

## 安装详细信息

地点: 现代汽车制造厂 (蔚山)  
 位置: 冷水循环管道: 用于冷却塔和高周波热处理机  
 管道: 100 mm  
 型号:  Vulcan S25  
 安装单位: Vulcan-韩国团队

## 结垢问题

1. 管道和高周波热处理机的水垢问题。
2. 有9个二级小管, 每2-3个月就必须人工清洗一次。

## 安装效果

Vulcan S25安装日期: 2018年5月21日

注意: 在Vulcan S25安装时, 未做人工除垢 (见下图)。

二级小管检查: 2018年11月21日

1. 自从安装了Vulcan S25 后, 现代工程团队已经停止了常规的人工除垢过程。

观察: 使用沃肯(Vulcan)之后, 水流量甚至高于之前人工清洁后的流量。

2. 在Vulcan S25 安装6个月后, 打开二级小管: 管道中的水垢已经消失, 9个二级小管都变得干净 (见下图)。

观察: 自安装沃肯(Vulcan)以来, 冷却塔中的生物膜已经消失。



Vulcan S25安装在高周波热处理机前50米左右。



厂房内有9个带水表的二级小管, 水表用来观察并且确保稳定的流速。如果水管堵塞导致流速下降, 则会引起高周波热处理机不能正常运作。因此, 管道在安装沃肯(Vulcan)前, 必须每2-3个月清洁一次。



第一次检查:  
 2018年5月21日  
 安装Vulcan S25之前, 观察二级小管内部。



最后检查:  
 2018年11月21日  
 使用沃肯(Vulcan)处理6个月后: 管道无垢。