TECNOLOGÍAS DE LIMPIEZA AMBIENTALMENTE RESPONSABLES EN TODO EL MUNDO

KYZEN.COM



KYZEN

Where Science and Care Converge.

TECNOLOGÍA DE ACABADO DE METALES

EDITION: SPANISH



"Para nuestros clientes de piezas metálicas, conseguir la ciencia de limpieza correcta es el primer paso, no el último. Entendemos que la resolución de problemas reales ocurre donde la innovación científica y la atención genuina convergen".

- Will Sweet, Gerente Regional

Las demandas de limpieza de piezas metálicas no terminan con una pieza **"solo lo suficientemente limpia".** Confiabilidad y el rendimiento deben lograrse consistentemente a través de una combinación de procesos de limpieza mejorados, productos de limpieza de última generación y soporte técnico. En KYZEN, nuestros expertos se adaptan para satisfacer una amplia variedad de requisitos y desafíos de fabricación. Para ello, hacemos lo siguiente:

- **Desarrollamos procesos científicos que aseguran la solución más confiable y eficiente para sus necesidades**
- **Ofrecemos acceso a expertos en limpieza que quieren comprender sus aplicaciones, materiales y desafíos específicos**
- **Analizamos su problema de limpieza para proporcionar una solución bien informada**
- **Respaldamos nuestro servicio al cliente reconocido a nivel mundial mediante el diseño y la fabricación de las tecnologías de limpieza de metales más eficaces que satisfacen los criterios de producción**

Este compromiso con la mejora continua es lo que ha ayudado a los clientes de todo el mundo a tener éxito en sus negocios durante más de tres décadas.

MÁS DE 32 AÑOS DE EXPERIENCIA EN LIMPIEZA







LAS PERSONAS PERMANECEN EN UN AMBIENTE DE TRABAJO QUE INSPIRA CUIDADO, VALOR E INNOVACIÓN



LIMPIEZA DE PIEZAS METÁLICAS QUE NO DAÑA EL MEDIO AMBIENTE: CUÁNDO Y DÓNDE LO NECESITE

KYZEN brinda a los clientes de todo el mundo acceso a laboratorios de aplicaciones de limpieza de vanguardia. Nuestros expertos han evaluado, desarrollado y perfeccionado procesos de limpieza industrial para piezas metálicas de todo tipo de industrias y formas. Adoptamos un enfoque práctico a través del soporte y la asistencia técnica en el campo, sin importar su ubicación.

EXPERTOS EN LIMPIEZA A TRAVÉS

DE 30 ESTADOS Y PROVINCIAS

13 PAÍSES

5 LABORATORIOS DE APLICACIÓN EN TODO EL MUNDO

CONTINENTES 6



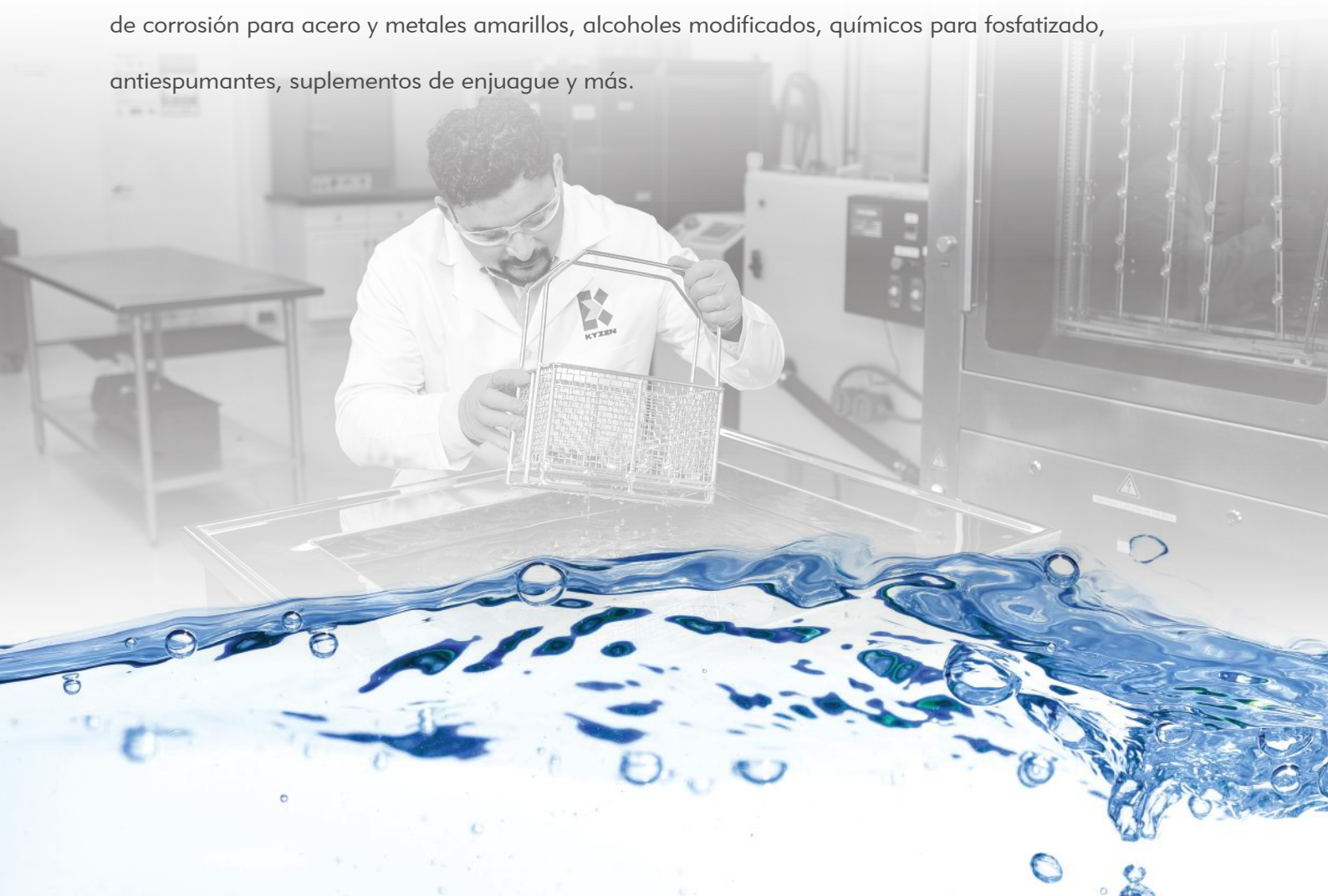
CREAS LAS MEJORES SOLUCIONES DE ACABADO METÁLICO CUANDO TE PREOCUPAS LO SUFICIENTE PARA ABORDAR LOS PROBLEMAS MÁS DIFÍCILES.

Las exigencias de acabado de metales son amplias y diversas. Ya sea que necesite una limpieza de rutina de piezas, protección contra la corrosión, cumplimiento de los requisitos MIL-SPEC, piezas de automóviles, la limpieza de precisión requerida por los sistemas aeroespaciales o cualquier otro requerimiento, KYZEN está presente.

Nuestras soluciones de acabado de metales:

- **Brindan alta confiabilidad para cada pieza, siempre**
- **Eliminan aceites, refrigerantes, hollín, óxidos, aditivos y compuestos abrasivos**
- **Garantizan que las superficies estén lo suficientemente limpias y lisas para el acabado**
- **Están diseñados para satisfacer los criterios de producción para cualquiera que sea el siguiente paso**

También contamos con excelentes alternativas para solventes prohibidos y que pronto se prohibirán debido a las regulaciones regionales de la EPA. Además, KYZEN ofrece una amplia variedad de soluciones especiales de acabado de metales, que incluyen pasivación de acero inoxidable, inhibidores de corrosión para acero y metales amarillos, alcoholes modificados, químicos para fosfatizado, antiespumantes, suplementos de enjuague y más.





"Su trabajo depende de resolver su problema de limpieza, al igual que el nuestro. Juntos trabajaremos para comprender y satisfacer sus necesidades de limpieza para mantener su producción en funcionamiento".

- Haley Reid, Químico

PARA RESOLVER NUEVOS PROBLEMAS, SE NECESITAN NUEVAS TÉCNICAS.

Sabemos que los procesos y exigencias de limpieza de piezas no se detienen. Es por eso que adoptamos un enfoque personalizado para resolver los problemas únicos de cada aplicación, proceso e industria.

Otros pueden saber que necesita un producto químico de limpieza a base de agua, pero nosotros también sabemos:

- **Por qué lo necesita**
- **Cómo debe funcionar dentro de sus limitaciones**
- **Los requisitos de fabricación que debe cumplir**
- **Su nivel de comodidad al utilizarlo**
- **Dónde están ocurriendo los problemas del proceso**

ESTE TIPO DE CONOCIMIENTO PROFUNDO DE SU EMPRESA Y LAS NECESIDADES TÉCNICAS Y DE FABRICACIÓN SE ALCANZA CUANDO LA CIENCIA AND CUIDADO CONVERGEN.



¿NECESITA ORIENTACIÓN TÉCNICA DE LIMPIEZA?

Ya sea que esté buscando mejorar las operaciones de limpieza existentes o comenzar de nuevo, nuestros expertos en limpieza están aquí para ayudarlo. Comuníquese con su equipo técnico local de KYZEN para obtener respuestas gratuitas a sus preguntas sobre limpieza de piezas metálicas.

CONTACTO:
Tech_Help@kyzen.com



CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

PRODUCTOS DE CONTROL DE PROCESOS

KYZEN PCS

KYZEN PCS es un verdadero sistema de control de procesos que monitorea y reacciona automáticamente a los cambios dinámicos que ocurren en la concentración del baño de lavado. El PCS mantendrá los parámetros de proceso establecidos de su sistema de limpieza y optimizará el uso de los productos químicos.

KAPTURE

Este sistema de reciclaje ecológico separa la suciedad del solvente durante el proceso de limpieza de desengrasado. Mediante la eliminación continua de los contaminantes durante la operación normal de desengrase por vapor, este sistema mejora la calidad general del solvente, mantiene las interrupciones de producción a un mínimo y proporciona ahorros en costos operativos!

KYZEN DEMISTER

KYZEN Demister reduce significativamente el consumo de productos químicos y las emisiones de su proceso de limpieza. El Demister está diseñado específicamente para combatir las pérdidas por la extracción y recuperar la solución de limpieza perdida, protegiendo el medio ambiente y reduciendo el consumo.

KYZEN CCS

(Sistema de control de conductividad)

Mantiene una concentración química precisa a lo largo del tiempo en su proceso de limpieza, y usted mejorará el rendimiento y la calidad. Usando el Sistema de control de conductividad, también reduce los costos y aumenta la seguridad mediante la eliminación de interrupciones en la producción, mientras minimiza la exposición de los trabajadores a los productos químicos.

KYZEN CHEMTROLLER

Un sistema de control químico automatizado confiable y fácil de usar que funciona con una bomba dosificadora especial accionada por agua. Fácil de instalar, el KYZEN Chemtroller no requiere electricidad ni conexiones de aire comprimido, ya que la presión del agua entrante alimenta la bomba de desplazamiento positivo. KYZEN Chemtroller es un dosificador químico de acero inoxidable de alta calidad que es compatible con todos los productos químicos KYZEN.

SERVICIOS DE OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

VALIDACIÓN DE LIMPIEZA

Los expertos de KYZEN están aquí para ayudarlo a solucionar los problemas de su proceso de limpieza a través de cualquier cambio con el fin de satisfacer sus requisitos de resultados finales. Pruebas Millipore, tensión superficial, pruebas visuales y FTIR disponibles en el laboratorio KYZEN por expertos en limpieza.

LIMPIEZA POR CONTRATO

Servicios de limpieza de expertos para aumentos de producción inesperados, implementación de nuevos productos o cuando simplemente no tiene un proceso de limpieza en marcha.

PRUEBAS SIN COMPROMISO

Deje que nuestros ingenieros de procesos determinen los mejores parámetros de proceso y productos químicos para ayudar a lograr los resultados deseados.

AUDITORÍAS DE PROCESO IN-SITU

Acudimos a su instalación y revisamos su proceso de limpieza de principio a fin. Durante una auditoría de procesos in-situ, el equipo de ingeniería y soporte de campo de KYZEN acudirá a sus instalaciones y revisará el uso de productos químicos, la calidad del agua de enjuague, la alineación y las presiones de las boquillas, el balanceo de la extracción, el consumo de amperaje de motores y sopladores, y más.

PRUEBAS DE CORROSIÓN

Nuestra cámara de control atmosférica crea atmósferas calientes/frías y húmedas, programables y estrechamente controladas, que pueden inducir la corrosión, oxidación y/o la falla de piezas limpias para cualquier uso final. Durante la prueba, cada pieza metálica se inspecciona en busca de oxidación o corrosión. Los inhibidores de corrosión de KYZEN se prueban a fondo respecto a su protección a largo plazo, así usted tiene la tranquilidad que desea.

INHIBIDORES DE CORROSIÓN	MATERIAL			TIPO DE PROTECCIÓN	
	ACERO	ALUMINIO	LATÓN / COBRE	BASE AGUA – PELÍCULA SEC	SOLVENTE – PELÍCULA SEC
KYZEN® CP81	•	•	•		•
KYZEN® CP86	•	•	•		•
KYZEN® CP90N*	•			•	
KYZEN® CP90K	•			•	
KYZEN® CP90SA*	•			•	

INHIBIDORES DE CORROSIÓN

KYZEN® CP81 (Aditivo preventivo de corrosión para solventes de hidrocarburos)
KYZEN CP81 es un preventivo de corrosión de película seca para trabajos pesados. El CP81 es una mezcla de inhibidores orgánicos diseñados expresamente para usarse con METALNOX® M6381 u otros solventes de hidrocarburos. KYZEN CP81 ofrece protección a corto y largo plazo en una variedad de piezas metálicas para almacenamiento en interiores.

KYZEN® CP86 (Aditivo preventivo de corrosión para solventes de alcohol modificados)
KYZEN CP86 es una mezcla para trabajos pesados de inhibidores orgánicos diseñados específicamente para usarse con el METALNOX® M6386 u otros solventes de alcohol modificados. KYZEN CP86 ofrece protección a corto y largo plazo en una variedad de piezas metálicas para almacenamiento en interiores.

KYZEN® CP90N* (Película seca de base agua y libre de amina para la prevención de la corrosión)
KYZEN CP90N es una mezcla de inhibidores con nitrato, de base agua y libre de amina, especialmente diseñada para la protección a largo plazo de la oxidación durante el almacenamiento en interiores. Para la protección a largo plazo, agregue 1-5% al enjuague final.

KYZEN® CP90K (Película seca de base agua para la prevención de la corrosión a largo plazo)
KYZEN CP90K es una mezcla de base agua de inhibidores orgánicos e inorgánicos especialmente diseñada para la protección a largo plazo de la oxidación durante el almacenamiento en interiores. Para evitar la oxidación superficial de piezas ferrosas, añadir 1-3% de CP90K a todas las etapas húmedas.

KYZEN® CP90SA* (Película seca para prevención de corrosión a largo plazo)
KYZEN CP90SA es un producto de protección contra la corrosión a largo plazo eficaz en la prevención de oxidación en todas las piezas ferrosas en los ambientes más húmedos, incluso durante el transporte marítimo. KYZEN CP90SA también se usa de forma segura en cargas aéreas.

***Aprobaciones de una o más de las siguientes: IMDS, ASTM, así como varios OEM aeroespaciales y automotrices. Póngase en contacto con su representante de KYZEN para obtener más información.**

LIMPIADORES CON PROTECCIÓN DE CORROSIÓN	PROCESO			TIPO DE SUCIEDAD				MATERIAL		
	SISTEMAS DE ESPRAY	LIMPIEZA ULTRASÓNICA	INMERSIÓN CON AGITACIÓN	ACEITES / REFRIGERANTES (POLARES)	ACEITES (NO POLARES)	CARBÓN / HOLLÍN / ÓXIDOS	COMPUESTOS DE PULIDO Y BRILLO	ACERO / TITANIO	ALUMINIO / ZINC / MOLDEADO	LATÓN / COBRE / BRONCE
METALNOX® M6310*	•	•	•	•	•		•		•	•
METALNOX® M6314CP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
METALNOX® M6324CP*	•	•	•	•	•	•	•	•		

LIMPIADORES CON PROTECCIÓN DE CORROSIÓN

METALNOX® M6310*

(Limpiador alcalino suave con protección de aluminio / latón)

METALNOX M6310 es un químico alcalino suave de base agua diseñado para eliminar los aceites de maquinado, carbón quemado y otras suciedades de la fabricación en todo tipo de sustratos metálicos. M6310 brinda protección contra la corrosión instantánea para acero, y protección a largo plazo para aleaciones de aluminio, latón y cobre. METALNOX M6310 es muy eficaz en carburo de tungsteno y otros metales susceptibles al ataque químico.

METALNOX® M6314CP

(Limpiador suave de piezas alcalinas, seguro para aluminio y con protección contra el óxido en acero)

METALNOX M6314CP es un limpiador/inhibidor alcalino para múltiples metales formulado para eliminar una variedad de aceites de fabricación usados en una amplia gama de operaciones de maquinado, estampado y estampado profundo. M6314CP cumple con las exigencias de un proceso de limpieza donde el aluminio y el acero se limpian en la misma herramienta de lavado. METALNOX M6314CP se diseña con inhibidores eficaces de corrosión en acero para protección a largo plazo contra la oxidación.

METALNOX® M6324CP*

(Limpiador alcalino para trabajos pesados en partes industriales con protección de corrosión)

METALNOX M6324CP es un limpiador/inhibidor alcalino para trabajos pesados formulado para eliminar aceites parafínicos clorados usados en una amplia gama de operaciones de mecanizado, estampado y estampado profundo. M6324CP se diseña con inhibidores eficaces contra la corrosión de acero para proteger a largo plazo contra la oxidación. METALNOX M6324CP también puede añadirse a las etapas de lavado y enjuague de los sistemas de limpieza multietapas.

***Aprobaciones de una o más de las siguientes: IMDS, ASTM, así como varios OEM aeroespaciales y automotrices. Póngase en contacto con su representante de KYZEN para obtener más información.**



LIMPIADORES DE BASE AGUA

METALNOX® M6040 (Limpiador de base agua libre de quelantes / silicatos)
METALNOX M6040 es un limpiador alcalino suave, seguro para múltiples metales, que se utiliza para eliminar lubricantes de fabricación y contaminantes similares utilizados en aplicaciones típicas de maquinado y conformado de metales. METALNOX M6040 no contiene quelantes ni silicatos, lo que ofrece una solución ecológica. Una solución de base agua versátil utilizada en procesos de aspersión e inmersión.

METALNOX® M6093‡ (Limpiador seguro de ácido cítrico / removedor de óxido / pasivador SS)
METALNOX M6093 es una formulación de ácido cítrico diseñada para ser eficaz en óxidos metálicos, escamas, óxido, suciedades carbonosas y otras suciedades industriales. Puede usarse en una variedad de metales, incluyendo acero y aluminio.

METALNOX® M6094 (Limpiador / removedor de óxido de ácido cítrico para trabajos pesados)
METALNOX M6094 es una fórmula suave de ácido cítrico diseñada para ser eficaz en la eliminación de óxidos metálicos de metales amarillos. Se puede usar tanto en sistemas de limpieza por espray como de inmersión. Es seguro y puede usarse en una variedad de metales, incluyendo acero, aluminio, latón y cobre.

METALNOX® M6314 (Limpiador alcalino suave para metales)
METALNOX M6314 es un limpiador de base agua seguro para todo uso, diseñado específicamente para limpiar una amplia gama de aceites solubles e insolubles en agua. Es un producto muy bajo en sólidos y a menudo se usa sin enjuague, incluso antes del revestimiento.

METALNOX® M6319NA (Limpiador alcalino de base agua para piezas industriales)
METALNOX M6319 es un químico alcalino suave de baja formación de espuma para trabajados pesados diseñado para limpiar una amplia gama de aceites y grasas de maquinado en partes metálicas de acero, hierro, cobre y muchas aleaciones.

METALNOX® M6321 (Limpiador de alta alcalinidad para suciedades carbonosas)
METALNOX M6321 es una mezcla de base agua especialmente diseñada para la limpieza potente de suciedades carbonosas resultantes de operaciones de estampado, corte por láser, soldadura y otras similares.

METALNOX® M6324R (Limpiador alcalino de base agua para trabajos pesados)
METALNOX M6324R es un limpiador de base agua de alta alcalinidad especialmente diseñado para la limpieza potente de aceites, grasas, óxidos y carbón. METALNOX M6324R es eficaz en aplicaciones de estampado de alta velocidad y estampado profundo.

METALNOX® M6324US (Limpiador alcalino de inmersión y ultrasonido para trabajos pesados)
METALNOX M6324US es un químico de base agua de alta alcalinidad y resistencia que contiene componentes químicos diseñados para sistemas de limpieza ultrasonido y por inmersión.

METALNOX® M6440 (Limpiador ultrasónico por inmersión con pH neutro para compuestos de abrillantado y pulido)
METALNOX M6440 es un químico seguro con pH neutro diseñado para la eliminación de compuestos de pulido y óxidos metálicos. METALNOX M6440 es seguro para todos los metales comunes en las industrias de implantes y dispositivos médicos.

‡El producto cumple con los criterios de aceptación de citotoxicidad in vitro



LIMPIADORES DE BASE AGUA

LIMPIADORES DE BASE AGUA	PROCESO			TIPO DE SUCIEDAD				MATERIAL		
	SISTEMAS DE ESPRAY	LIMPIEZA ULTRASÓNICA	INMERSIÓN CON AGITACIÓN	ACEITES / REFRIGERANTES (POLARES)	ACEITES (NO POLARES)	CARBÓN / HOLLÍN / ÓXIDOS	COMPUESTOS DE PULIDO Y BRILLO	ACERO / TITANIO	ALUMINIO / ZINC / MOLDEADO	LATÓN / COBRE / BRONCE
METALNOX® M6040	•	•	•	•	•			•	•	•
METALNOX® M6093‡	•	•	•			•			•	•
METALNOX® M6094	•	•	•	•	•	•			•	•
METALNOX® M6314	•	•	•	•	•			•	•	•
METALNOX® M6319NA	•		•	•	•			•		•
METALNOX® M6321	•		•	•	•	•		•		•
METALNOX® M6324R	•		•	•	•	•	•	•		•
METALNOX® M6324US		•	•	•	•	•	•	•		•
METALNOX® M6440		•	•	•			•	•	•	•

‡El producto cumple con los criterios de aceptación de citotoxicidad in vitro



APLICACIONES ESPECIALIZADAS

METALNOX® M6060 (Solución y limpiador de hierro fosfatado)
METALNOX M6060 es un químico de tratamiento eficaz de prerrecubrimiento para aluminio y acero. Se usa antes de las operaciones de recubrimiento para limpieza y fosfatado, o estrictamente la fosfatación.

METALNOX® M6091 (Ácido mineral eliminador de óxido / escamas y neutralizador de tanque)
METALNOX M6091 es un mezcla ácida fuerte de base agua con un pH de 1. M6091 tiene una mezcla especialmente seleccionada de ácidos, inhibidores y agentes tensoactivos, orgánicos y minerales, diseñados para ser eficaces en óxidos metálicos, calcio, depósitos de cal, partículas y otras suciedades inorgánicas.

METALNOX® M6093‡ (Limpiador seguro de ácido cítrico / removedor de óxido / pasivador SS)
METALNOX M6093 es una formulación de ácido cítrico diseñada para ser eficaz en óxidos metálicos, escamas, óxido, suciedades carbonosas y otras suciedades industriales. M6093 también puede usarse en una variedad de metales, incluyendo acero y aluminio.

METALNOX® M6422 (Eliminador seguro no ácido de óxido de desbarbado térmico)
METALNOX M6422 es una mezcla química de base agua diseñada para limpiar y preparar superficies de aluminio extruido. M6422 limpia y elimina eficazmente los contaminantes del mecanizado y el óxido de aluminio para mejorar las operaciones automatizadas posteriores de soldadura y revestimiento.

METALNOX® M6318* (Limpiador de precisión alcalino que cumple con las especificaciones Mil)
METALNOX M6318 está diseñado para limpiar aluminio, titanio y otros materiales comúnmente usados en las industrias aeroespaciales y militares. M6318 ha sido probado y cumple con muchas especificaciones ASM y ASTM, incluyendo la ASTM F-1110 (corrosión sándwich).

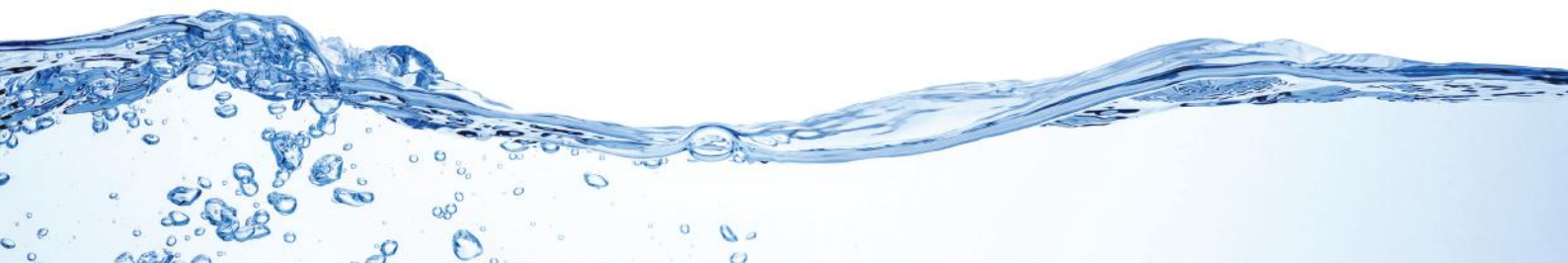
METALNOX® M6353‡ (Limpiador de base agua para remanufactura)
METALNOX M6353 es un producto químico de limpieza potente para satisfacer las demandas exigentes de las operaciones de refabricación automotriz. M6353 elimina con eficacia los aceites sumamente quemados y el carbón de las piezas de aluminio y acero, sin dañarlas o decolorarlas. M6353 es una solución concentrada que brinda una vida de baño excepcionalmente larga.

METALNOX® M6355‡ (Limpiador de base agua seguro para múltiples metales)
METALNOX M6355 es un químico de limpieza potente que elimina eficazmente los aceites y el carbón de las piezas muy sucias en las operaciones de remanufactura sin dañarlas ni decolorarlas. M6355 está formulado para ser compatible con piezas de acero y aluminio. M6355 está diseñado para sistemas de limpieza de espray en aire, cesta giratoria y por inmersión. M6355 es una solución concentrada que brinda una vida de baño excepcionalmente larga.

METALNOX® M6431* (Limpiador concentrado de inmersión de base agua)
METALNOX M6431 está diseñado para reemplazar los desengrasantes cáusticos. Limpia de forma segura aleaciones ferrosas y no ferrosas, incluyendo aluminio y titanio. M6431 es un limpiador aprobado que se utiliza en la fabricación y renovación de piezas de aviones. METALNOX M6431 es un limpiador de base agua ecológico con una excelente capacidad de enjuague y beneficios para la seguridad del trabajador.

***Aprobaciones de una o más de las siguientes: IMDS, ASTM, así como varios OEM aeroespaciales y automotrices. Póngase en contacto con su representante de KYZEN para obtener más información.**

‡El producto cumple con los criterios de aceptación de citotoxicidad in vitro



APLICACIONES ESPECIALIZADAS

APLICACIONES ESPECIALIZADAS	TRATAMIENTO DE PROCESO							TIPO DE SUCIEDAD			MATERIAL		
	PASIVACIÓN SS	FOSFATACIÓN	AEROESPACIAL / MIL-SPEC	REMOVEDOR DE ÓXIDO / ESCAMAS	REMANUFACTURA	DESBARBABO TÉRMICO	PRESOLDADURA / RECU-BRIMIENTO	ACEITES / REFRIGERANTES (POLARES)	CARBÓN / HOLLÍN / ÓXIDOS	COMPUESTOS ABRASIVOS	ACERO / TITANIO	ALUMINIO / ZINC / MOLDEADO	LATÓN / COBRE / BRONCE
METALNOX® M6060		•					•	•	•		•	•	
METALNOX® M6091				•	•	•			•	•	•		
METALNOX® M6093‡	•			•					•			•	•
METALNOX® M6422	•						•	•	•		•	•	•
METALNOX® M6318*			•					•			•	•	•
METALNOX® M6353‡					•	•		•	•		•	•	•
METALNOX® M6355‡					•	•		•	•	•	•	•	•
METALNOX® M6431*			•					•			•	•	•

*Aprobaciones de una o más de las siguientes: IMDS, ASTM, así como varios OEM aeroespaciales y automotrices. Póngase en contacto con su representante de KYZEN para obtener más información.

‡El producto cumple con los criterios de aceptación de citotoxicidad in vitro



SOLVENTES / ALCOHOLES MODIFICADOS

METALNOX M6900* (Solvente diseñado para limpieza por vapor)

METALNOX M6900 es un solvente de limpieza por vapor diseñado para limpiar una variedad de aceites, cera, brea, grasas y suciedades adicionales comunes a la industria aeroespacial y otras aplicaciones de precisión óptica y de fabricación de metales. METALNOX M6900 es una alternativa segura para el reemplazo de nPB, TCE y otros solventes similares en muchas aplicaciones de limpieza.

METALNOX M6920*‡ (Libre de COV - Ecológico y limpio - Solvente)

METALNOX M6920 es una solución de limpieza sin COV, sumamente eficaz y no inflamable, con un bajo potencial de calentamiento global de 1. Con estas propiedades ambientales excepcionales y una buena solvencia, este producto es una excelente opción para una variedad de aplicaciones de limpieza.

METALNOX M6922 (Cumple con los COV - Ecológico y limpio - Solvente)

METALNOX M6922 es una solución de limpieza sumamente eficaz que no es inflamable y tiene propiedades de toxicidad favorables y un bajo potencial de calentamiento global. M6922 solubiliza eficazmente los contaminantes iónicos en los aceites basados en hidrocarburos y las suciedades solubles en agua. Es una mezcla azeotrópica que proporciona rendimiento de limpieza superior con atributos ambientales y de seguridad. Además, tiene un bajo contenido de COV de < 25 gramos por litro.

HONEYWELL SOLSTICE® PF-HP* (limpiador solvente HFO seguro para el medio ambiente)

Honeywell™ Solstice PF-HP (alto rendimiento) es una solución de limpieza no inflamable altamente eficaz (muy bajo contenido de residuos no volátiles [<2 ppm NVR]), con un perfil de toxicidad favorable y bajo impacto ambiental. Solstice PF-HP es un solvente de componente puro que no contiene estabilizadores ni aditivos. Aprobado por la NASA (SPEC-3709) como un "solvente de reemplazo preferido" para la limpieza y el muestreo de verificación de residuos no volátiles (NVR) del hardware de los sistemas de oxígeno de propulsión de la NASA.

METALNOX M6381*‡ (Limpiador de solvente de hidrocarburo de precisión)

METALNOX M6381 es una mezcla de hidrocarburos alifáticos especialmente diseñada para trabajos pesados con aceites, ceras, grasa y suciedad de taller, y es seguro en materiales ferrosos, aleaciones de cobre, magnesio, aluminio, gomas plásticas, vidrio y cerámica.

PRODUCTOS DE SOPORTE DE PROCESOS DISPONIBLES: KYZEN Booster 81 está diseñado para agregarse a la solución de lavado para detener la formación y neutralizar los materiales ácidos que pueden formarse en los sistemas desengrasantes, según sea necesario, dependiendo de los valores de aceptación de ácido medidos a través del **kit KYZEN Acid Stabilizer Kit 81.**

METALNOX M6386*‡ (Solvente de alcohol modificado para suciedades polares y no polares)

METALNOX M6386 es una mezcla de solvente de alcohol modificado para limpiar una amplia gama de aceites y refrigerantes polares y no polares en acero, latón, aluminio y todos los otros metales.

PRODUCTOS DE SOPORTE DE PROCESOS DISPONIBLES: KYZEN Booster 86 iestá diseñado para agregarse a la solución de lavado para detener la formación y neutralizar los materiales ácidos que pueden formarse en los sistemas desengrasantes, según sea necesario, dependiendo de los valores de aceptación de ácido medidos a través del **kit KYZEN Acid Stabilizer Kit 86.**

***Aprobaciones de una o más de las siguientes: IMDS, ASTM, así como varios OEM aeroespaciales y automotrices. Póngase en contacto con su representante de KYZEN para obtener más información.**

‡El producto cumple con los criterios de aceptación de citotoxicidad in vitro



SOLVENTES / ALCOHOLES MODIFICADOS

SOLVENTES / ALCOHOLES MODIFICADOS	PROCESO		TIPO DE SUCIEDAD		MATERIAL		
	DESENGRASADO AL VACÍO	DESENGRASADO POR VAPOR	ACEITES / REFRIGERANTES (POLARES)	ACEITES (NO POLARES)	MAGNESIO / ACERO / TITANIO	ALUMINIO / ZINC / MOLDEADO	LATÓN / COBRE / BRONCE
METALNOX® M6900*		•		•	•	•	•
METALNOX® M6920*‡		•	•	•	•	•	•
METALNOX® M6922*		•	•	•	•	•	•
HONEYWELL SOLSTICE® PF-HP*		•	•	•	•	•	•
METALNOX® M6381*‡	•			•	•	•	•
METALNOX® M6386*‡	•		•	•	•	•	•

*Aprobaciones de una o más de las siguientes: IMDS, ASTM, así como varios OEM aeroespaciales y automotrices. Póngase en contacto con su representante de KYZEN para obtener más información.

‡El producto cumple con los criterios de aceptación de citotoxicidad in vitro





KYZEN
Where Science and Care Converge.

Porque queremos que pueda lograr los más altos niveles de rendimiento, conectamos la atención con la ciencia líder, para mejorar continuamente, resolver problemas y crear las soluciones de limpieza más eficaces que satisfagan sus necesidades específicas.

SEDE MUNDIAL (EE. UU.)
615-831-0888

EUROPA
+32 503 95374

SURESTE DE ASIA
+60 4 630 3000

CHINA
+86 21 5998 7189

KYZEN.COM

REVISION: 1 / 23

TECNOLOGÍAS DE LIMPIEZA AMBIENTALMENTE RESPONSABLES EN TODO EL MUNDO