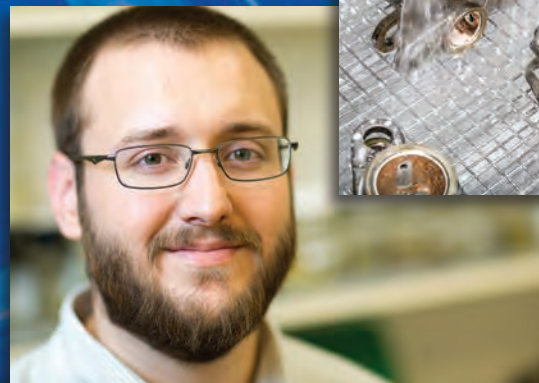
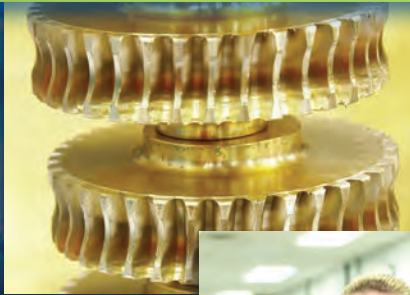


# WAS IST WISSENSCHAFT OHNE VERANTWORTUNG?



REINIGUNGSTECHNOLOGIEN  
FÜR INDUSTRIELLE TEILEREINIGUNG



[KYZEN.COM](http://KYZEN.COM)

UMWELTFREUNDLICHE REINIGUNGSTECHNOLOGIEN WELTWEIT

## IHR Reinigungsproblem ist UNSERES.

Wir geben nicht auf, bis wir die perfekt auf Sie zugeschnittene Reinigungslösung gefunden haben. Seit mehr als 20 Jahren profitieren unsere Kunden von unseren High End Reinigungsprodukten. Ihre Reinigungsanforderung ist unsere Herausforderung. Fordern Sie uns, wir entwickeln Ihren Reinigungsprozess.

## Reinigung ist unsere Leidenschaft

**WIR KÜMMERN UNS UM SIE.** Dies beginnt mit der Beratung und Entwicklung Ihres abgestimmten Reinigungsprozesses. Aber es geht noch weiter. Für KYZEN ist es selbstverständlich, dass der Kunde an erster Stelle steht, egal was passiert. Wir nehmen uns Zeit, um Sie kennenzulernen und Ihre speziellen Anforderungen so umfassend zu verstehen, dass man die effektivsten, kunden- und umweltfreundlichen Reinigungstechnologien und -prozesse anbieten kann. KYZEN ist der marktführende Vorreiter in der Entwicklung umweltfreundlicher Reinigungstechnologien. Seit 1990 vereint sich unser Engagement für Forschung und Entwicklung neuester Reinigungstechnologien mit der Entwicklung von kundenspezi-

fischen Fertigungsprozessen.

Das Wort "KYZEN" selbst leitet sich aus dem japanischen Begriff für "kontinuierliche Verbesserung" ab. Dies treibt uns an und bestärkt uns darin, unsere Reinigungstechnologien und Service konstant zu verbessern, um einzigartige kundenspezifische Lösungen zu entwickeln und Ihren Anforderungen anzupassen. Fordern Sie uns mit Ihren Reinigungsanforderungen!

Unsere speziell geschulten Kyzen Anwendungstechniker unterstützen Sie in allen Bereichen der Reinigung. Sie haben die Reinigungsanforderung – Wir finden die Lösung. Dafür garantieren wir mit unserem Namen.

"Es reicht nicht, zu wissen, dass der Kunde eine Lösung braucht. Wir wollen verstehen, warum er sie braucht. Dann können wir ihm zum Erfolg verhelfen."



## Wir verstehen, dass Ihr Erfolg von unserem abhängt.

Was unterscheidet KYZEN von anderen Firmen?

Reinigungslösungen von Kyzen werden heutzutage in nahezu allen High End Bereichen eingesetzt.

Unser Ziel liegt immer in der kostengünstigsten Umsetzung Ihrer Reinigungsprozesse. Mit unserer breiten Produktpalette bietet KYZEN jederzeit eine kostengünstige und qualitativ hochwertige Reinigungslösung an. Alle KYZEN Produkte kön-

nen Sie kostenlos in unseren Technischen Zentren in Europa, Amerika und Asien testen. Unsere Produktlösungen werden immer für Ihre höchsten Reinigungsanforderungen entwickelt.

Alle Kyzen Produkte erfüllen die gängigen Sicherheits- und Gesundheitsstandards und sind selbstverständlich konform mit REACH, RoHS und WEE.

**VERANTWORTUNG FÜR DIE UMWELT.** Unsere Teams aus Wissenschaftlern und Anwendungstechnikern arbeiten immer im Einklang mit aktuellen Umweltvorschriften. Wir sind immer allen gesetzlichen Vorschriften einen Schritt voraus und übertreffen selbst die strengsten Standards.



**Wissenschaft** alleine löst Ihr Reinigungsproblem nicht, **verantwortungsvolle Prozessbetreuung** sehr wohl.

Bei KYZEN ermutigen wir unsere Mitarbeiter, einen extra Schritt zum Verständnis der speziellen Kundenanforderungen und Reinigungsprobleme zu gehen. Unser Engagement geht über das einfache Erledigen der Arbeit weit hinaus. Wir sind stolz auf unsere Produkte und freuen uns über unsere zahlreichen weltweiten Kunden.





## WELTWEITER RUF UND ANERKENNUNG

Kyzen als Unternehmen, unsere Forschungs- und Entwicklungsmitarbeiter sowie unsere Produkte wurden in den letzten Jahren mit mehr als 40 renommierten Preisen in verschiedenen Kategorien ausgezeichnet:

- NEW PRODUCT INNOVATION
- GLOBAL TECHNOLOGY
- CUSTOMER SERVICE
- ENVIRONMENTAL
- BEST COST OF OWNERSHIP

## Metallverarbeitung

Die hohen Standards in der Metallverarbeitung stellen vielfältige und hohe Anforderungen an die Reinigungsprozesse. Ob einfache Teilereinigung, Korrosionsschutz, das Erfüllen der Mil-Spec Anforderungen, hohe Prozesssicherheit, Automobilteilereinigung oder die Präzisionsreinigung in der Luft- und Raumfahrttechnik - wir erfüllen zuverlässig Ihre höchsten Ansprüche.

Erst wenn die Oberfläche absolut frei von Schmierstoffen, Ölen und anderen Verunreinigungen ist, ist sie sauber und glatt genug für die Weiterverarbeitung. Das erfahrene Team der KYZEN-Ingenieure und -Verfahrenstechniker ist immer auf dem neuesten Stand, um den ständig sich verändernden Anforderungen

der zu reinigenden Metalle und wechselnden Verschmutzungen durch Öle, Kühlschmierstoffe, Ruß, Oxide, Kleber oder Poliermittel gerecht zu werden. Wo die Wissenschaft die Verantwortung übernimmt, finden Sie kontinuierliche Verbesserung, Forschung und Entwicklung, was in allen Reinigungsindustrien zu den innovativsten Produkten und Lösungen führt. Unsere optimierten Prozesse und Produkte gewährleisten den reibungslosen Reinigungsablauf in den Metallverarbeitungs-, Medizin-, Automobil-, Luft- und Raumfahrt- und anderen Industrien. Wir bieten Ihnen die einzig richtige Lösung für Ihren Erfolg!

Globale Erreichbarkeit Mit Herstellungs-, Forschungs-, Anwendungs- und Entwicklungszentren rund um den Globus, sind KYZEN-Wissenschaftler, Fachingenieure und technische Assistenten rund um die Uhr für ihre Kunden in allen Teilen der Welt erreichbar.

Wir haben die Ressourcen, Technologien und das Talent, um unsere Kunden zu unterstützen, egal wo diese arbeiten - in der Produktion, Entwicklung oder Nacharbeit.



REINIGER	VERSCHMUTZUNG				MATERIAL			PROZESS				
	ÖLE / KÜHLMITTEL (POLAR)	ÖLE (UNPOLAR)	KOHLENSTOFF / RUß OXIDE	SCHMIERMITTEL POLIERMITTEL	STAHL / MAGNESIUM TITAN	ALLUMINIUM / ZINK DRUCKGUSS	MESSING / KUPFER BRONZE	SPRÜHSYSTEME	ULTRASCHALL-REINIGUNG	TAUCHREINIGUNG MIT AGITATION	VAKUUM-DAMPFENTFET- TUNG	INKL. KORROSIONSSCHUTZ
METALNOX M6093			•		•	•	•	•	•	•		
METALNOX M6310	•	•		•		•	•	•	•	•		•
METALNOX M6353	•	•	•			•	•	•	•	•		•
METALNOX M6314	•	•				•	•	•	•	•		
METALNOX M6319	•	•			•		•	•	•	•		
METALNOX M6319CP	•	•			•		•	•	•	•		•
METALNOX M6319US	•	•			•		•	•	•	•		
METALNOX M6321	•	•	•		•		•	•	•	•		
METALNOX M6324CP	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•
METALNOX M6324R	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
METALNOX M6324US	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
METALNOX M6380	•	•			•	•	•				•	
METALNOX M6381		•			•	•	•				•	

LUNG SONDERANWEN- DUNGEN	VERSCHMUTZUNG			MATERIAL			PROZESS / BEHAND-				
	ÖLE / KÜHLSCHMIER- STOFFE	KOHLENSTOFF / Ruß OXIDE	POLIERMITTEL	STAHL / MAGNESIUM TITAN	ALUMINIUM / ZINK DRUCKGUSS	MESSING / KUPFER BRONZE	PASSIVIERUNG	ELEKTROCHEMISCH	PHOSPHATIERUNG	AEROSPACE / MIL-SPEC	ROSTENTFERNUNG ENTKALKUNG
METALNOX M6060	•			•					•		
METALNOX M6091		•		•							•
METALNOX M6093		•		•	•		•				•
METALNOX M6318	•			•	•	•				•	
METALNOX M6900	•	•	•	•	•	•					•

SONDERPRODUKTE

**KYZEN DF-7**

Entschäumer für industrielle wässrige Reiniger - eine Mischung aus speziell ausgewählten Zutaten vermeidet effektiv die Schaumbildung bei wässrigen Reinigungsprozessen bei allen Temperaturen.

**KYZEN BOOSTER 81**

Wartungs-Booster für METALNOX® M6381- ein Additiv, entwickelt, um die Bildung der neutralisierenden Säuren in den Entfettungsanlagen bei der Reinigung chlorhaltiger Öle zu verhindern. KYZEN Säure Acceptance Kit 3 misst den Säuregehalt und zeigt an, wenn KYZEN® Booster 81 benötigt wird.

**KYZEN BOOSTER 80**

Wartungs-Booster für METALNOX® M6380 - ein Additiv, entwickelt, um die Bildung der neutralisierenden Säuren in den Entfettungsanlagen bei der Reinigung chlorhaltiger Öle zu verhindern. KYZEN Säure Acceptance Kit 2 misst den Säuregehalt und zeigt an, wenn KYZEN® Booster 80 benötigt wird.



MATERIAL SCHUTZART

KORROSIONSSCHUTZ	MATERIAL			SCHUTZART		
	STAHL	ALUMINIUM	MESSING / KUPFER	WÄSSRIG / TROCKENER FILM	ÖLBASIEREND	WASSERVERDRÄNGENDE ÖLE
KYZEN CP80	•	•	•		•	
KYZEN CP81	•	•	•		•	
KYZEN CP90D	•	•				•
KYZEN CP90S	•			•		
KYZEN CP90N	•			•		
KYZEN CP90SA	•			•		
METALNOX M6310		•	•	•		



## REINIGER

### METALNOX M6093

*Auf Zitronensäure basierender Reiniger / Oxid Entferner / Passivierungsmittel*  
METALNOX® M6093 ist eine Zitronensäurebasierende Formulierung, entwickelt für die effektive Entfernung von Metalloxiden, Kalk, Rost, kohlenstoffhaltigen und anderen industriellen Verschmutzungen. Es kann auf einer Vielzahl von Metallen verwendet werden, incl. Stahl und Aluminium.

### METALNOX M6319

*Wässriger alkalischer Industriereiniger*  
METALNOX® M6319 ist ein hochleistungsfähiger, nicht schäumender, mild alkalischer Reiniger, entwickelt um eine Bandbreite an Maschinenölen von Metallen wie Stahl, Eisen, Kupfer und vielen Legierungen zu entfernen.

### METALNOX M6321

*Hochalkalischer Reiniger für Kohlenstoffhaltige Verschmutzungen*  
METALNOX® M6321 ist ein wässriger Reiniger, speziell entwickelt für Hochleistungsreinigung von kohlenstoffhaltigen Verschmutzungen durch Schweißen, Lötten, Laserschneiden und andere ähnliche Operationen.

### METALNOX M6324US

*Alkalischer Hochleistungsreiniger für Tauch- und US-Anwendungen*  
METALNOX® M6324US ist ein starker hochalkalischer wässriger Reiniger, der spezielle chemische Komponente für Ultraschall und andere Tauchreinigungsanwendungen enthält.

### METALNOX M6380\*

*Modifizierter Alkohol, Lösemittel für polare und unpolare Verschmutzungen*  
METALNOX® M6380 ist ein auf mod. Alkohol basierendes Lösemittel, entwickelt zur Entfernung einer Vielzahl von polaren und unpolaren Verschmutzungen von eisenfreien Oberflächen.

### METALNOX M6432

*pH neutraler All-Metall Reiniger*  
METALNOX® M6432 ist ein pH neutraler Reiniger, effektiv bei einer Vielzahl von Industriellen Verschmutzungen, einschließlich Öle, Fette, Lichtoxide und Poliermittel.

### METALNOX M6314

*Milder alkalischer All-Metal Reiniger*  
METALNOX® M6314 ist ein sicherer wässriger Allzweckreiniger, speziell entwickelt für die Entfernung von einer ganzen Bandbreite an wasserlöslichen und nicht löslichen Ölen. Dank dem sehr niedrigen Feststoffgehalt kann M6314 oft ohne Spülung verwendet werden, auch für dem Beschichten.

### METALNOX M6319US

*Alkalischer Allzweck Ultraschall Reiniger*  
METALNOX® M6319US ist ein alkalischer Reiniger, entwickelt für die Anwendung in Ultraschall Reinigungssystemen. Neben der wirksamen Entfernung der meisten Arten von Ölen und Fetten, ist es auch ein ausgezeichnetes Produkt für Poliermittel- Schleif- und Schmierstoffentfernung.

### METALNOX M6324R

*Wässriger alkalischer Hochleistungsreiniger*  
Metalnox® M6324R ist ein hochalkalischer, wässriger Reiniger speziell für schwere Öle, Fette, Oxide und Kohlenstoffe. M6324R ist wirksam bei Hochgeschwindigkeits-, Stanz- und Tiefzieh-Anwendungen.

### METALNOX M6353

*Wässriger Reiniger für Wiederaufbereitung*  
METALNOX® M6353 ist ein Produkt für Tauchreinigungsverfahren, speziell entwickelt, um den höchsten Anforderungen der Wiederaufbereitungsprozesse in der Automotive-Industrie gerecht zu werden. Es entfernt effektiv stark angebrannte Öle und Kohlenstoffe von Aluminiumoberflächen, ohne diese zu beschädigen oder zu verfärben. Das Produkt ist hochkonzentriert und sorgt für eine außergewöhnlich lange Lebensdauer des Bades.

### METALNOX M6381\*\*

*Präzisionsreiniger auf Kohlenwasserstoffbasis*  
METALNOX® M6381 ist eine aliphatische Kohlenwasserstoffmischung, speziell entworfen für schwere Verunreinigungen wie Öle, Wachse, Fette. Zur sicheren Anwendung bei Eisen, Kupfer-Legierungen, Magnesium, Aluminium, Kunststoff-Gummi, Glas und Keramik.

### METALNOX M6440

*pH neutraler Ultraschall- und Tauchreiniger für Polier-/Schmiermittel*  
METALNOX® M6440 ist ein sicherer, pH neutraler Reiniger zur Entfernung von Polierpasten und Metalloxiden. M6440 ist sicher für alle Metalle, die üblicherweise in der medizinischen Implantat- und Geräteindustrie verwendet werden.

\*Begleitprodukte für METALNOX M6380: Kyzen CP80, Kyzen Booster 80 & Kyzen Säureaufnahme Kit 2 (AAK2)

\*\*Begleitprodukte für METALNOX M6381: Kyzen CP81, Kyzen Booster 81 & Kyzen Säureaufnahme Kit 3 (AAK3)

## PRODUKTE MIT KORROSIONSSCHUTZ

### METALNOX M6319CP

*Wässriger alkalischer Industriereiniger mit Korrosionsschutz*  
METALNOX® M6319CP ist ein hochleistungsfähiger nicht schäumender alkalischer Reiniger, um eine Vielzahl von Ölen aus mechanischer Bearbeitung und Stanzöle zu entfernen, u.a. von Stahl und Kupferlegierungen. M6319CP verbindet eine außergewöhnliche Reinigungskraft mit dem Korrosionsschutz. Der kann sowohl im Reinigungs- als auch im Spülbad eines mehrstufigen Systems verwendet werden.

### METALNOX M6310

*Mild alkalischer Reiniger mit Aluminium-/Kupferschutz*  
METALNOX® M6310 ist ein mild alkalischer, wässriger Reiniger, entwickelt, um Bearbeitungsöle, angebrannte Kohlenstoffe und andere Verschmutzungen aus der Verarbeitung von allen Arten von Metallsubstraten zu entfernen. M6310 ist sehr effektiv auf Hart- und anderen gegen chemische Angriffe empfindlichen Metallen.

## KORROSIONSSCHUTZ

### KYZEN CP90S

*Langzeit-Korrosionsschutz auf wässriger Basis (trockener Film)*  
KYZEN® CP90S ist ein wässriges Gemisch aus organischen und anorganischen Inhibitoren, speziell ausgelegt für den Schutz vor Oxidation während der Indoor-Lagerung. Um das Blitz-Rosten von Eisenteilen zu verhindern, wird 1-3% der Spülung zugefügt.

### KYZEN CP90SA

*Langzeit-Korrosionsschutz (trockener Film)*  
KYZEN® CP90SA ist ein Langzeit-Korrosionsschutzmittel, erwiesen effektiv bei der Vorbeugung von Rost oder Oxidation bei Eisenteilen in besonders feuchter Umgebung, auch während des Seefracht-Versands. CP90SA kann auch sicher per Luftfracht versendet werden.

### KYZEN CP90D

*Wasserverdrängender Langzeit- Korrosionsschutzmittel (feuchter Film)*  
KYZEN® CP90D ist eine Mischung aus Bio-Inhibitoren in einem wasserverdrängenden hydrophoben Medium. Entwickelt für Langzeit-Schutz vor Oxidation während der Indoor-Lagerung.

### KYZEN CP90N

*Amin-freie wasserbasierendes Korrosionsschutzmittel (Trockenfilm)*  
KYZEN® CP90N, eine Amin-freie wässrige Nitrit-Mischung aus Inhibitoren, speziell entwickelt für den langfristigen Oxidationsschutz während der in-door-Lagerung. Für Langzeitschutz fügen Sie 1-5% der finalen Spülung hinzu.

### KYZEN CP80

*Korrosionsschutzzusatz für modifizierten Alkohol*  
KYZEN® CP80 ist eine Mischung aus organischen Inhibitoren, entwickelt für die Anwendung mit M6380 oder anderen mod. Alkoholen. CP80 hinterlässt einen feuchten Film und gewährleistet Kurz- und Langzeitkorrosionsschutz für verschiedene Metalle bei Indoor-Lagerung.

### KYZEN CP81

*Korrosionsschutzzusatz für Kohlenwasserstoff*  
KYZEN® CP81 ist eine Mischung aus organischen Inhibitoren, entwickelt für die Anwendung mit M6380 oder anderen Kohlenwasserstoffen. CP81 hinterlässt einen feuchten Film und gewährleistet Kurz- und Langzeitkorrosionsschutz für verschiedene Metalle bei Indoor-Lagerung.

### METALNOX M6324CP

*Hochleistungsfähiger alkalischer Industriereiniger mit Korrosionsschutz*  
METALNOX® M6324CP ist ein alkalischer Reiniger/Inhibitor zur Entfernung einer breiten Palette von chlorierten und Paraffinölen nach mechanischer Bearbeitung, Stanzen und Tiefziehoperationen. M6324CP verfügt über wirksame Stahlkorrosionsinhibitoren zum langfristigen Schutz vor Rost. M6324CP kann sowohl dem Reinigungs- als auch dem Spülbad zugefügt werden.



## APPLICAZIONI SPECIALI

### METALNOX M6060

*Eisen Phosphatierungslösung und Reiniger*  
METALNOX® M6060 ist sehr wirksam zur Vorbehandlung sowohl Stahls als auch Aluminiums. Es wird vor Beschichtungsprozessen für die Reinigung und Phosphatierung oder nur Phosphatierung eingesetzt.

### METALNOX M6318

*Alkalischer Präzision-Reiniger nach Mil-Spezifikation*  
METALNOX® M6318 wurde entwickelt, um Aluminium, Titan und andere Materialien, die üblicherweise in der Luft- und Raumfahrtindustrie eingesetzt werden, zu reinigen. M6318 entspricht vielen AMS- und ASTM-Spezifikationen einschließlich ASTM F-1110 (Sandwich Corrosion).

### METALNOX M6091

*Starker Mineralsäurehaltiger Rost-/Kalklöser und Tank-Neutralisator*  
METALNOX® M6091 ist eine starke wässrige Säure-Mischung mit einem pH-Wert von 1. M6091 ist eine Mischung aus speziell ausgewählten organischen und mineralischen Säuren und Tensiden, effektiv für Metalloxide, Kalkablagerungen, Partikel und andere anorganische Verschmutzungen.

### METALNOX M6900

*Modernes Lösemittel für die Dampfreinigung*  
METALNOX® M6900 ist ein modernes Lösemittel für die Dampfreinigung zur Entfernung von Ölen, Fetten und zusätzlichen Verunreinigungen, wie sie in der Luft- und Raumfahrt sowie anderen Industriezweigen bei der Herstellung von Metall-Präzisionsteilen vorkommen. M6900 ist bei zahlreichen Reinigungsanwendungen ein sicherer, direkter Ersatz für nPb, TRI und ähnliche Lösemittel.





*Wir wollen, dass Sie die besten Reinigungsergebnisse erzielen. Unser Anwendungsteam betreut Sie jederzeit, um mit Ihnen Ihren Reinigungsprozess zu entwickeln und zu optimieren.*

**WORLD HEADQUARTERS (USA)**

+1-615-831-0888

**EUROPE**

+1-32-50-395-374

**SOUTHEAST ASIA**

+1-604-630-3000

**CHINA**

+1-86-21-5998-7189

[KYZEN.COM](http://KYZEN.COM)

---

UMWELTFREUNDLICHE REINIGUNGSTECHNOLOGIEN WELTWEIT