
享誉全球的环保清洗技术
KYZEN.COM
KYZEN
Where Science and Care Converge.
工业清洗解决方案
EDITION: ASIA/CHINESE



“对于我们的金属零部件客户来说，应用正确的清洗科技是第一步，而不是最后一步。我们知道真正的问题解决方案发生在科学创新和真诚关注的交汇处。”

魏尔，区域经理 (Will Sweet)

金属零部件清洗不止于只是将零部件清洗干净。我们通过优化的清洗工艺、顶级的清洗剂和技术支持以实现高可靠性和清洗性能。在KYZEN，我们的专家已经做好了应对各种制造要求和挑战的准备。所以我们准备好了：

- **提供科学的清洗工艺确保客户获得可靠和高效的清洗方案**
- **随时准备了解您的具体工艺需求、材料和难题的清洗专家**
- **分析您的清洗难题以为您提供全面的解决方案**
- **最有效满足生产标准要求的金属清洗技术为全球客户提供服务**

三十多年来，我们持续改善的理念已经帮助了我们世界各地的客户取得了成功。

超越32年的清洗经验







我们的员工
拥有充满关怀、
价值和创新
的工作环境。



随时随地为您提供环保金属零部件清洗方案

KYZEN为全球客户提供顶级清洗实验室服务。我们的专家已经评估、研发和改善了工业清洗工艺，适用于各种行业、各种形状的所有种类零部件。无论您身处何处，我们都可以为您提供现场实操的技术支持。

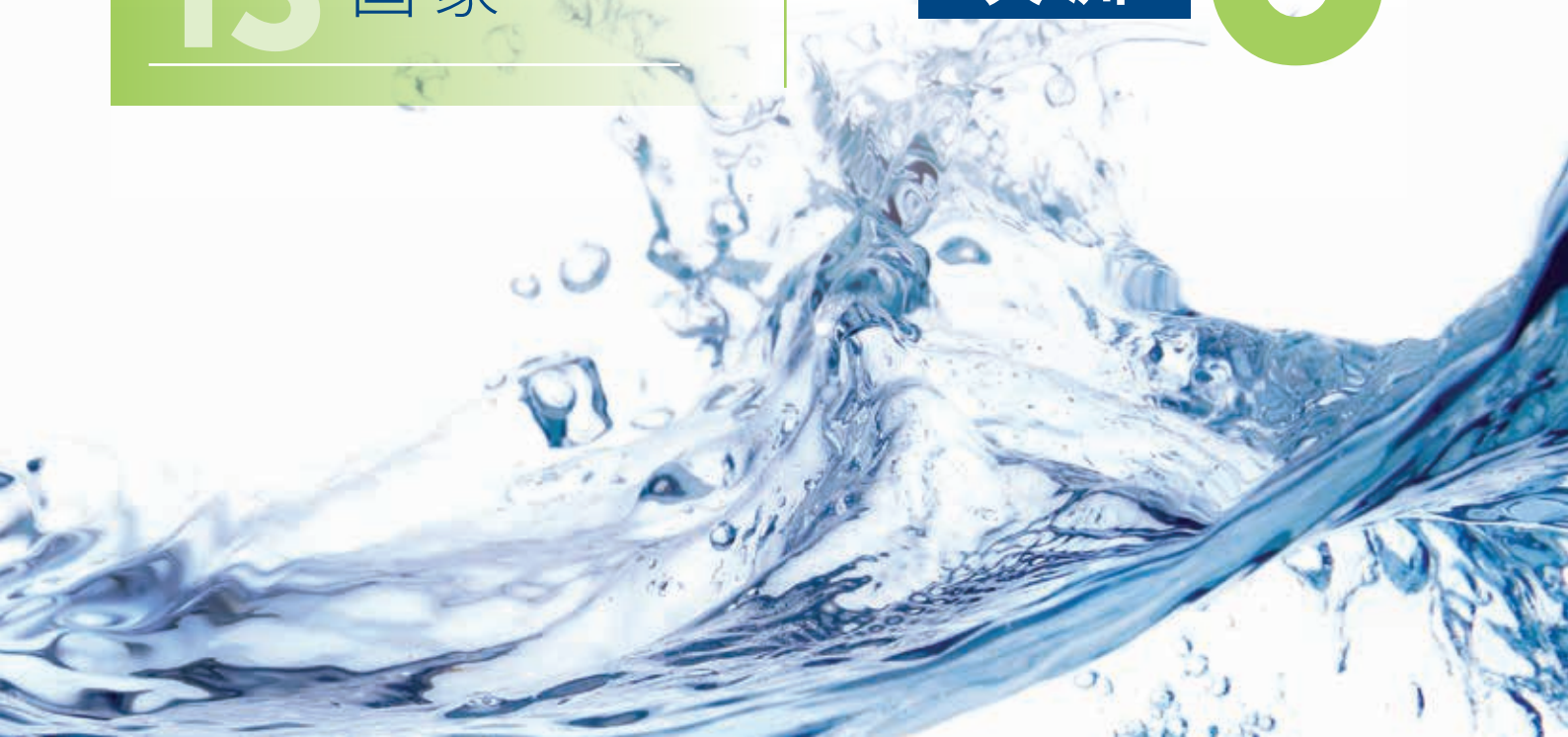
世界各地的清洗专家

30 州和省

13 国家

5 全球应用实验室

6 大洲



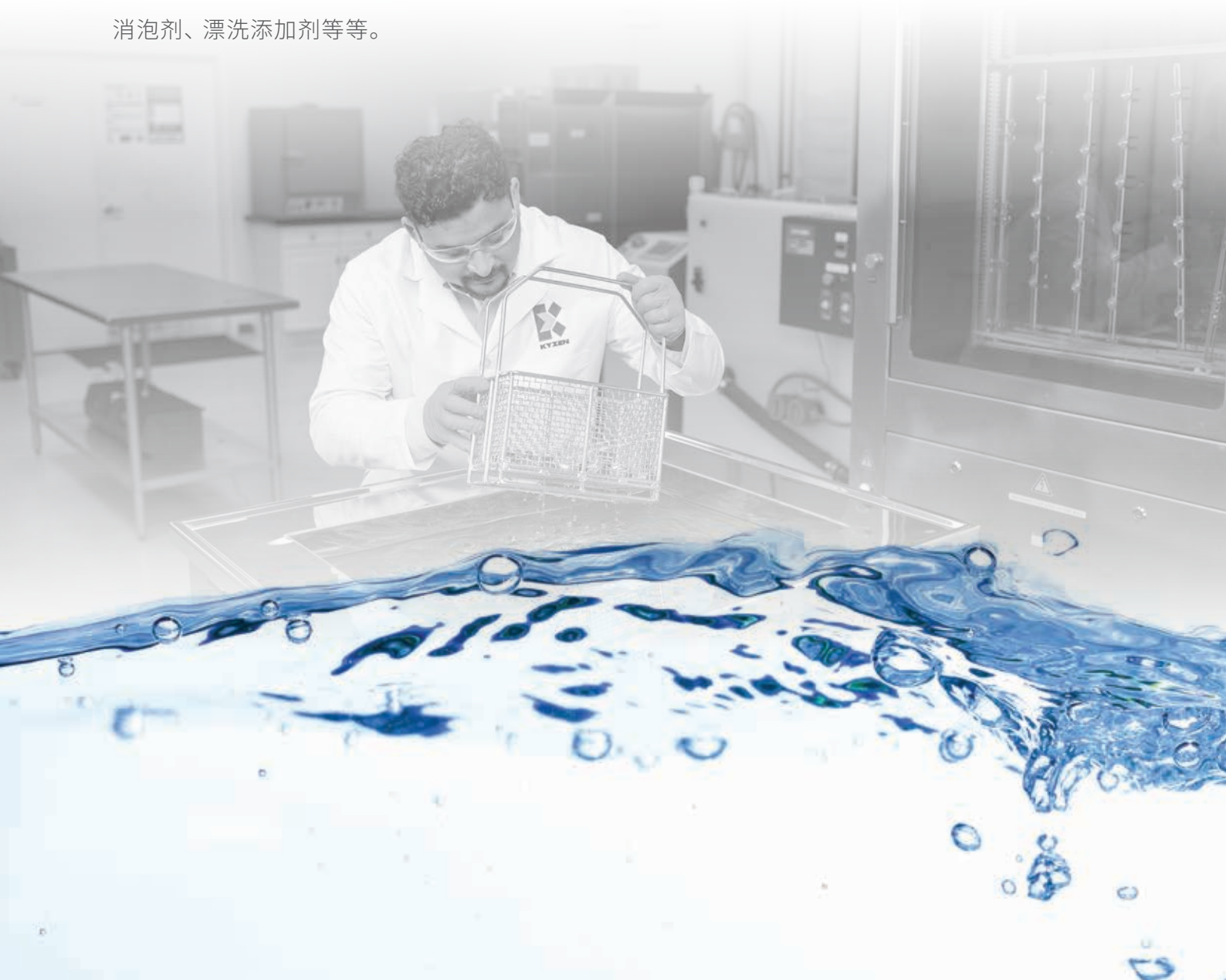
只要您专注去处理最难的问题
您就能得到最佳的金属表面处理
解决方案

金属表面处理的需求多样而且多变。无论您是需要常规零部件清洗，防腐蚀，符合军规要求，汽车零部件，航空系统精密清洗，还是介于两者之间的清洗，KYZEN都能满足您的需求。

我们的金属表面处理解决方案：

- **随时为各种零部件提供高可靠性清洗方案。**
- **去除油污、冷冻剂、污迹、氧化物、添加剂和研磨剂混合物。**
- **如何优化工艺 确保表面足够洁净、光滑以进行表面处理。**
- **顺应现况的安装方式 符合各项生产标准，为下一站工艺做好准备。**

因各地EPA管制而淘汰的和即将淘汰的溶剂我们也有很好的替代方案。除此之外，KYZEN提供各种具体的金属表面处理解决方案，包括不锈钢钝化剂、钢铁和黄色金属防腐剂、改性醇、磷化剂、消泡剂、漂洗添加剂等等。





“您的工作在于解决清洗问题
我们也是如此。我们将共同
努力了解并满足您的清洗需求
以确保您的生产能正常运行”

海莉 里德，化学家 (Haley Reid)

新难题带来新技术

我们知道零部件清洗工艺和需求不是一成不变的。所以我们会根据行业、工艺和具体的应用来定制具体的解决方案。

别人可能只是知道您需要一款水基清洗剂，但是我们还知道：

- **需求的原因**
- **如何在有限条件下有效运作**
- **制造要求**
- **使用的合适性**
- **工艺潜在问题**

秉承科技创新和关注客户需求的双重理念，
才能更深入了解您，包括您的技术和制造要求。



需要技术清洗指导？

无论您是想改善现有的清洗工艺还是开始全新的工艺，

我们的清洗专家都可以帮助您。联系您当地的KYZEN技术专家，

我们将免费为您解答零部件清洗问题。

联系我们：

Tech_Help@kyzen.com



工艺控制与优化

工艺控制产品

KYZEN PCS
KYZEN PCS是一套完整的控制系统，用于监控和回应清洗液浓度的动态变化。PCS能帮助您维持所设置的工艺参数和优化清洗液的使用。

KAPTURE
该环保循环系统在脱脂清洗工艺中将污物与溶剂分离。通过常规气相脱脂不断去除污物，该系统提高了溶剂整体质量，将对生产的负面影响降到了最低程度，节省了运营成本。

KYZEN DEMISTER
KYZEN Demister极大地降低了客户清洗工艺中清洗剂的消耗量和排放量。特别适用于解决液体挥发问题和回收清洗液，环保、降耗。

KYZEN CCS
（电导率控制系统）
可以确保在整个清洗过程中维持精确的化学浓度，从而提升性能与质量。使用电导率控制系统创造更安全的环境，还避免了生产中断，有效降低成本，提高安全性。

KYZEN CHEMTROLLER
KYZEN Chemtroller是一款操作简单、性能可靠的水动配比泵，安装容易，无需人工添加清洗剂。无需电力或压缩空气连接，进水压力就可以驱动该配比泵。您只需设置好所需配比，当清洗槽内需添加清洗剂和水时，该配比泵会自动进行添加。

工艺优化服务







清洗验证
KYZEN专家随时随地为您的清洗工艺排忧解难。我们不惜做任何改变，以满足您对最终结果的要求。我们的清洗专家在KYZEN实验室为您提供各种测试：微孔测试、表面张力、视觉和FTIR测试。

代工合同清洗
当您遇到产量突增、新产品实施或您没有适当的清洗工艺和设备时，KYZEN可提供代工合同清洗。

无风险试用
让我们的工艺工程师帮您确定最佳的工艺参数和清洗剂产品以取得最佳成效。

现场工艺检查
我们将为您仔细检查您的清洗工艺。在现场工艺检查期间，KYZEN的工程和现场支持团队将前往您的工厂，检查清洗剂的使用情况，漂洗液品质，喷嘴压力和校准、排气平衡、电动机和鼓风机的耗电情况等。

腐蚀测试
我们的环境试验箱可以模拟严格的，可程控的热/冷和潮湿环境。这种环境可能导致腐蚀，生锈和/或清洗零件失效。在测试期间，我们要检查每个金属零件是否生锈或腐蚀。KYZEN保护剂经过全面测试可以长效防腐蚀，让您高枕无忧。

金属防锈剂

金属防锈剂	材质			防护类型	
	钢	铝	黄铜/纯铜	水基 - 干膜	溶剂 - 干膜
KYZEN® CP81	•	•	•		•
KYZEN® CP86	•	•	•		•
KYZEN® CP90N*	•			•	
KYZEN® CP90K	•			•	
KYZEN® CP90SA*	•			•	

金属防锈剂

KYZEN® CP81（搭配碳氢溶剂使用之防腐蚀剂）

KYZEN CP81是一款由有机抑制剂组成的耐用型混合物，专门用于配合METALNOX M6381或其它碳氢溶剂使用。CP81能够对室内储存的多种金属部件提供短期或长期的保护。

KYZEN® CP86（搭配改性醇溶剂使用之防腐蚀剂）

KYZEN CP86是一款由有机抑制剂组成的耐用型防腐蚀添加剂，专为搭配METALNOX M6386或者其他改性醇溶剂而设计。CP86为室内储存的各种金属零件提供短效和长效防腐蚀保护。

KYZEN® CP90N*（无胺水基干膜保护剂）

KYZEN CP90N是一款无胺的水基亚硝酸盐混合抑制剂，专门用于长期保护储存于室内的金属使其免受氧化。在漂洗阶段添加1-5%的CP90N，即可达到长期保护的作用。

KYZEN® CP90K（半水基型长效干膜保护剂）

KYZEN CP90K是一款由有机抑制剂和无机抑制剂组成的防腐蚀添加剂，专门用于长期保护储存于室内的金属使其免受氧化。在所有湿式清洗阶段添加1-3%的CP90K，可使含铁部件免遭锈蚀。

KYZEN® CP90SA*（长效干膜保护剂）

KYZEN CP90SA是一款长期防腐蚀的产品，即使在海洋运输中，CP90SA能在高湿环境下保护所有铁制部件防止生锈及氧化，KYZEN CP90SA也可以使用航空运输。

**获得以下一项或多项批准：IMDS, ASTM以及各种航空航天和汽车OEMs。请联系您的KYZEN代表以获取更多详细信息。*

具有防锈功能的清洗剂	工艺			污物类型				材质		
	喷淋清洗	超声波清洗	浸泡式清洗（搅拌）	油渍/冷却剂（极性）	油渍（非极性）	碳黑/杂质/氧化物	研磨抛光剂	钢/钛	铝/锌/压铸件	黄铜/纯铜/青铜
METALNOX® M6310*	•	•	•	•	•		•		•	•
METALNOX® M6314CP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
METALNOX® M6324CP*	•	•	•	•	•	•	•	•		

具有防锈功能的清洗剂

METALNOX® M6310*（保护铝/黄铜的弱碱性清洗剂）

METALNOX M6310是一款弱碱性水基金属零部件清洗剂，专用于清除各种金属基板上的机油、炭黑以及其它污物。M6310在用于清洗碳化钨和其它易发生化学腐蚀的金属材料时，效果极佳。

METALNOX® M6314CP（钢材防锈功能，适用于铝材质的弱碱性清洗剂）

METALNOX M6314CP是一款同时具备清洗剂/保护剂配方且兼容多种金属的清洗剂，专用于去除机械加工、冲压和深冲工艺中使用的各种功能性油脂。M6314CP可满足要求苛刻的清洗工艺，其中铝和钢可通过相同的清洗系统进行清洗。METALNOX M6314CP含有效的钢保护剂，可为低碳钢和铸钢提供长期保护。

METALNOX® M6324CP*（含钢材防锈的强效碱性工业零部件清洗剂）

METALNOX M6324CP是一款同时具备清洗剂/保护剂配方的强效碱性清洗剂，专用于清除各种机加工、冲压和深冲压应用中的氯化石蜡油。M6324CP的成分中含有钢材保护剂，可为零部件提供长期防锈保护。可添加METALNOX M6324CP到多阶段清洗系统中的清洗和漂洗槽。

**获得以下一项或多项批准：IMDS, ASTM以及各种航空航天和汽车OEMs。请联系您的KYZEN代表以获取更多详细信息。*



水基和半水基清洗剂

METALNOX® M6093‡（安全的柠檬酸清洗剂/氧化物去除剂/不锈钢钝化剂）

METALNOX M6093是一款柠檬酸清洗剂，专用于清除金属部件表面的金属氧化物、脱落物、锈迹、碳化污物以及其它顽固的工业污染物。适用于多种金属，包括钢和铝。

METALNOX® M6314（弱碱性全金属清洗剂）

METALNOX M6314是一款使用安全、通用型水基清洗剂，专用于清除各种溶于水和不溶于水的油污。M6314的固体含量极低，通常无需漂洗（即使在涂覆之前）。

METALNOX® M6319（水基碱性工业零件清洗剂）

METALNOX M6319是一款耐用，低泡沫的碱性溶剂，可有效清除钢铁，亚铁，铜和合金金属片上的各种机械油脂。

METALNOX® M6321（去除碳化污物的强碱性清洗剂）

METALNOX M6321是一款水基混合物，专用于清除深冲压、激光切割、焊接、钎焊及其它类似操作在金属零部件表面，残留的碳化污物。

METALNOX® M6324R（强力碱性水基清洗剂）

METALNOX M6324R是一款强力碱性水基金属零部件清洗剂，专用于清除机油、油脂、氧化物和碳化物。M6324R在高速冲压和深冲压应用中效果良好。

METALNOX® M6324US（强力碱性超声波浸泡式清洗剂）

METALNOX M6324US是一款高效能，强碱性的半水基清洗剂，适用于超声波和浸泡清洗设备。

METALNOX® M6440（用于抛光/研磨化合物的中性超声波浸泡清洗剂）

METALNOX M6440是一款中性，安全的清洗剂，用于去除抛光剂和金属氧化。M6440可以兼容各种医疗植入器械和工业金属物件。

‡产品符合体外细胞毒性验收标准



水基和半水基清洗剂

水基和半水基清洗剂	工艺			污物类型				材质		
	喷淋清洗	超声波清洗	浸泡式清洗（搅拌）	油渍/冷却剂（极性）	油渍（非极性）	碳黑/杂质/氧化物	研磨抛光剂	钢/钛	铝/锌/压铸件	黄铜/纯铜/青铜
METALNOX® M6093‡	•	•	•			•			•	•
METALNOX® M6314	•	•	•	•	•			•	•	•
METALNOX® M6319	•		•	•	•			•		•
METALNOX® M6321	•		•	•	•	•		•		•
METALNOX® M6324R	•		•	•	•	•	•	•		•
METALNOX® M6324US		•	•	•	•	•	•	•		•
METALNOX® M6440		•	•	•			•	•	•	•

‡产品符合体外细胞毒性验收标准



专业应用

METALNOX® M6093‡（安全的柠檬酸清洗剂/氧化物去除剂/不锈钢钝化剂）

METALNOX M6093是一款柠檬酸清洗剂，专用于清除金属部件表面的金属氧化物、脱落物、锈迹、碳化污物以及其它顽固的工业污染物。适用于多种金属，包括钢和铝。

METALNOX® M6353‡（汽车工业再制造水基清洗剂）

METALNOX M6353是一款强效清洗剂，专门设计用于满足汽车零件再制造产业的苛刻操作要求。M6353能有效清除铝质零件和钢制零件上的顽固油污和碳，但不会造成零件损坏或褪色。METALNOX M6353适用于超声波清洗系统和浸没式清洗系统，浓缩度高，清洗寿命极长。

METALNOX® M6355‡（适用于多种金属的水基清洗剂）

METALNOX M6355是一款强效清洗剂，适合用于再制造工艺，可有效去除重污物零部件中的油和碳，而不会造成零部件损坏或褪色。M6355与钢制和铝制零部件兼容。M6355适用于喷淋、旋转篮式和浸没式清洗系统。M6355高度浓缩，可提供超长的清洗寿命。

METALNOX® M6431*（浸泡式浓缩水基清洗剂）

METALNOX M6431是专为含铁和不含铁合金金属所设计的冷却剂和金属氧化物清洗剂，包括镁、铝、黄铜和钛。M6431是一款经过航空零部件制造和翻修行业认可的清洗剂。METALNOX M6431是一款安全、环保的水基清洗剂，漂洗性能卓著。

**获得以下一项或多项批准：IMDS, ASTM以及各种航空航天和汽车OEMs。请联系您的KYZEN代表以获取更多详细信息。*

‡产品符合体外细胞毒性验收标准



专业应用

专业应用	工艺						污物类型			材质		
	不锈钢钝化	磷化	航空航天/MIL规范	除锈剂/除垢剂	再制造工业	热能去毛刺	油渍/冷却剂（极性）	碳/杂质/氧化物	磨料化合物	钢/镁/钛	铝/锌/压铸件	黄铜/纯铜/青铜
METALNOX® M6093‡	•			•				•			•	•
METALNOX® M6353‡					•	•	•	•		•	•	•
METALNOX® M6355‡					•	•	•	•	•	•	•	•
METALNOX® M6431*			•				•			•	•	•

**获得以下一项或多项批准：IMDS, ASTM以及各种航空航天和汽车OEMs。请联系您的KYZEN代表以获取更多详细信息。*

‡产品符合体外细胞毒性验收标准



溶剂/改性醇溶剂

METALNOX M6381*‡（精密碳氢有机溶剂）

METALNOX M6381是一款耐用型脂肪族碳氢混合物，专用于清除各种机油、石蜡、润滑油和车间灰尘等污物，并且清洗后对铁、铜合金、镁、铝、塑料橡胶、玻璃和陶瓷等材质没有影响。

配合产品： KYZEN Booster 81是一款添加剂，专门用于在清洗含氯油残留的过程中，阻止酸性物质的形成，并中和可能形成的酸性物质。Booster 81根据酸接受值，通过**KYZEN Acid Stabilizer Kit 81**套件测定决定添加使用量。

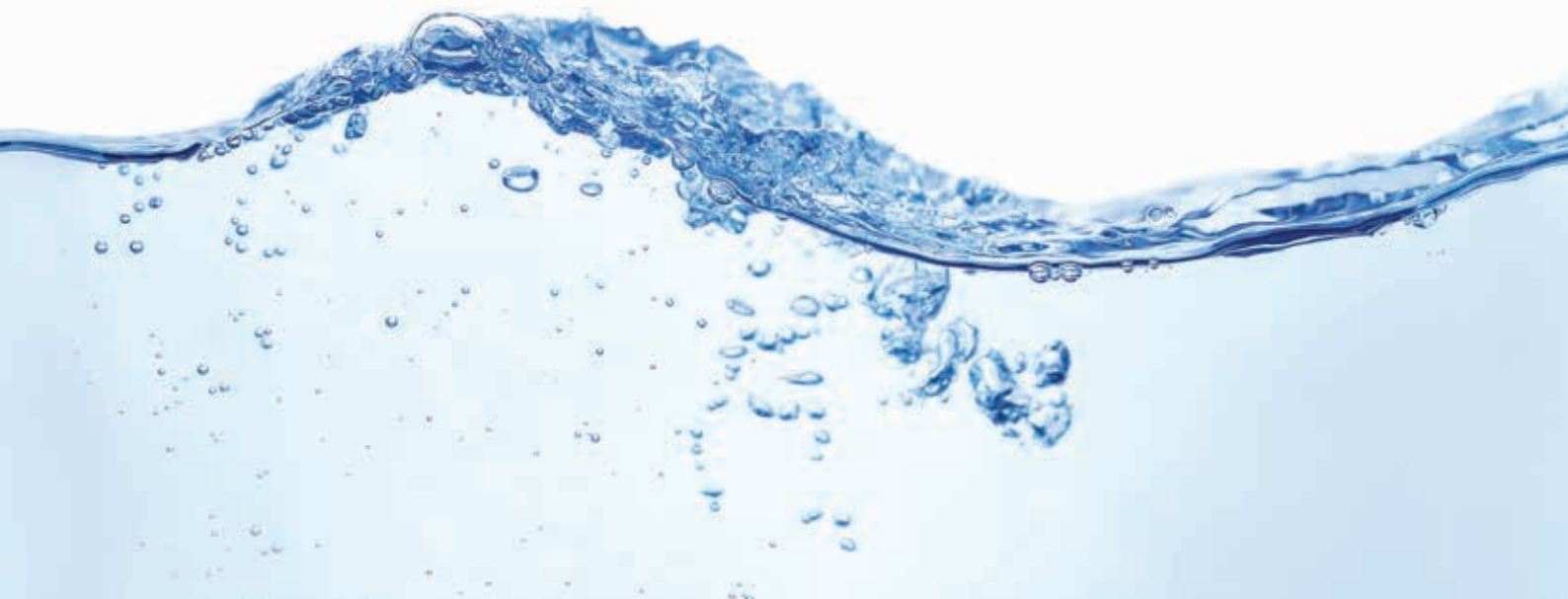
METALNOX M6386*‡（改性醇溶剂清洗剂）

METALNOX M6386是一款改性醇混合溶剂，适用于去除各种极性和非极性油污和冷却液残留，兼容铁、铜、铝等各种金属。

配合产品： KYZEN Booster 86是一款添加剂，专门用于在清洗含氯油残留的过程中，阻止酸性物质的形成，并中和可能形成的酸性物质。Booster 86根据酸接受值，通过**KYZEN Acid Stabilizer Kit 86**套件测定决定添加使用量。

**获得以下一项或多项批准：IMDS, ASTM以及各种航空航天和汽车OEMs。请联系您的KYZEN代表以获取更多详细信息。*

‡产品符合体外细胞毒性验收标准



溶剂/改性醇溶剂

溶剂/改性醇溶剂	工艺		污物类型		材质		
	真空脱脂	气相脱脂	油渍/冷却剂（极性）	油渍（非极性）	镁/钢/钛	铝/锌/压铸件	黄铜/纯铜/青铜
METALNOX® M6381*‡	•			•	•	•	•
METALNOX® M6386*‡	•		•	•	•	•	•

**获得以下一项或多项批准：IMDS, ASTM以及各种航空航天和汽车OEMs。请联系您的KYZEN代表以获取更多详细信息。*

‡产品符合体外细胞毒性验收标准





KYZEN

Where Science and Care Converge.

我们希望客户能实现最佳产品性能，我们将客户关注与领先清洗技术结合，
持续改善我们解决问题的能力，研制满足客户特定需求的高效清洗剂。

全球总部（美国）
+1 615 831 0888

欧洲
+32 503 95374

东南亚
+60 4 630 3000

中国
+86 21 5998 7189

KYZEN.COM

享誉全球的环保清洗技术

REVISION: 11 / 25