

Born GmbH - 公司



创新纺织品

Born GmbH 是一家全球领先的电子纺织品制造商。总部位于德国的Dingelstädt，业务涉及医疗、体育、休闲及时尚领域。

智能设计

Born GmbH 公司的EMS (肌肉电脉冲刺激) 训练用可穿戴设备采用了贝卡尔特的Bekinox® 不锈钢纱线，以提升设备的高导电性、耐久性及耐腐蚀性。



Born GmbH 公司的EMS可穿戴设备用户抱怨称，他们的产品有被腐蚀的现象。在经过一段时间的腐蚀后，可穿戴设备即无法正常使用。

贝卡尔特Bekinox® VN导电不锈钢纱线高度灵活且耐用。他在Born GmbH 公司的产品中扮演着关键角色。为解决客户问题，Born GmbH 公司邀请贝卡尔特的技术专家提供帮助。

挑战

Born GmbH 公司的EMS可穿戴设备采用了贝卡尔特Bekinox® VN导电不锈钢纱线。这些纱线在耐久性、导电性及耐腐蚀性方面都有出色表现。这些纱线超细且超柔软，易于集成到Born GmbH公司的EMS可穿戴设备中，使其拥有极高的穿着舒适性。然而，Born GmbH 公司收到用户投诉，称一些EMS可穿戴设备有腐蚀现象。在正常使用情况下，不应该发生腐蚀。贝卡尔特的技术专家对已腐蚀的可穿戴设备进行检测，结果发现氯化物比例很高。尽管汗水可视作一个可能的污染源，但镁的来源仍不清楚。

解决方案

贝卡尔特发现，三项全能运动员通常使用镁胶让皮肤与电极之间的接触更贴合。氯化物和电流的相互作用会导致在局部形成纯氯并与金属组件发生反应。由此，我们排除了产品的质量问题的。Born GmbH公司进而向用户说明：不建议在EMS可穿戴设备上使用电极凝胶。此后，与腐蚀相关的产品投诉下降了97%。Born GmbH 公司很高兴贝卡尔特找到了问题的解决方案，同时也帮助他们提高了EMS可穿戴设备的使用寿命。

这是贝卡尔特帮助客户解决实际产品问题的典型案例，也是上下游企业协作的典范。