# Born GmbH - 公司



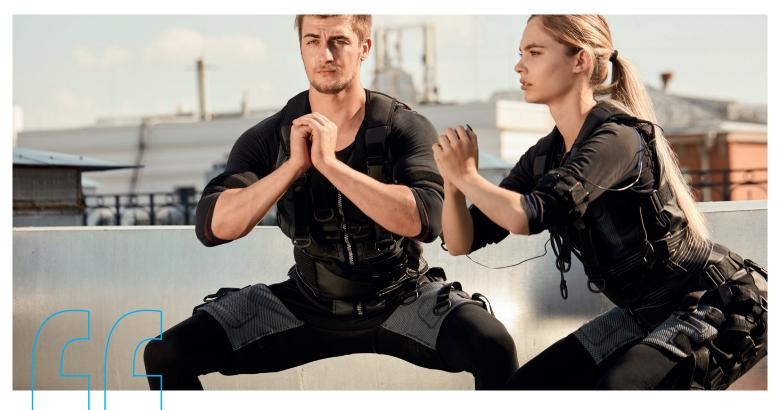
#### 创新纺织品

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。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。

