

KMU LOFT 案例分析

金属加工

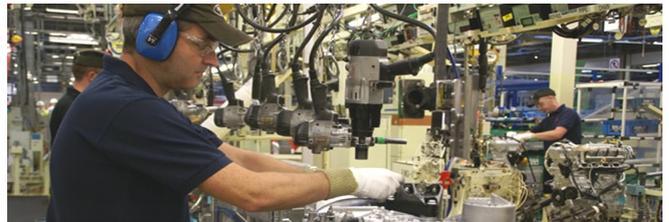
丰田发动机制造（英国）有限公司
英国，迪赛德



TOYOTA 丰田发动机制造厂 (Toyota Engine Plant) 位于北威尔士迪赛德，占地115公顷，雇用员工500多名。2016年在这里共生产了大约24万台完整的发动机，供Burnaston Auris及Auris混合动力汽车使用，并出口至其他丰田生产基地。丰田采用铝铸造工艺生产发动机，在加工和安装后对其进行最终检查并运送至车辆制造厂。目前迪赛德出口发动机和机器部件至南非，土耳其，巴西及日本。迪赛德也是第一个生产丰田领先混合动力发动机的海外工厂。

情况

- 行业领域： 汽车工业
- 应用领域： 金属加工/处理
- 任务： 减少废水
- 液体： 废弃的乳状液，冷却剂，润滑油
- 解决方法： 2012年起开始使用蒸发器技术进行废水净化处理



解决方案

- 设备： KLC-DESTIMAT® LE 150蒸发器
- 年度产能： 990 m³/年
- 特征： 大功率真空泵和聚结分离器，自动化清洁系统，远程维护
- 目标： 降低废弃处置成本

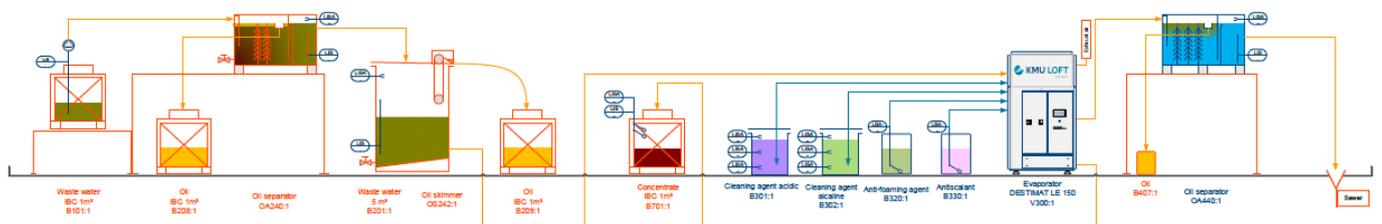


DESTIMAT® LE 150



外围装置

布局图解



优势

- 节约成本： 9万 欧/年
- 收回成本： 1.5年
- 占地面积： 15m²
- 节约水量： 930 m³/年

成就

- 蒸馏水中化学需氧量降低： 18倍
- 蒸馏水中电导率降低： 17倍
- 废水量减少： 94 %

这个案例中所涉及的数值和成果只适用于此具体项目。这些验证值仅用于阐明我们设备系统可检测到的结果。由于检测结果经常与待处理的废水及顾客要求的设备布置相关联，所以并不确保在其他项目中也会取得类似的结果。