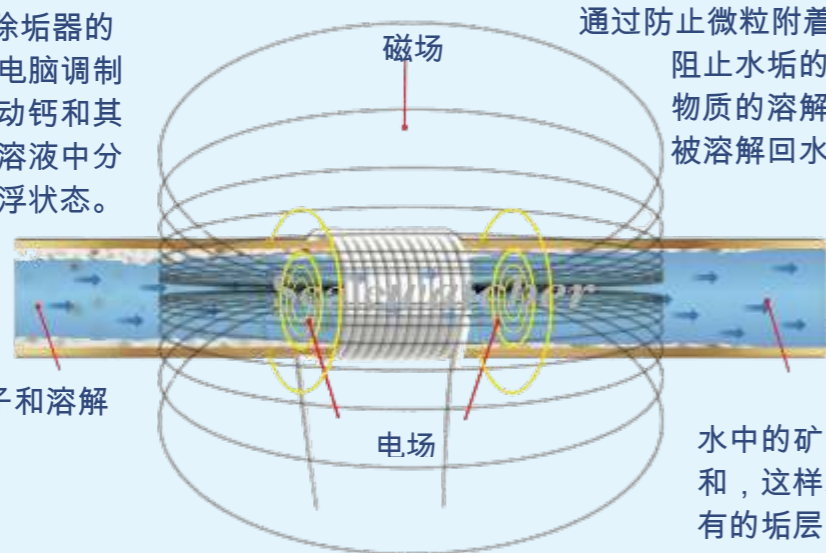


工作原理

Scalewatcher®电子除垢器的工作原理是发出经过电脑调制处理的电磁信号，振动钙和其他矿物质，并将其从溶液中分离出来、使之处于悬浮状态。



通过防止微粒附着到任何管壁表面阻止水垢的形成。增强了水对矿物质的溶解力。因此现有的水垢被溶解回水里并逐渐消失

带正电和负电的粒子和溶解在水中的矿物质

水中的矿物粒子未达到饱和，这样水就可以溶解现有的垢层。

技术规范

组成：

每个型号产品包括一个Scalewatcher电子除垢器、信号线、连接线、插头和清晰的说明书。

电源

110 VAC 或者230 VAC 50/60 Hz
选购项：3相太阳能电源或24伏直流电源。

材料：

电密。外壳是由铝（IE系列）或者环氧树脂涂层的不锈钢制成的。

控制装置和指示器：

所有Scalewatcher电子除垢器都有数字显示器，显示正确操作、线的连接状态，和自测状态。

可靠性

Scalewatcher电子除垢器全部用高品质的电子元件，其中包括定制设计的控制信号处理芯片。

安全性：

Scalewatcher电子除垢器符合电力安全标准。由树脂密封电子元件。输出对于生产人员和敏感的设备都很安全。管子和线圈之间没有电接触。低输出电压，无危险。

Scalewatcher电子除垢器的重工业系列产品可以处理的管子直径达到100“。

Scalewatcher电子除垢器还能应用在民用或商业中。民用和商用系列产品能处理管径范围为1/2 (1.2 厘米) 至 8“ (20 厘米)。

您的供应商



制造商将不断更新改进产品，并有权修改产品规范，无需提前通知。

Scalewatcher®电子除垢器是由美国Scalewatcher North America Inc.、荷兰B & D Ingenieursburo B.V.、越南Scalewatcher Vietnam Ltd和泰国Scalewatcher (Thailand) Co., LTD研制生产的。网址：www.scalewatcher.com

安装简单，免费维修！

Scalewatcher® 工业应用

明智的工业硬水处理方案

最重要的优点：

- 免维护
- 运行成本低
- 完全无害，不必停机、停产来除垢
- 节省水和燃料，降低能源消耗
- 投资回报周期短
- 可提高生产效率
- 保护生态环境

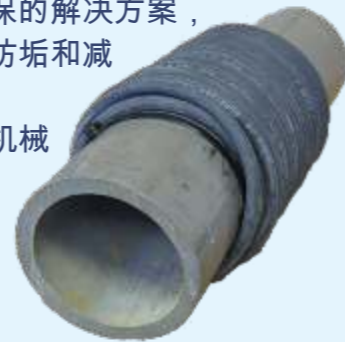
硬水...

常见问题

每年由于水垢引起的停机、停产和提前更换设备给企业造成上百万的损失，另外还增加了能源的消耗。企业面临着越来越大的压力，不仅需要降低成本、提高生产效率而且还要保护生态环境。

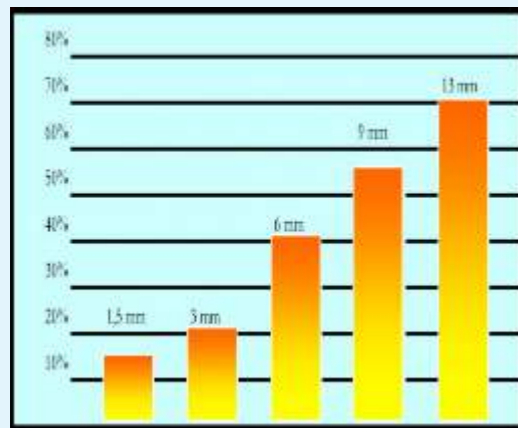
解决方案

为解决水垢这一难题，Scalewatcher电子除垢器在世界各地有多年的除垢经验。Scalewatcher电子除垢器专门为现代的工业企业提供有效除垢的，有效防垢的，环保的解决方案，替代化学防垢和机械除垢方法。企业在采用Scalewatcher电子除垢器后，既达到了防垢和减少老垢的目的，又消除了传统除垢方式对生产的不利影响。除了防止在锅炉，冷水塔等形成水垢外，Scalewatcher电子除垢器还可以应用在压缩机、蒸气炉，水厂和机械制造，蒸汽炉，脱墨浆厂，酒行造纸厂，冷凝器和空调厂。碳酸钙、硫酸钙和细菌积聚形成的垢层都可以用Scalewatcher电子除垢器来处理。由于在每个水系统中都有水垢问题，随着垢层积聚。能源成本也成正比增加。加热垢层会浪费很多钱。在蒸汽锅炉的火焰管道壁上的垢层，会导致燃料消耗的增加。



由于在每个水系统中都有水垢问题，随着垢层积聚。能源成本也成正比增加。

加热垢层会浪费很多钱。在蒸汽锅炉的火焰管道上的垢层，会导致燃料消耗的增加。



0.06" 0.11" 0.24" 0.35" 0.5"



其他优点

- Scalewatcher®电子除垢器可以稳定水的酸碱度，减少化学试剂的使用。
- 减少腐蚀
- 微红色的水可变清澈
- 铁锈可转化成磁铁矿
- 热交换器或冷却塔中的水垢会消失
- 降低水表面张力
- 形成微量的过氧化氢

在能源方面的应用：
热水锅炉
蒸汽锅炉
冷却装置
交换器

在水处理方面的应用：
冷却塔喷淋系统
蒸汽锅炉

测试和证明

早在1989年，我们就成为了在家用、工业领域的电子除垢器的市场领头人。从那时起，就有大量的Scalewatcher®电子除垢器应用在下面例举的工业部门，并表现良好。纸制造业-钢铁制造业-餐饮业-化学工业-炼糖厂-石油开采业-废水处理-屠宰场-发电厂-水泥厂-电缆厂-塑性模具企业-纺织业-城市水供应-大型建筑-船舶行业等

保护设备-减少设备保养工作量和停机次数，防止并消除水垢

热水器蒸发冷却器-反渗透系统-水泵-阀门-锅炉-散热器-浇灌雾化系统-热交换器-管路-油冷却器-散热垫-冷水机-火焰管道-气化装置-石油管道-冷凝器-离心机-带式压滤机-斑马贻贝-洗涤剂-压缩机

质量服务-支持和经验

有效地开发和应用新技术要求透彻理解客户的需求。

Scalewatcher电子除垢器的成功源于从1989年以来对于彻底清除水垢的承诺。更重要的是，我们的经验是从与各个产业的客户合作中直接得到的。许多Scalewatcher电子除垢器的应用需要客户根据个人需要来调整。例如，在易爆环境运行，或用于其他类型的水垢如：铁盐、铝盐、草酸钙、硅酸盐、海水等。

如果政府强制施行此类水处理装置，节省的资金将超乎想象。



Scalewatcher电子除垢器是处理硬水和腐蚀问题的首选方案。