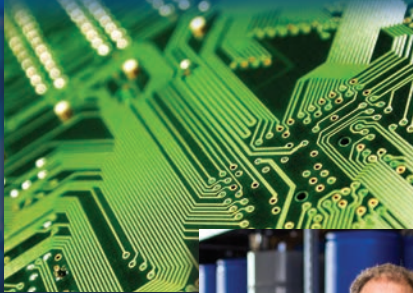


ČO JE TO VEDA BEZ STAROSTÍ?



TECHNOLÓGIA ČISTENIA
ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ

 **KYZEN**
Where Science and Care Converge.



KYZEN.COM

ENVIRONMENTÁLNE ZODPOVEDNÉ TECHNOLÓGIE ČISTENIA NA SVETOVEJ ÚROVNI

VÁŠ
problém s čistením je
NAŠIM
problémom.

Neskončíme, kým vám nedodáme dokonalé riešenia čistenia pre vaše špecifické potreby a konkrétnu situáciu. Už viac ako 20 rokov poskytujeme našim klientom starostlivosť, ktorá je badateľná vo všetkých riešeniach. Veda a starostlivosť v dokonalšej harmónii. Tým sme jedineční.



Čistenie je viac ako len aplikovanie vedy.

MY DODÁVAME starostlivosť, a tá sa začína správnym použitím a aplikovaním vedy. My však zachádzame oveľa hlbšie. V spoločnosti KYZEN starostlivosť znamená, že zákazník je vždy na prvom mieste, bez ohľadu na okolnosti. Znamená to, že venujeme zákazníkovi čas potrebný na to, aby sme porozumeli jeho potrebám a poskytli čo najúčinnnejšie, environmentálne zodpovedné čistiace technológie a riešenia konkrétnych situácií.“ KYZEN je priekopníkom vo vývoji prevratných a oceňovaných environmentálne priateľských čistiacich technológií už od roku 1990. Naša spoločnosť sa zaviazala, že

využije najnovšie vedecké poznatky a výskumy tak, aby poskytla svojim zákazníkom čo najlepšie služby vo výrobných procesoch. Slovo KYZEN je odvodené od japonského slova, ktorého význam je neustále zlepšovanie. Toto slovo zároveň odráža našu angažovanosť a neustále vylepšovanie našich čistiacich technológií a poskytovaných služieb. Naše jedinečné riešenia sú vyvinuté presne podľa vašich potrieb. Môžete si byť úplne istý, že náš vedecký tím KYZEN si s problémom zákazníka poradí. Investujeme čas a pozrieme sa na problém aj z iného uhla. Nájdeme pre vás to najlepšie riešenie. Za to ručíme.

„Nám nestačí vedieť, čo zákazník potrebuje a aké je najlepšie riešenie. Chceme vedieť, prečo to zákazník potrebuje a ako môžeme prispieť k jeho úspechom v obchodnej činnosti.“



Náš výkon je úzko prepojený s vaším výkonom.

Čo znamená KYZEN medzi spoločnosťami, ktoré sa venujú čistiacim technológiám? Okrem skutočnosti, že sme neustále oceňovaní za inovácie a úroveň poskytovaných služieb, sme známi svojim prístupom k vašim problémom, ako by boli našimi. Ostatní možno vedia, že zákazník potrebuje riešenie s nízkym povrchovým pnutím. My, vieme, prečo to potrebujete, ako to musí fungovať v rámci určitých parametrov, obmedzení a úloh, kedy k problémom dochádza, aké riešenia je potrebné modifikovať a akú úroveň komfortu je potrebné zaistiť pri inštalácii. Táto úroveň hĺbkového

uvažovania v rámci našich procesov, spoločnosti, technických a výrobných potrieb je dosiahnutá len v prípade harmónie medzi vedou a starostlivosťou. Starostlivosť pre nás znamená tiež rýchla reakcia v ktoromkoľvek čase, na ktoromkoľvek mieste na svete a odhodlanosť pokračovať, až kým nie je problém nášho zákazníka úspešne vyriešený. Toto je náš hnací motor. Dosiahnutie najvyššej úrovne poskytovanej služby. Práve toto motivuje našich svetoznámych vedcov a technikov dosahovať revolučné poznatky a inovácie, ktoré potrebujete teraz, alebo možno o 20 rokov.

ENVIRONMENTÁLNA ZODPOVEDNOSŤ Naše tímy vedeckých a technických expertov zachádzajú ďaleko za hranice nevyhnutnosti vyplývajúcej z aktuálne platných predpisov o ochrane životného prostredia. Predvídame a prekračujeme regulačné povinnosti, naše vlastné predpisy sú vždy oveľa prísnejšie.



VEDU nezaujímá, že vaša práca závisí na vyriešení problému s čistením. **STAROSTLIVOSŤ** áno.

V KYZEN podporujeme našich ľudí, aby zachádzali čo najďalej za hranicu toho, čomu rozumejú a splnili špecifické výzvy a potreby zákazníka. Vyžadujeme, aby ich nasadenie prekračovalo nevyhnutnosť. Ich každodenná práca si vyžaduje zameranie sa na detaily.





GLOBALNE UZNANIE

KYZEN je spoločnosť známa po celom svete najmä kvôli tímu renomovaných vedcov a produktov, ktoré sú ocenené viac ako 40 prestížnymi priemyselnými oceneniami (niekoľko ocenení sme získali už niekoľko rokov po sebe) v kategóriách Inovácie a nové produkty až po Poskytovanie služieb a Ochranu životného prostredia:

MONTÁŽ OBVODOV
OCENENIE ZA EXCELENTNÉ SLUŽBY

OCENENIE NPI ZA MONTÁŽ OBVODOV

OCENENIE GLOBAL TECHNOLOGY

OCENENIE SMT VISION

OCENENIE BEST COST OF OWNERSHIP

OCENENIE BEST NEW PRODUCT
OCENENIE ADVANCED PACKAGING

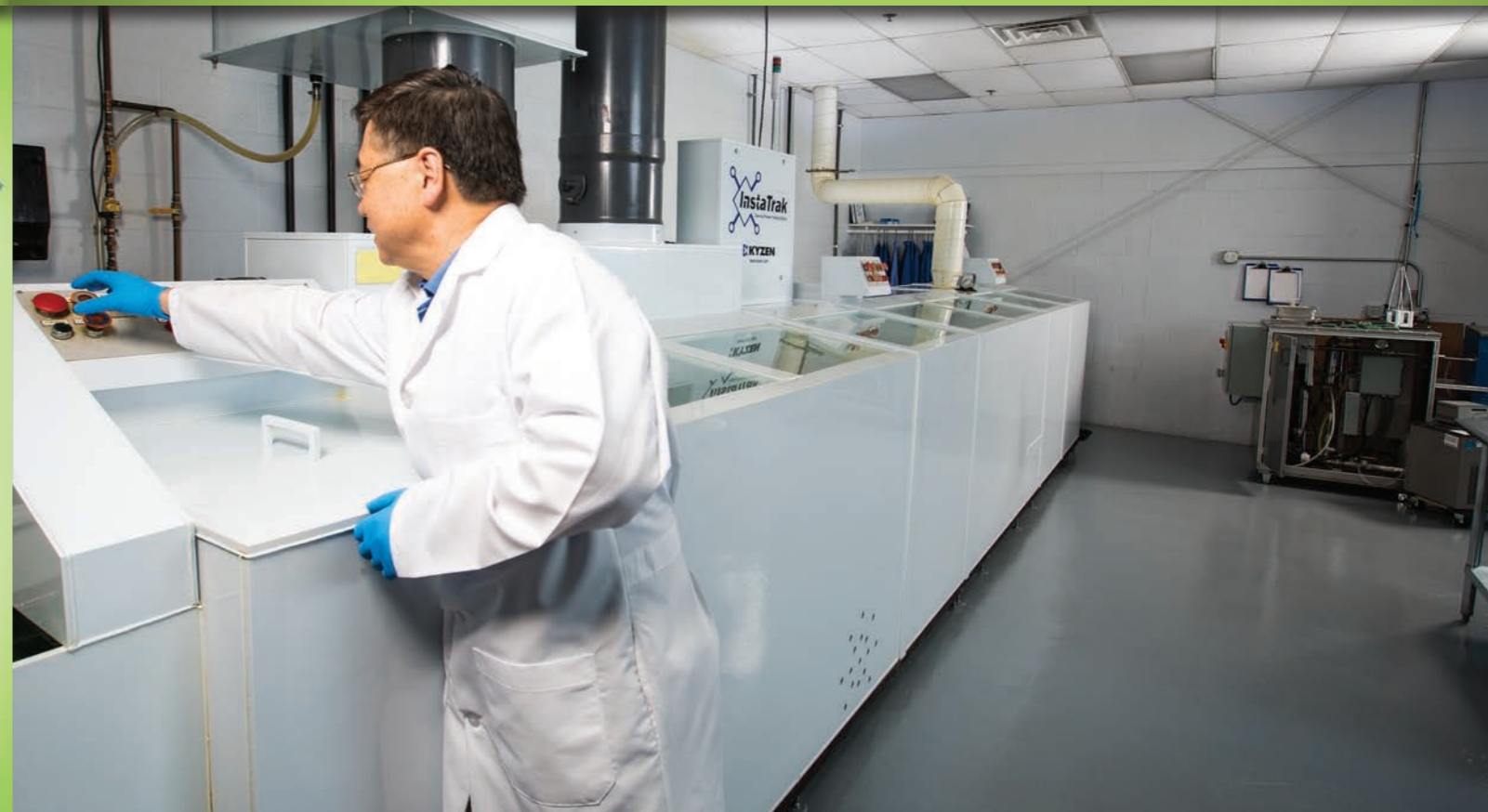
Elektronické zariadenia

Rýchlo sa rozvíjajúci technologický pokrok v elektronickom priemysle vyžaduje neustály vývoj čistiacich prostriedkov a procesov, ktoré sa dokážu prispôbiť novým okolnostiam. V KYZEN nielen reagujeme na zmeny v priemysle, ale aj proaktívne kombinujeme vedu a starostlivosť podľa potrieb identifikovaných na danom trhu. Tak zostávame neustále angažovaní v problematikách našich zákazníkov. Ak sa menia kritické prvky vo vašich procesoch, zmeníme naše postupy v zmysle vašich potrieb. Pritom dbáme na to, aby sme udržali krok s neustále sa vyvíjajúcou technológiou spájkovania, či ide o no-clean (bezoplachovú), vodorozpustnú alebo živicovú technológiu. Od čistenia DPS po čistenie

šablón, na alebo mimo Tlačového stroja, od prstov v cínovej vlne a pecí Reflow až po najnáročnejšie čistenie charakteristické VOC citlivými prvkami. Najlepšie produkty v triede vodných, rozpúšťadlových a polokvapalných elektronických technológií značky KYZEN riešia širokú škálu kontaminantov, pričom účinne dosahujú najvyššiu úroveň kompatibility s kovmi, plastmi a elastomérmi. Okrem toho zaisťujeme pokročilé riešenia v oblasti čistenia obalov, ktoré vylepšujú vlastnosti, vyznačujú sa nízkymi nákladmi, vysokou úrovňou bezpečnosti a majú len nebadateľný dopad na životné prostredie. Naše oceňované čistiace prostriedky sú tým najlepším riešením akýchkoľvek potrieb a okolností čistenia.

GLOBALNY DOSAH Naše výrobné, aplikačné, výskumné a technické centrá po celom svete zaisťujú, aby boli experti, technici a vedeckí pracovníci KYZEN dostupní kdekoľvek na svete, v ktorúkoľvek hodinu.

„Disponujeme zdrojmi, talentom a technológiami pre podporu našich zákazníkov kdekoľvek na svete - telefonicky, osobne v teréne alebo na úrovni vývoja technológie.



ODSTRÁNENIE ŠPINY

PROCES

KVAPALNÉ ČISTENIE DOSIEK PLOŠNÝCH SPOJOV	ODSTRÁNENIE ŠPINY				PROCES		
	OA / VODOROZPUSTNÉ	BEZOPLACHOVÉ	RMA / RA	ULTRAZVUKOVÉ ČISTENIE PONOROM	STRIEKANIE (SÉRIOVO)	STRIEKANIE (DÁVKA)	ČISTENIE ŠABLÓN
AQUANOX® A4241	•	•	•			•	•
AQUANOX® A4625B	•	•	•		•	•	
AQUANOX® A4703	•		•	•	•	•	
AQUANOX® A4639	•	•	•			•	
AQUANOX® A4651US	•	•	•	•			

ODSTRÁNENIE ŠPINY

PROCES

ČISTENIE DOSIEK PLOŠNÝCH SPOJOV ROZPÚŠŤADLOM ALEBO VODNÝM ROZTOKOM	ODSTRÁNENIE ŠPINY			PROCES		
	OA / ROZPÚŠŤADLO	BEZOPLACHOVÉ	RMA / RA	ULTRAZVUKOVÉ ČISTENIE PONORENÍM	STRIEKANIE V PONORE	ODMAŠŤOVANIE VÝPAROV
IONOX® I3302	•	•	•	•	•	
MICRONOX® MX2501		•	•			•

ODSTRÁNENIE ŠPINY

PROCES

ČISTENIE ŠABLÓN	ODSTRÁNENIE ŠPINY				PROCES						
	OA / VODOROZPUSTNÉ	BEZOPLACHOVÉ / RMA	NERIEDENÁ SPÁJKOVACIA PASTA NA CHYBY TLAČE	ČISTENIE NEVYTVRDENÉHO LEPIDLA NA CHYBY TLAČE	UTIERKA NA ČISTENIE PLOCHY POD ŠABLÓNOU	SATUROVANÉ UTIERKY	RUČNÝ ULTRAZVUKOVÝ PREVODNÍK	ULTRAZVUKOVÝ OPLACH VODOU	ULTRAZVUKOVÉ ČISTENIE ČISTIACIM PROSTRIEDKOM*	SPREJ SO VZDUCHOM URČENÝ NA ODSTRÁNENIE VODY	SPREJ SO VZDUCHOM URČENÝ NA ODSTRÁNENIE ČISTIACEHO PROSTRIEDKU
AQUANOX® A8820	•	•	•	•					•	•	•
AQUANOX® A8830	•	•						•			
AQUANOX® A8831	•	•	•	•						•	
CYBERSOLV® C8882	•	•	•	•	•	•	•				
CYBERSOLV® C8622	•					•	•				
CYBERSOLV® C3400		•			•	•					

* len pre ultrazvukové systémy, ktoré zadržávajú chémiu v roztoku

ODSTRÁNENIE ŠPINY

PROCES

ČISTENIE NA STOLE A ČISTENIE POČAS ÚDRŽBY	ODSTRÁNENIE ŠPINY				PROCES			
	OA / VODOROZPUSTNÉ	BEZOPLACHOVÉ / RMA	ČISTENIE NEVYTVRDENÉHO LEPIDLA NA CHYBY TLAČE	NERIEDENÁ SPÁJKOVACIA PASTA	ULTRAZVUKOVÉ ČISTENIE	PONORENÍM / NAMOČENÍM	STRIEKANIE	MANUÁLNE
Pec	•	•	•	•		•		•
Údržba / palety	•	•	•		•	•	•	
Prerábky		•	•					•



VODNÉ STRIEKANIE VZDUCHOM

AQUANOX A4241*Roztok na čistenie dosky plošných spojov a šablón*

Aquanox® A4241 je inovatívny vodný čistiaci roztok navrhnutý tak, aby účinne vyčistil aj tie najtuhšie nečistoty a zároveň ochránil najcitlivejšie diely pred rozleptaním alebo stmavnutím. A4241 je bezpečný na čistenie viacerých typov kovových materiálov používaných v doskách plošných spojov a šablónach, vrátane čistého hliníka a meďi.

AQUANOX A4703*Vodná čistiaca chémia s neutrálnym pH*

AQUANOX® A4703 je vodný čistiaci roztok s neutrálnym pH, ktorý sa používa spolu s revolučnou inhibičnou technológiou KYZEN. Táto kombinácia zaisťuje vynikajúcu kompatibilitu materiálu a pôvodných dielov.

AQUANOX A4625B*Vodný čistiaci roztok*

AQUANOX® A4625B je inovatívna vodná čistiaca chémia, ktorá je navrhnutá na odstránenie všetkých typov fluxových zvyškov v elektronike, vrátane najnovších bezolovnatých materiálov, v dávkovacích umývacích zariadeniach.

AQUANOX A4639*Vodný roztok určený pre elektronické zariadenia*

AQUANOX® A4639 je technický vodný čistiaci roztok, ktorý účinkuje proti rôznym typom nečistôt pri nízkych prevádzkových teplotách a koncentráciách. AQUANOX A4639 zabezpečí výnimočné výsledky čistenia a ochrany kovových povrchov s minimálnym monitorovaním a bez pridania aditív.

ULTRAZVUKOVÉ SYSTÉMY

AQUANOX A4651US*Ultrazvukové čistenie ponorením s nízkym pH*

AQUANOX® A4651US je inovatívny vodný čistiaci roztok s nízkym pH určený výlučne na použitie v ultrazvukových ponorných čistiaciach systémoch. AQUANOX A4651US zabezpečí spájkované spoje vynikajúcej kvality bez žiadnych bočných usadení, pričom vynikajúco čistí aj fluxové zvyšky v elektronických zostavách.

IONOX I3302*Širokospektrálny čistič elektronických zariadení*

IONOX® I3302 je polovodná zmes rozpúšťadla, ktorá slúži na odstránenie neprístupných fluxov a zvyškov pasty, vrátane bezolovnatej pasty, živice, lepkavého fluxu, ako aj iných bežných zvyškov v elektronických zostavách.

ODMASŤOVANIE VÝPAROV

MICRONOX MX2501*Technické rozpúšťadlo na čistenie výparov pre pokročilé obaly a elektrotechniku*

MICRONOX® MX2501 technické rozpúšťadlo pre špecifické účely, ktoré je vyvinuté ako náhrada pre moderné zariadenia na odmasťovanie výparov. MX2501 má nulový vplyv na ozónovú dieru a môže nahrádzať TCE a TCA v mnohých čistiaciach aplikáciách.

KYZEN

ČISTENIE ŠABLÓN

AQUANOX A8820*Pokročilý vodný čistič šablón*

AQUANOX® A8820 je vyvinutý v rámci technológie Micro Cell Technology (MCT™) a je prostriedkom na odstraňovanie mokrej spájkovej pasty a nevytvrdnutého lepidla zo šablón použitých s povrchovým montážnym tlačovým procesom. A8820 je bežne používaný na čistenie šablóny odobranej z tlačiarne šablón.

POZNÁMKA: Dostupný tiež ako prípravok na okamžité použitie AQUANOX® A8820D**AQUANOX A8830**

Vodný čistiaci prípravok na čistenie šablón s ultra nízkym VOC AQUANOX® A8830 jemný prostriedok, ktorý nepoškodzuje šablóny a je mimoriadne účinný pri odstraňovaní všetkých typov spájkovacích pást (vodorozpustných, živicových a no-clean) z otvorov s malými rozstupmi. A8830 čistiaci prostriedok s nízkou mierou zápachu, ktorý je vhodný na použitie v otvorených systémoch. Priaznivé environmentálne vlastnosti

AQUANOX A8831*Vodná čistiaca pomôcka na čistenie šablóny / údržbu*

AQUANOX® A8831 je jemný čistiaci prostriedok, ktorý je kompatibilný so šablónami a efektívne odstraňuje všetky typy spájkovacích pást (vodorozpustné, živicové a No-clean) z otvorov s malými rozstupmi. A8831 čistiaci prostriedok s nízkou mierou zápachu, ktorý je vhodný na použitie v otvorených systémoch. Priaznivé environmentálne vlastnosti

KYZEN

PLOCHY POD ŠABLÓNAMI/MANUÁLNE UTIERANIE

POZNÁMKA: Všetky produkty uvedené nižšie sú dostupné ako Saturované utierky a 16oz. fl'aše s rozstrekačom**CYBERSOLV C8882***Čistiaci prostriedok na čistenie šablón/plôch pod šablónou utieraním*

CYBERSOLV® C8882 je rýchlo účinný čistiaci prostriedok na čistenie šablón procesom utierania. CYBERSOLV C8882 okamžite rozpúšťa všetky typy fluxu v spájkovacej paste, vrátane vodorozpustných, živicových a no-clean fluxov s nízkou úrovňou zvyškov.

CYBERSOLV C8622*Bezpečný / efektívny čistiaci prostriedok, alternatíva IPA*

CYBERSOLV® C8622 je plne účinný čistiaci prostriedok vyvinutý špeciálne ako alternatíva IPA pri utieraní šablón a manuálnom čistení na pracovných stoloch. Jednoducho použiteľný čistiaci prostriedok CYBERSOLV® C8622 je určený pre aplikácie, v ktorých sa bežne používa IPA.

CYBERSOLV C3400*Čistiaci prostriedok na čistenie elektroniky a šablón*

CYBERSOLV® C3400 je roztok čistiaceho prostriedku, ktorý je určený na odstránenie všetkých zvyškov surových spájkových pás v šablónových aplikáciách, pričom je kompatibilný s materiálmi bežne používanými v konštrukcii šablóny. Jednoducho použiteľný čistiaci prostriedok CYBERSOLV® C3400 sa používa v stave, v akom je dodaný, pri izbovej teplote.

KYZEN

SPRACOVANIE NA STOLE A ÚDRŽBA

CYBERSOLV 141-R*Špecializovaný čistiaci prostriedok pre spracovanie na stole*

CYBERSOLV® 141-R je špecializovaný roztok čistiaceho prostriedku s organickými rozpúšťadlami, ktorý je bezpečný na použitie pri čistení elektroniky spracovanej na stole. CYBERSOLV 141-R je účinný v širokej škále nečistôt štandardne sa nachádzajúcich v elektronických zostavách a pri údržbe čistiaciach aplikácií.

Poznámka: Dostupné ako aerosól a veľkoobjemové balenie**CYBERSOLV C8508***Čistiaci prostriedok na čistenie a údržbu pecí*

CYBERSOLV® C8508 je najnovšou generáciou čistiaceho prostriedku v spreji na čistenie pecí Reflow a všeobecné čistenie zariadení počas údržby. CYBERSOLV C8508 bol testovaný pri čistení tých najodolnejších spečených zvyškov fluxu s mimoriadnou úspešnosťou. Je považovaný za veľmi účinný na čistenie najnovšieho bezolovnatého fluxu.

KYZEN E5321*Čistiaci prostriedok na čistenie paliet a údržbu*

KYZEN® E5321 čistiaci prostriedok na čistenie paliet a údržbu pri izbovej teplote. Tento nízkonákladový chemický prípravok odstraňuje všetky typy spájkovej pasty a zvyškov fluxu, vrátane spečených a stvrdnutých bezolovnatých vysokoteplotných zvyškov fluxu z vlnových paliet a filtrov. Niektoré aplikácie údržby môžu vyžadovať vyššie koncentrácie a KYZEN® Booster 20 je dostupný pre diely s hliníkovými časťami.

KYZEN





Kedže chceme dosiahnuť najvyššiu úroveň poskytovaných služieb, spájame vedeckú oblasť a starostlivosť pre zaistenie neustáleho zlepšovania, riešenia problémov a vytváranie najefektívnejších čistiacich riešení presne podľa vašich špecifických potrieb.

WORLD HEADQUARTERS (USA)

615-831-0888

EUROPE

+32 503 95374

ASIA

+60 4 630 3000

KYZEN.COM

ENVIRONMENTÁLNE ZODPOVEDNÉ TECHNOLOGIE ČISTENIA NA SVETOVEJ ÚROVNI