



电缆管道穿隔密封系统

在风能设备中的应用



We Seal Your World

确保风机的运转

风能产业正在扩大。相关工程越做越大，单独的风能发电机尺寸也越来越大。由于风能电场移至近海，对材料和设备的要求也较过去越来越严格。因此，面临的挑战就是找到更适合、更安全的解决方案。



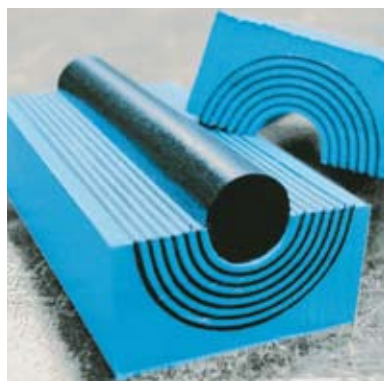
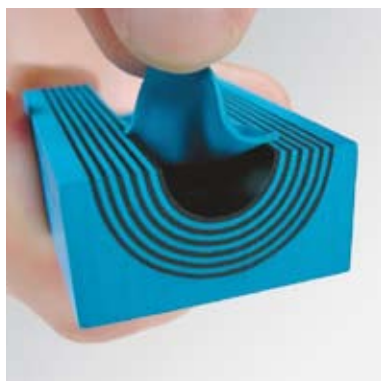
由于风能电场规模扩大，投资成本增加，因此所有者和operator以及建造者很自然地就会更加关心设备的运行可靠性及长期收益。这一点很容易理解。近海风能电场距离海岸仅有几英里远，因此不利于维护和服务。

另外，海上环境恶劣，腐蚀程度会更高，渗入的水会更多，同时振动和机械压力也会更大。

毫无疑问，选择完全可靠、安全的系统和组件，同时又可以最大限度地减少维护需求、减少服务时间和成本，是非常重要的。

烙克赛克密封系统

仅仅经过了二十多年，烙克赛克 就成为了世界上最大的模块电缆和管道密封系统生产商。其成功的核心就是采用了具有革命性的创新技术: Multidiameter™(多径) 技术



早在上世纪九十年代，烙克赛克就因其可靠并能满足恶劣条件的密封系统而得到大多数行业的青睐，这些行业包括石化、近海造船以及发电业等。

只要电缆和管道需在敏感区域的开孔处布线，就需要进行防护，使其不受火、水或尘土等的影响。与这些要求同样重要的是，密封系统的使用必须简单、灵活。这不仅仅涉及首次安装，同时，在需要增加新电缆或管道以及需要进行维护或对布置有密封系统的区域进行服务时，也要保证做到操作简单。使用烙克赛克产品可以既迅速又简单的增加电缆或更改电缆的走向。

Multidiameter™ (多径) 技术

烙克赛克系统的核心就是 Multidiameter™(多径) 技术。这项技术允许对密封系统进行调整，使其可以完美地与电缆或管道配合使用。剥离密封模块上的芯层，就能够不改变开孔的内径大小，从而满足不同直径的电缆和管道。

由于有了Multidiameter™(多径) 技术，烙克赛克系统实现了高水准的多功能性。每种密封模块可以适合多种不同的直径规格的电缆。因此本系统在规划、采购以及现场安装过程中的优势很明显。

经验证的安全性

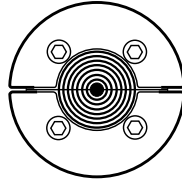
烙克赛克产品已经通过众多国际测试机构的测试，并根据一系列有关不同工业要求的标准进行了全面的测试和审核。在海运及近海工业方面，烙克赛克的产品已通过了 IMO res 754 (18) A 级和 H 级测试。其他测试标准包括 EMC (电磁兼容性)、气体和水压测试、UV 辐射、拔出试验及很多其他相关测试。换言之，可以放心地说，烙克赛克确实是一种非常可靠的解决方案。

更多信息请联系本地 烙克赛克供应商，也可以登陆网站 www.roxtec.com.cn

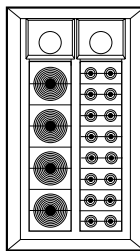
烙克赛克的风能发电机解决

技术能力

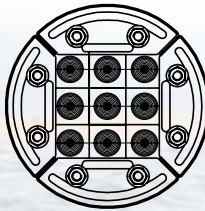
- 阻燃性
- 水密性
- 气密性
- EMC 电位均衡
- 电缆助留
- 减振



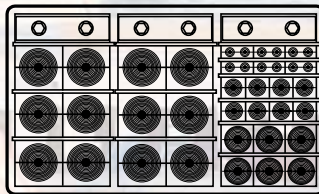
电位均衡的 PE 穿隔以及飞行信号和气象站的闪电防护。



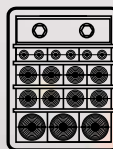
电位均衡的 PE 穿隔，吊舱控制室的标准系统。



集线器、雷达和气象站的穿隔。



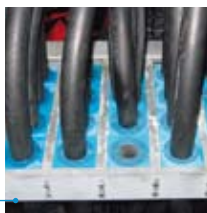
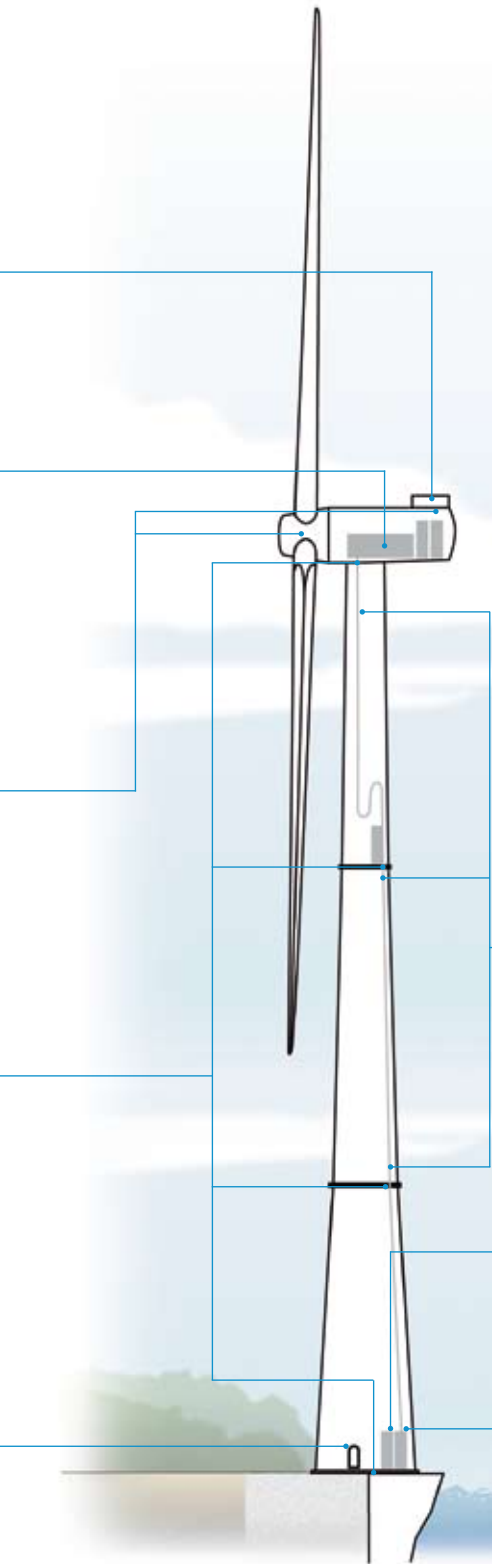
防火区及电缆存储区之间的穿隔。



电位均衡的 PE 穿隔以及附属设备的闪电防护。

优势

- 同一个供货商: 烙克赛克提供能在大多数施工条件下使用的、各种类型设备所需的电缆和管道密封系统。实现了规格的一致,节省了时间,减少了物流负担。
- 方便客户设计: 您再也不用设计各种电缆配置。由于有了烙克赛克 Multidiameter™ (多径) 技术,您只需要设计开孔的大小即可。多径模块可以适应各种不同直径的电缆。
- 方便客户设计: 您再也不用设计各种电缆配置。由于有了烙克赛克的 Multidiameter™ (多径) 技术,您只需要设计开孔的大小即可。多径模块可以适应各种不同直径的电缆。
- 经验证的安全性: 烙克赛克产品已经通过很多危险物的测试和验证,如防火、气密性及水密性。我们的所有产品都可以出具相关报告。
- 减少振动,延长电缆使用寿命: 无卤橡胶既柔软又能阻隔噪声、减少振动,对设备非常有好处。
- 实现全球范围内的本地供货: 通过世界各地的代表机构,我们可以在一夜之间将烙克赛克的产品送到您的手中。



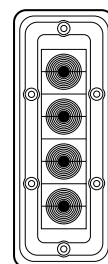
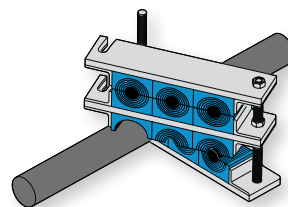
风能发电机塔内的助留系统。



框架可打开,方便在机舱内部安装电源电缆。



机舱穿隔。



风能发电机基础设施内部的烙克赛克电缆和管道密封系统

烙克赛克 的典型应用实例：

- 近海风能发电机的水下电缆入口
- 变电站
- 技术馈线窗
- 电缆入口室
- 控制室
- 变流器站
- 近海变压器平台

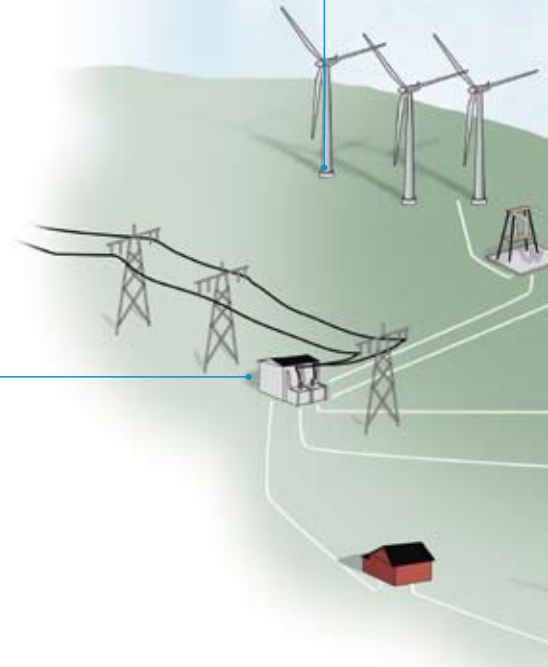
我们的客户有：

Vestas Wind Systems A/S, Siemens Wind Power A/S, Enercon, M Torres, Multibrid Technology, Gamesa Eolica, WinwinD Oy, ABB Generators, Pauwels Transformers.

地基内电缆入口室的穿隔。



变电站穿隔。



技术馈线窗及变电站穿隔。

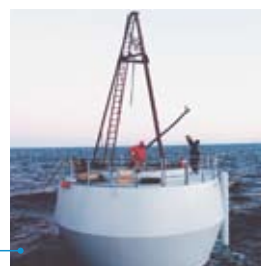
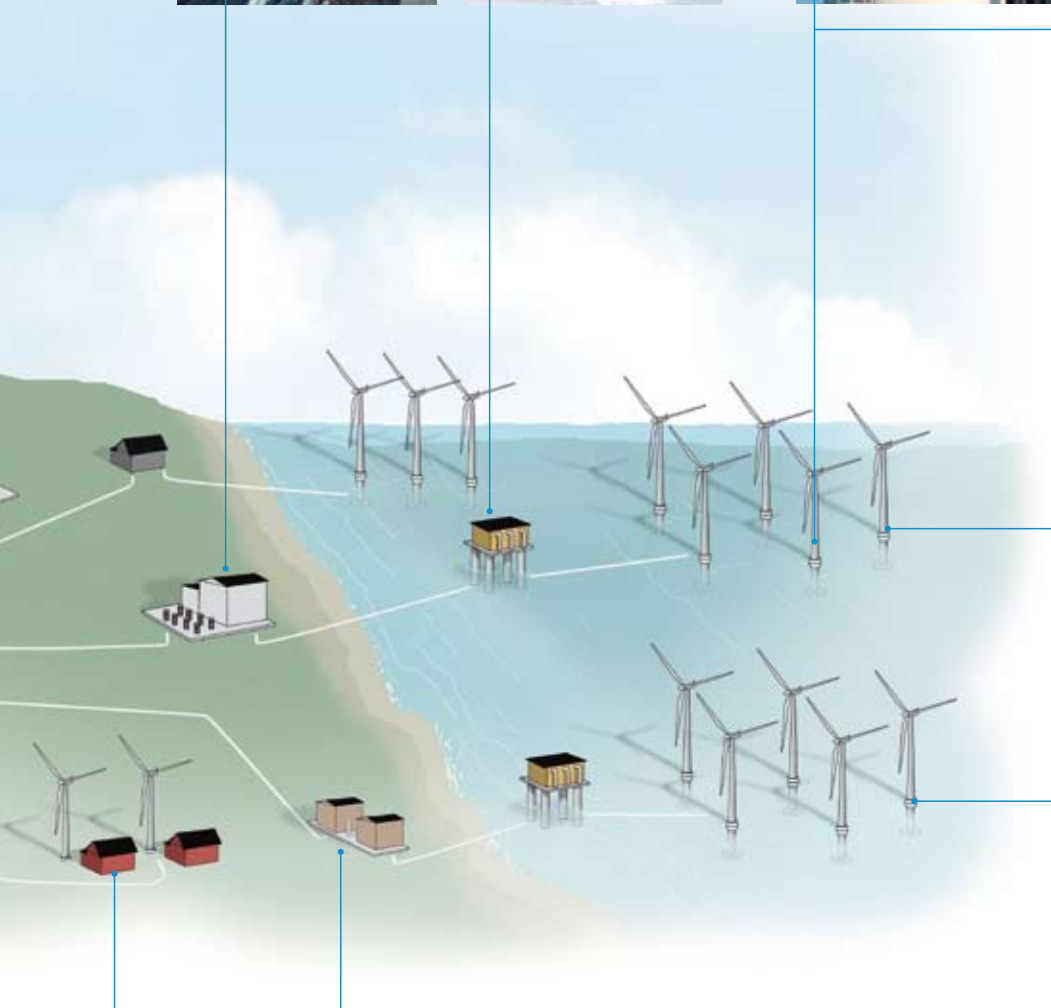
配有 EMC 和标准产品的岸上变流器站穿隔。



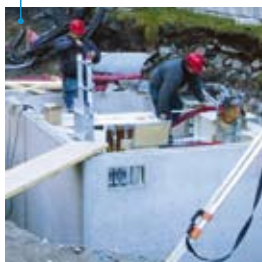
变压器平台防火区之间的穿隔。



单桩式基础中的水下电缆穿隔。



地基中的水下电缆穿隔。



技术馈线窗及变电站穿隔。

让我们成为您的供货商



瑞典 **Roxtec International AB, HQ**
电话 +46 455 36 67 00

阿根廷 **INGIAR Representaciones SRL**
电话 +54 11 4772 7262

澳洲 **Macwil Roxtec Pty. Ltd**
电话 +61 2 9708 0055

比利时 **Roxtec b.v.b.a/s.p.r.l**
电话 +32 9281 1233

巴西 **Roxtec Latin-America Ltda**
电话 +55 11 3032 3198

智利 **FACOR Ltda**
电话 +56 2 7179480

中国 **Roxtec International Trading (Shanghai) Co. Ltd**
电话 +86 21 6841 9977

捷克共和国 **Roxtec CZ s.r.o**
电话 +420 284 821 420

关于阿尔及利亚、克罗地亚、埃及、希腊、伊朗、以色列、哈萨克、阿曼、巴基斯坦、爱尔兰、沙特阿拉伯、台湾和土耳其的联络信息，请浏览www.roxtec.com

丹麦 **Roxtec ApS**
电话 +45 4918 4747

芬兰 **Roxtec Finland Oy**
电话 +358 9 565 5090

法国 **Roxtec France**
电话 +33 1 45 61 08 30

德国 **Roxtec GmbH**
电话 +49 40 657 398 0

匈牙利 **Glob-Prot Trade and Service Ltd**
电话 +361 339 8604

印度 **Roxtec India Pvt Ltd**
电话 +91 12 44 006 141

意大利 **Roxtec Italia S.r.l**
电话 +39 029590121

日本 **Roxtec Japan K.K.**
电话 +81 3 6893 0040

立陶宛 **SWELBALT**
电话+370 46 300 100

墨西哥 **MEXIROX, S.A. de CV**
电话 +52 58 818863

荷兰 **Roxtec BV**
电话 +31 341 426395

挪威 **Roxtec AS**
电话 +47 6787 0850

波兰 **Pionet Sp.zo.o**
电话 +48 58 622 02 08

葡萄牙 **Glacis, LDA**
电话 +351 21 297 36 37

俄罗斯 **Roxtec RU**
电话 +7 495 221 62 20

新加坡 **Finessco Engineering PTE Ltd**
电话 +65 6862 3200

南非 **Roxtec Africa (PTY) Ltd**
电话 +27 11 482 0088

南韩 **Roxtec Korea**
电话 +82 51 314 9787

西班牙 **Roxtec Sistemas Pasamuros S.L.**
电话 +34 916 882 178

瑞士 **Agro AG**
电话 +41 62 889 47 47

阿拉伯联合大王国
Roxtec Middle East F.Z.E
电话 +971 4 8839655

英国 **Roxtec Ltd**
电话 +44 161 7615280

美国, 加拿大 **Roxtec Inc**
电话 800 520 4769,
+1 918 254 9872



Roxtec International AB
Box 540, 371 23 Karlskrona, SWEDEN
PHONE +46 455 36 67 00, FAX +46 455 820 12
EMAIL info@se.roxtec.com, www.roxtec.com

烙克赛克国际贸易(上海)有限公司
地址: 上海市浦东新区陆家嘴东路 166
号中国保险大厦 3007 室
电话 +86 21 68419977, 传真 +86 21 63609906
电子邮件 info@cn.roxtec.com, www.roxtec.com.cn