11.05.2023

功能强大、采用新型工艺的水处理设备

沙特阿拉伯饮用水生产商Makkah水业阶段性结束对吉达总厂的现代化改造和产能提升。新增能力强大的克朗斯水处理设备于2022年10月成功完成验收。此前，两套新的高速灌装设备已经于2022年春季完成验收。

Makkah水业公司于1975年开始其饮用水的生产和灌装业务，品牌为Safa。 位于沙特南部城市吉赞的第二家工厂Al Janoub也采用克朗斯设备。吉达工厂灌装Safa品牌，而吉赞工厂全部灌装Mozn品牌。

最初，Makkah水业要求克朗斯通过一套ErgoBloc L替代一条8.1万瓶生产线的原有湿区设备。在实施更新改造项目的后续过程中，该企业决定另外两条生产线全部更换成克朗斯设备。所有三套ErgoBloc L均灌装非碳酸瓶装水，能力均为每小时8.1万瓶。

**处理脱盐后的海水**

这套水处理设备的能力为每小时3x110立方,是至今为止能力最大的克朗斯设备。它用于处理脱盐后的海水，分为超滤、反渗透和连续电除盐三个模块。借助这台首次安装在Makkah水业的连续电除盐模块（EDI），可以获取超级纯净的去离子水，此后，在水中添加期望的矿物质。尤其是对于生产非碳酸瓶装水，附加的EDI模块非常重要，因为这里必须精确控制矿物质组分。此外，供货范围内还包含一台活性炭过滤机以及再矿化和臭氧杀菌模块：Hydronomic MDS矿物质添加站借助质量流量计精准地控制各种不同矿物质的添加量。Hydronomic OZ臭氧杀菌装置用于保证灌装前的微生物稳定性。

“我们更新了原有的水处理设备。不论是安装还是调试，一切都按照我们的设想完成”，业主Sheikh Ali解释说。“基于新的工艺技术以及我们与克朗斯之间多年的伙伴关系，我们选择了这套水处理设备，目前，一切运转正常”，他解释说。

Fig.: 202211EX05\_0243  
在吉达工厂，Makkah水业现在开始利用ErgoBloc L灌装其Safa品牌。

Fig.: 202211EX05\_0266  
Hydronomic MDS借助质量流量计精准地控制各种不同矿物质的添加量。

**Contact:**

Ingrid Reuschl

Head of Corporate Communications

KRONES AG

Telefon: +49 9401 70-1970

E-Mail: [presse@krones.com](mailto:presse@krones.com)