

应用报告

预热软管——沥青

eltherm®
innovations in heat tracing



电伴热——用于发热高压软管

现代电伴热技术在各种行业中发挥重要作用，例如设备制造业。制造精密的地基加固和热再生设备需要具有特定功能的发热软管。

低粘度沥青必备

发热管的应用之一是加热挠性软管。工作温度范围从零度以下的防冻结保护至250° C，压力可高达500巴。eltherm 工程师能够通过我们的高品质产品来解决这些问题。eltherm 多次证明，我们能够胜任最高难度的发热软管应用要求。

eltherm 发热软管的优势：

- 产品具有长效特殊功能
- 具有挠性
- 防霜
- 防凝结

应用：

- 沥青加工
- 热熔胶系统
- 填充机械
- PUR 特种发泡机
- 重油加工
- 配料机和喷涂机

eltherm 的理念：

“我们是您开发伴热系统的合作伙伴”

eltherm 产品提供伴热解决方案及配套的高品质发热管、配件与定制化系统。eltherm 制造种类多样的耐热管线，绝缘层材质包括 PTFE、FEP 和 PFA。除了提供自动调节型发热管、监控设备和配件以外，eltherm 还为顾客提供工程规划支持。我们的支持能确保发热系统百分之百地满足往往及其严苛的应用要求。

除上述应用之外，eltherm 还设计开发并成功推广了用于汽车和化工行业的分析用软管。

发热软管诸多应用之一

- 高压软管



- 热循环应用



- 应用实例



来源：eltherm 2005 年项目
<http://www.wirtgen.de>

为德国维特哈根维特根 (Wirtgen) 集团的沥青设备提供发热软管

“通往世界的道路”是维特根集团的座右铭。维特根被全世界视为一流品质和市场认可的、用于筑路和道路保养的建筑机械的代名词。为达到这些机械的高品质要求，该集团要使用适宜的组件。过去三年间，这些组件中就包括来自 eltherm 的发热软管，可承受180° C高温。维特根在热再生机和冷再生机中均使用 eltherm 的软管。

旧的路面被冷再生机撤去，并同时覆上一层新路面。被撤去的物质开始循环再生。

为实现同质均匀的路面效果，加工时会添入热沥青。输料管需要加热至一定温度，使沥青保持在较低的粘度。由于工作面的宽度会变化，维特根集团

还需要一种挠性软管。eltherm 高压发热管是该需求的理想选择。每套系统均使用了一定数量的软管。在其他机械中还需要附加管线，最长达5米——这对 eltherm 并不是难题。电热是 eltherm 的核心业务。

维特根集团自信能通过 eltherm 的产品获得明显优势，在这一精密加工过程中提高机械的表现和连续工作时间。eltherm 有能力满足这些期望，令维特根集团和最终用户双双得益。

按 eltherm 的观点，这就是最棒的顾客——供应商关系。



发热高压软管截面



维特根全套系统



应用领域截然不同的分析用发热软管

结语：

eltherm 在电伴热软管系统领域具有获得认可的专业实力和领先地位！

爱尔森亚太私人有限公司
Eltherm Asia-Pacific Pte Ltd

33, Ubi Ave 3, #08-11, Vertex, Tower B
Singapore 408868

电话/Tel : +65 6634-9100

传真/Fax : +65 6634-9101

网站/Website : www.eltherm.com

询问电邮/Enquiry email : apsales@eltherm.com