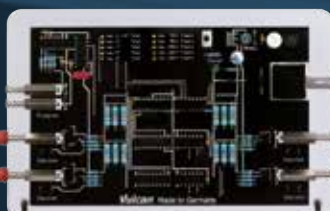




电脉冲阻垢系统 餐厅和厨房的应用



不添加盐
不添加化学成分
完全无磁化



德国制造

10
年

国际质保



沃肯(Vulcan) — 软水机的环保替代品

酒店和厨房每日的用水量都相当大，例如饮用水和厨房中的食物准备。

沃肯(Vulcan)确保与水接触的所有设备，均具有最长的使用寿命，并大大降低了维护的需要。

沃肯(Vulcan)无盐、环保且节省成本，是硬水问题的完美解决方案。



- ▶ 减少管道系统中的水垢沉积物
- ▶ 延长与水接触的电器之使用寿命，并改善其性能
- ▶ 减少清洁的时间和精力
- ▶ 节省大量的洗涤剂
- ▶ 食物和饮料保持自然口味
- ▶ 最大程度地降低总体运营成本和维护费用
- ▶ 减少对热水器、洗碗机、咖啡机等维护工作。



a) 无沃肯(Vulcan)处理



b) 有沃肯(Vulcan)处理

餐厅的厨房经常面临一些问题，如水垢沉积物、细菌孳生或者难闻的气味。多项案例都解释了沃肯(Vulcan)系统给装置带来的有益之处，如制冰机、集油槽和厨房设备。

图片a/b展现了集油槽被处理前后的结果变化。由于沃肯(Vulcan)系统不使用化学剂或盐，保留了水的自然味道。沃肯(Vulcan)系统可减少积垢，为您提供永久性解决方案，无需维护费用、修理或替换。

环保水处理

沃肯(Vulcan)脉冲技术使用特殊的电子脉冲进行水处理，祛除水垢分子的黏合力。这是100%环保，无添加任何化学药品或盐的方式。水垢的成份变成细小的粉末，可以轻易地被水冲走。沃肯(Vulcan)系统同样可以仔细溶解已经存在的沉积物。另外，沃肯(Vulcan)的电子脉冲会在金属管道产生一层金属碳酸盐的保护膜，防止点状腐蚀。





沃肯(Vulcan) – 抑垢防锈

- ✓ 减少管道中已经存在的水垢沉积物
- ✓ 安装时无需切割管道
- ✓ 可处理 ½"至40"之间的管径
- ✓ 适用于所有管道材质：铁质、铜质、塑料、不锈钢、PVC、复合管道、PE-X等
- ✓ 100%无需维护
- ✓ 不含化学剂和盐，是一种生态环保的解决方案
- ✓ 延长机械设备的使用寿命
- ✓ 保留水中的重要矿物质
- ✓ 全亚克力铸造，使用寿命长
- ✓ 10年国际质量保证期

应用沃肯 (Vulcan) 前后的明显效果



管道系统



餐厅烤盘



马桶



制冰机运行更有效，增强冰块的形成。



洗碗机水垢显着减少，餐具上没有斑点。



油脂收集槽难闻气味减少，油脂更好处理。

质量 – 德国制造

- ▶ 德国克里斯蒂水技术有限公司(CWT)生产制造
- ▶ 累积40余年物理性水处理经验
- ▶ 畅销全球70多个国家
- ▶ 10年国际质量保证期



有关沃肯(Vulcan)的更多信息，请访问 www.cwt-vulcan.com



McDonald's Ukraine Ltd.

Kiev

www.mcdonalds.ua

亲爱的克里斯蒂先生，

非常感谢您对“麦当劳乌克兰有限公司”的服务。

在我们这方面，我们非常感谢您在过去10年中的合作与支持。

我们的公司从1987年开始在乌克兰运营。从那以后，我们已经开设了57家麦当劳餐厅。

在所有的餐厅中，我们都安装了CWT的沃肯(Vulcan)系统，这些设备在每个站点均提供了相同的效果。

沃肯(Vulcan)系列安装简易，对我们公司来说是非常有用的补充产品。

我想说明一点，在乌克兰的麦当劳，CWT给了我们极为重要的支持。

最好的祝福，



尤金·莫洛迪德(Eugene Molodid)

设备协调员

麦当劳乌克兰有限公司

Mövenpick Restaurant
Potsdam



致： 德国克里斯蒂水技术有限公司 (CWT)

推荐信

敬启者：

我们Mövenpick餐厅在2000年1月开张。之后不久，我们发现冰淇淋机上堆起了很厚的一层水垢。这些钙化的水垢只能一点一点地清除掉，非常费时。为了避免潜在的损失，我们安装了一个短期的水垢过滤器。但这种过滤器的可运作时间有限，成本很高。

在参观一个商品展销会时，我们咨询了德国克里斯蒂水技术有限公司(CWT)公司看是否有其他的方法。随后我们安装了Vulcan 5000抑垢除锈系统，现在冰淇淋机已经平稳运行10个月了。

尤其是积聚在碎冰机上的水垢，由于被转换成细粒构造，现在很容易就能清除。

我们希望CWT公司和他们的优秀产品能取得进一步的成功。

谨上

经理

Marcel Charrier

Mövenpick Zur Historischen Mühle Sanssouci
Zur Historischen Mühle
14469 Potsdam
Tel.: 0331 / 28 14 93
Fax 0331 / 281 49 50



Vulcan 5000



被沃肯(Vulcan)保护的制冰机



被沃肯(Vulcan)保护的冰淇淋机



现在软垢能被轻易清除

Mövenpick Restaurant, Potsdam

www.moevenpick.com | Mövenpick Restaurants Deutschland GmbH



The O₂



敬启者，

我们是一家非常繁忙的餐厅，位于O₂伦敦竞技场內，能容纳300个座位。我们过去一直遇到重大水垢问题：玻璃表面、洗衣机、水槽、食物加热装置和厕所中出现大量水垢。过去，我们已经安装了各种产品来清除水垢，但效果甚微，还带来了更高的维护和更换费用，甚至增加了设备清洁的成本。

自从 CWT Partners 公司在我们的餐厅安装了Vulcan S25以来，在过去3个月，我们注意到情况发生了持续的改进。食物加热装置、蒸汽烤箱、厨房水槽和洗手间都没有出现水垢，餐具也更加干净。这些都有助于减少洗涤剂的使用，以及减少清洁维护的次数，帮我们节省的花费甚至超过了安装Vulcan S25的成本。我们餐厅现在已经免于水垢和重洗餐具的困扰，顾客的投诉也大幅减少，使得餐厅能在更高的水平上营运。

很高兴地告知您，我们对Vulcan S25除垢设备非常满意。此外，想特别指出CWT Partners团队的专业水平，帮我们解决了水垢难题，感谢他们提供的所有协助。我们强烈推荐沃肯(Vulcan)水处理系统，希望其他客户也能尽快安装这一设备。

谨上，



Chin Lam
CEO




Novari (at the O₂) LIMITED

Registered office: 23 Entertainment Avenue, The O₂, Greenwich, London,
SE10 0DY



安装详细信息

- 地点： 昆明洲际酒店 ★★★★★
www.ihg.com/intercontinental
- 型号：  Vulcan S10
- 区域： 中餐厅厨房主用水管
- 安装目的： 温和的解决整个酒店厨房用水系统的结垢问题：用水管道因结垢导致水量减少、水压不足、洗碗机出水口结垢堵塞、万能蒸箱结垢、加热效率低、维护次数增加等整体厨房综合效率降低。

安装在中餐厅厨房
主用水管的Vulcan S10



未经处理的万能蒸箱



水垢呈片状无法从蒸箱排污孔排出，为测试确定沃肯系统的效果，安装Vulcan S10前没有进行排污清理。

使用 Vulcan S10 两个月后的万能蒸箱




水垢已经完全变成粉末状，无需再专门打开清洗，仅需通过排污功能的操作，定期排水即可保持热水箱清洁无垢。因效果佳，后续将在酒店热水供应系统、中央空调系统全面开展合作。

HYATT®



西安凯悦酒店属于一家五星级酒店，坐落于曲江南湖之畔，坐拥湖景，身处城市中却有大隐于市的舒适与静谧，大部分房间享有独立的阳台以及湖景。

安装详细信息

地点： 西安凯悦酒店
型号：  S10 安装在中式厨房总管
安装公司： 西安恒盛昌环保科技有限公司

安装结论

Vulcan S10安装一个月后，打开酒店中式厨房的排污口，排出了一堆的水垢碎片，同时作为对比的西餐厅蒸箱，打开排污口没有水垢排出。酒店经理对使用效果很满意，正在做后续追加采购。

安装目的

中式厨房两台蒸箱水垢非常严重，仅两年多就被腐蚀损坏，客户原先采用柠檬酸酸洗，每个月酸洗一次，但经酸洗过后蒸出来的食物有柠檬酸的味道，且酸洗会腐蚀管道，降低设备寿命。客户在找寻能够快速清除水垢，且清洁过后无异味的方式。



安装在中式厨房总管的Vulcan S10



中式厨房蒸箱排出的水垢碎片





沃肯(Vulcan)应用在隔油池方案

3个月的测试报告

在日本神奈川县的一家蛋糕工厂里

沃肯(Vulcan)装置设计可靠，安装便捷。LED灯会不断闪烁以显示正常水处理的进程，简单明了。

我将沃肯(Vulcan)安装前后的隔油池情况进行了对比。安装前，打开出油口时能闻到强烈的气味。而安装一个月后，再打开出油口时发现这种气味已经没有了。

同时，已经不再需要每月一次的定期清理了。沃肯(Vulcan)的功效和清理间隔期还需要根据年度观察情况来确定，不过我相信清理量会显著减少。



Vulcan 5000安装在工厂厨房

2月16日 - 安装沃肯(Vulcan)之前的情况



隔油池

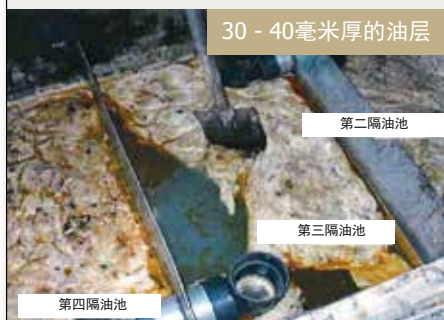


50毫米厚的油层



将隔油池清洁干净

3月22日 使用沃肯(Vulcan)1个月后



30 - 40毫米厚的油层

第二隔油池

第三隔油池

第四隔油池

5月18日 - 使用沃肯(Vulcan)3个月后



第二隔油池 - 10毫米厚的油层



第一隔油池

厨房里的集油槽

3个月的测试

目的: 在建筑物的五楼烹饪室中, 希望减轻水槽下面的集油槽内油球堵塞引起的排水溢出问题。此外, 也希望节省每年的清洁管理和维护费用。

管道尺寸: 50 mm | 安装型号: Vulcan 5000



6月13日 | 安装沃肯(Vulcan)前



常用水位。



台面下的集油槽

6月17日 | 安装沃肯(Vulcan)

为了处理五楼烹饪室中的水, 沃肯(Vulcan)安装在仓库的垂直管道上, 这是外露管道里最靠近主水源的位置。沃肯(Vulcan)的效果将会通过该管道供应的五楼用水中得以验证。

有效性验证

大约安装5个月后, 观察集油槽状态的变化可确认沃肯(Vulcan)的有效性。在大多数情况下, 通过约3个月的观察就可以确认有效性。

9月12日



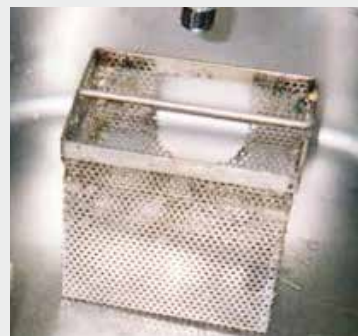
用软管冲洗后的集油槽, 发现与水接触部分, 用一般水龙头的水便可以很容易清洁。

9月20日 - 清洁前



自6月份安装以来, 使用后尚未清洁的状态 (通常与水接触的部分未见粘附物)。

9月20日 - 清洁后



在水槽中用水龙头便可以冲洗集油槽。

食品厂、餐馆和厨房的排水使用沃肯(Vulcan)后也有类似的效果。经过许多安装沃肯(Vulcan)的经验发现, 即使大量减少使用洗涤剂, 处理过的水也具有显著的清洁效果。甚至有些情况下使用洗涤剂 (如阳离子洗涤剂) 反而导致薄膜污垢堆积, 我们认为阳离子洗涤剂应该被淘汰。当然, 对于没有碰到水的部分, 不能期望达到这种效果。沃肯(Vulcan)不会破坏或分解排水中的固体。尽管沃肯(Vulcan)没有直接的消毒效果, 但是防止垢粘附在篮子和网上, 则有助于减少来自食物的发霉。



汉堡专家
自1921年



安装细节

地点: White Castle #32 餐厅

美国纽约

www.whitecastle.com

型号/位置: Vulcan 3000 安装在制冰机的碳过滤器后

Vulcan 5000 安装在主进水口上

效果: 在某一个区域, 水垢完全被清除, 并且常规设备清洁时辰被延长。

后续超过**30**家White Castle餐厅都安装了沃肯(Vulcan), 较新的餐厅在入口总管上安装了Vulcan S10。

安装单位: Salt-Free Water Systems LLC

www.vulcan-USA.com



在安装沃肯(Vulcan)之前 — 烤盘区域存在坚硬的水垢和蚀刻线。



安装沃肯(Vulcan)之后 — 烤盘区域现在完全没有水垢。烤盘水线处有轻微凹痕。



安装详细信息

型号: Vulcan S25

位置: Waffle House 餐厅
Tallahassee
佛罗里达
www.wafflehouse.com

区域: 主水管道

安装单位: Ackruitlabs, Inc.





Moriarty 旅游休息站



加油



补充



提神



修理



协助



提款

在我们Moriarty N.M.这里，水质非常硬。

我们必须经常清理旅游休息站。尤其淋浴喷头是一个特别棘手的问题，堵塞的淋浴喷头必须不断清洁和擦洗，才得以保持清洁。硬水对锅炉和热水器也造成严重破坏。

自从安迪在主管道上安装了 Vulcan S100 水处理产品后，我们很快就注意到，这些淋浴喷头变得更加清洁，水中的异色也消失了！

在我们的乡村餐厅 (Country Pride restaurant)，服务人员注意到巨大的变化：冰茶和咖啡色泽更清澈、玻璃器皿和餐具更清洁、制冰机制造出更干净的冰块！我们对结果非常满意。谢谢Vulcan！

诚挚的祝福，

John Hathaway GM

TA Operating LLC

Moriarty, NM 87035



Vulcan S100 安装在主要供水管道上





沃肯(Vulcan)在学校餐厅的应用

尊敬的CWT团队,

自从安装了沃肯(Vulcan), 蒸汽对流烤箱的情况有了巨大改善。水从加热盘管中央的管道中注入, 盘管内部的风扇将水吹过盘管, 然后以水蒸气的形式流出。此设备的运行温度是 350°F (180°C)。您在盘管上看到的白色物体呈粉末状, 可以用湿布轻易擦除。无需用更多的化学剂来清洗对流烤箱。

但我们发现, 与之前使用的传统软化水系统相比, 沃肯(Vulcan)在学校餐厅中的效果甚至更好。总的来说, 我们能够确定沃肯(Vulcan)处理技术很有效, 能减少维修人员的工作量。

安装在整栋建筑体系中的沃肯(Vulcan)装置也极其高效。周末和圣诞假期过后, 也不见锈水了。我们打算将下一个沃肯(Vulcan)安装在另一栋已有20-25年历史的学校建筑上。

最后一个沃肯(Vulcan)装置安装在主冷却塔上 — 安装后我们收到的全部都是正面的评价。很快我们会收到更多的订单。

诚挚的问候
Arne Vestad

International Water Treatment NA LLC
美国华盛顿





安装详细信息

地点： SUPER U Mamers 超市
Mamers, 法国
www.magasins-u.com

区域： 主水管道

管径： PE, 90 mm

型号：  S25

- 目的：
- 解决厨房和浴室中的水垢问题
 - 防止新的水垢生成
 - 对于烹饪和烘焙区域，超市业主禁止使用化学品进行水处理，沃肯(Vulcan)是“环保”水处理产品，符合其规范标准

安装单位： CWT Preval France




Vulcan S25安装在主水管中，用于处理整栋建筑













家用系列

沃肯(Vulcan) 型号	最大管径	最大水流量	电压	功率	脉冲带	产品体积	频率范围	安装所需空间	程序
3000 	1½" (~ 38 mm)	3000 l/h	36 Volt	2.0 Watt	2 x 1 m 10 mm	125/80/30 mm	3-32 kHz	~ 250 mm	1
5000 	2" (~ 50 mm)	8000 l/h	36 Volt	2.0 Watt	2 x 2 m 10 mm	150/90/30 mm	3-32 kHz	~ 350 mm	1



商用系列

S10 	3" (~ 76 mm)	15 m³/h	36 Volt	2.25 Watt	2 x 3 m 20 mm	190/120/40 mm	3-32 kHz	~ 500 mm	3
S25 	4" (~ 100 mm)	30 m³/h	36 Volt	2.25 Watt	4 x 3 m 20 mm	200/130/40 mm	3-32 kHz	~ 800 mm	5
S50 	5" (~ 125 mm)	70 m³/h	36 Volt	2.25 Watt	4 x 4 m 20 mm	200/130/40 mm	3-32 kHz	~ 900 mm	5
S100 	6" (~ 150 mm)	120 m³/h	36 Volt	2.5 Watt	6 x 4 m 20 mm	230/150/40 mm	3-32 kHz	~ 1200 mm	10

工业系列

S150 	8" (~ 200 mm)	180 m³/h	36 Volt	2.5 Watt	6 x 8 m 20 mm	230/150/40 mm	3-32 kHz	~ 1800 mm	10
S250 	10" (~ 250 mm)	350 m³/h	36 Volt	2.75 Watt	8 x 10 m 20 mm	280/200/50 mm	3-32 kHz	~ 2500 mm	10
S350 	14" (~ 350 mm)	500 m³/h	36 Volt	2.75 Watt	8 x 20 m 20 mm	280/200/50 mm	3-32 kHz	~ 3400 mm	10
S500 	20" (~ 500 mm)	800 m³/h	36 Volt	3.25 Watt	10 x 30 m 20 mm	310/220/50 mm	3-32 kHz	~ 4500 mm	10

X-Pro 系列

X-Pro 1 	30" (~ 750 mm)	不限	36 Volt	3.75 Watt	12 x 25 m 40 mm	340/240/50 mm	3-32 kHz	~ 5600 mm	10
X-Pro 2 	40" (~ 1000 mm)	不限	36 Volt	3.75 Watt	12 x 50 m 40 mm	340/240/50 mm	3-32 kHz	~ 8200 mm	10