

系船柱

重新定义系船柱设计
为您提供卓越的性能表现。



随着船舶规模的扩大、港口拥堵的加剧、天气模式的变化以及环保法规的日趋严格，对港口基础设施进行升级以适应未来发展变得至关重要。系泊系统（尤其是系船柱）的设计是这一过程中的关键环节，对安全性有着重大影响。

在特瑞堡，我们采用全方位解决方案来确保系船柱的性能，其中包括工程应用、详细设计、制造和测试以及安装和维护。通过在系船柱设计中采用先进材料，我们提供的产品在质量和功能性方面树立了全新的标杆。我们在铸造厂的选择上把控严格，以确保精确的铸造工艺，同时还制定广泛的检验与测试计划，从而保证系船柱的质量和可靠性。特瑞堡的系船柱经过严格的测试和验证，性能卓越，安全、高效，并将港口风险降至最低。

工程应用

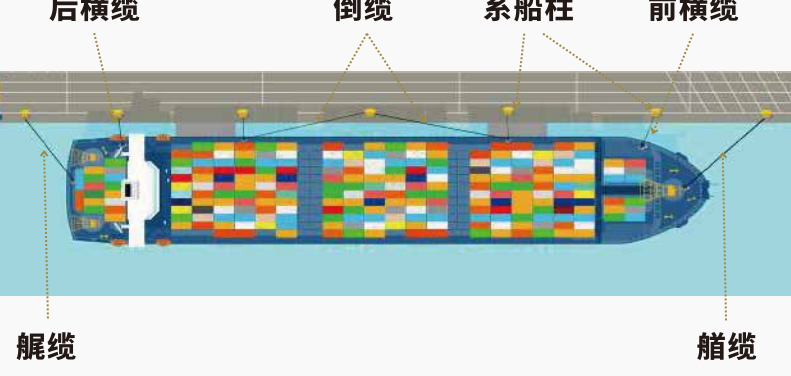
我们技术娴熟的应用工程师通过获取载荷和系船柱承载力数据，进行系泊评估并为每种特定应用精心选择合适的系船柱，以此精准确定系泊载荷。这可确保系船柱能够承受预期载荷，并在整个设计寿命期间发挥可靠的性能。

BS6349-4 推荐了五种选择合适系船柱的方法：

- 弹性分析
- 简单共享负载
- 工作线路负载
- 计算机模拟
- 假设的系船柱负载能力



扫描了解有关这五种方法的更多信息



制造和测试

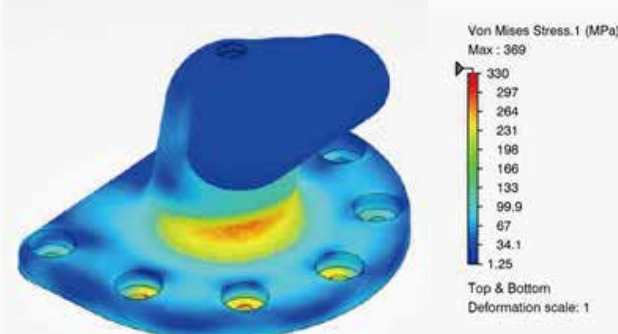
特瑞堡的系船柱每个方面都通过全面的测试程序进行细致的检测，包括铸造工艺与控制、熔炼和浇注程序、机械、化学和物理性能的试样测试、非破坏性测试以及角载荷测试。全面的验证和测试技术使每根系船柱都要接受严格的检查和测试计划，确保我们的系船柱符合所有国际标准和单个项目的要求。

特瑞堡系船柱标配生产数据记录（MDR），以突出特瑞堡设计和制造过程中质量控制的关键领域。

一份标配的生产数据记录（MDR）应当包括：	
✓	系船柱技术细节
✓	锚栓细节
✓	GA 图纸
✓	系船柱和锚固计算
✓	系船柱有限元分析（可选）
✓	系船柱 ITP（检查和测试计划）
✓	一致性证书
✓	质量保证/质量控制文件
✓	安装、操作和维护手册
✓	系船柱负载测试（可选）

详细设计

系船柱的设计必须经过精细考量，包括材料等级和规格，以确保经久耐用。我们的设计过程考虑到系船柱的安全工作负荷与断裂负荷的关系，确保系船柱即使在满负荷工作时也能保持稳定，安全系泊；通过工程制图和计算，来确定系船柱的结构完整性和承载能力，确保解决方案的一致性和准确性；利用有限元分析（FEA）来评估系统在各种现场条件下和整个设计寿命期间的性能表现，并战略性地选择涂料规格以增强系船柱的性能；同时，锚固件和锚固螺栓的设计也足够承受系泊操作过程中产生的力，从而共同构成一个安全可靠的系统。先进的工程技术、详细的模拟和优化过程的整合，确保了系船柱不仅坚固、耐用、高效，还能满足特定的海洋应用需求，为系泊提供安全可靠的解决方案。



特瑞堡通过有限元分析和内部测试对设计进行验证。

安装和维护

系船柱的正确安装对于实现最佳性能至关重要。特瑞堡的全方位解决方案从一开始就考虑了安装流程。这有助于定制系船柱以适应特定环境，从而延长使用寿命，最大限度地减少停工时间和维护需求。我们的服务包括安装、培训手册、现场监督和维护建议。在我们的支持下，您可以保持持续运营而不受任何干扰。



负载测试对于确保系船柱达到额定承载能力和消除质量控制缺陷至关重要。

应利用测试设备评估整个系统在所有负载方向上的承载能力，验证系船柱本体的强度，以提高安全性并减少停泊作业时的停工时间。

特瑞堡提供经过测试并附有第三方证书的系船柱。



特瑞堡系船柱测试设备

安全纪录

凭借超过100年的行业领先专业知识，在严苛环境中为关键应用提供密封、减振和保护的工程聚合物解决方案，特瑞堡航运与基建业务部已成为各个行业中高质量航运解决方案领域最可靠、最受信赖的供应商之一。

通过将坚固的材料、最先进的测试、严谨的设计计算和制造流程进行结合，我们在系船柱的性能、耐用性和安全性方面设立了新的标杆。



下载我们的宣传册
了解特瑞堡处于行业领先地位
的系船柱的更多信息

立即下载

联系我们

网址 | trelleborg.cn/marine-and-infrastructure
Email | qingdao@trelleborg.com

了解更多
航运护舷的相关信息

