

# 靠泊与系泊

Powered By  
SmartPort



**在行业持续面对全球化的挑战，且船舶尺寸和利用率日渐攀升之际，我们必须不断寻找提升效率的方法。船运公司和港口运营商须寻求更智能的方式，应对这些即将到来的挑战。**

特瑞堡智能港口解决方案赋能船舶与港口、陆地与海洋间的关键界面。智能港口技术依托特瑞堡的工程智慧和行业知识，关注数据采集与管理以及技术驱动的洞察，能提升效率、增强安全性，并提高港口和船舶的投资回报率。

通过智能港口技术，能标准化采集并存储船舶、港口和码头数据。这是一个开放性技术平台，可连接港口各运行系统。用户能通过它分析资产绩效，深入了解收集到的数据，更好地进行日常决策，并提升长期运营效率。

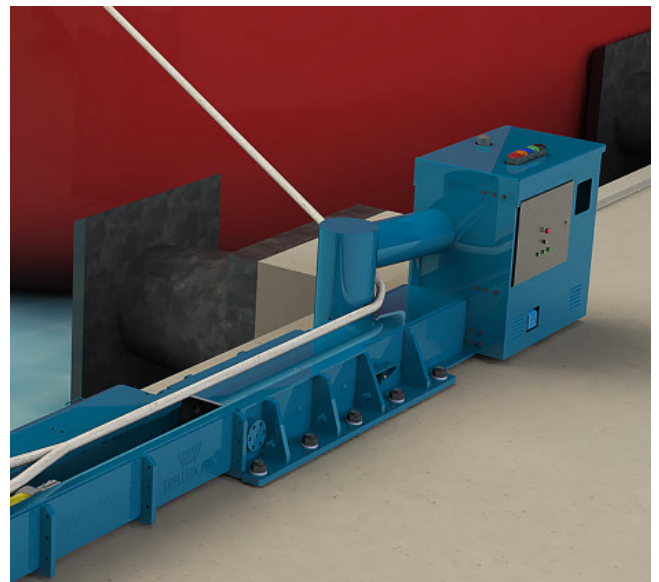
## 智能港口产品

航运业正值转变之际，环境越来越严苛，我们也必须不断适应和创新，以确保高效、安全的解决方案。靠泊和系泊在优化泊位和整个港口设施的使用效率方面的作用至关重要。流程细化是关键。因此，特瑞堡重新考虑了系泊方法，引入了一个称之为精益系泊的新概念。

精益系泊理念旨在改变停泊策略，提供卓越的运营效率。采用精益系泊方法，能更好地控制作业窗口；优化泊位利用率；降低资源和空间需求，减少时间和基础设施投资，提高泊位容量。最关键的是，即使在非常严苛的环境中，该方法也能确保安全的作业氛围。

智能方案对于靠泊和系泊作业来说至关重要，能确保所有相关方之间准确、即时和一致的数据共享。

特瑞堡生产的智能港口作为一种技术平台，能连接完全不同的数据驱动型资产，帮助利益相关方全面掌握运营情况，实现有效的沟通和决策。



## 自动系泊系统

为了在当今复杂的全球业务环境中有效应对竞争，许多港口和码头正在寻求自动化技术。码头自动化的优势在于提高了调度的可靠性、安全性和效率，并提高了吞吐量。

自动系泊是特瑞堡的无缆绳自动化系泊系统，能让停泊作业更加智能、安全、更具竞争力。新型真空吸盘和被动阻尼技术的结合，可快速安全地将船舶停靠在泊位上，并适用于各种环境和停泊条件。

船舶的尺寸越来越大，作业环境和运营要求也越来越严苛，我们的行业必须面对挑战。DynaMoor技术融合了特瑞堡行业领先的快速脱缆钩（QRH），以及创新性的恒定张力系统。

其能主动抑制船舶的移动，增加货物运输的环境条件范围，降低缆索开裂的风险，尽可能减少“快速回跳区”，从而提升系泊作业的安全性。

## 载荷监测系统

特瑞堡的载荷监测系统提供实时的系泊索张紧度和报警，能为发展业内安全系泊最佳实践方法发挥促进作用。港口所有者和运营商能利用这些信息分析资产绩效，极大地提升运营业绩。

智能港口系列的一些产品也采用了这项技术，如SmartBollard或SmartHook。

SmartHook系统能测量并显示关键性系泊缆索张力，在载荷超出理想限值时，警告运营商。该系统包含安装在快速脱缆钩（QRH）枢轴内的测力传感器，一台安装于QRH底座上的本地控制器，监测软件以及可选配的照明和警报器支架。

## 入坞辅助系统

引导船舶安全高效的入港，是港口设施顺畅运营的关键。因此，特瑞堡开发了激光和GPS方案，作为船舶进港和靠泊管理的辅助手段。

特瑞堡智能靠泊系列靠泊辅助系统可监控船舶的速度、距离，以及进港、漂移和出港时的角度。该系列能支持多种显示模式，为引航员和码头运营商提供关键信息。可提供各种标准化和定制化设计，满足各类系泊条件的要求。

## 环境监测系统

对于船舶的安全靠泊和系泊，准确的实时环境与海洋气象监测功能至关重要。码头必须在预设海洋气象范围内运营，以确保船舶（和码头本身）安全。同时应尽可能提升护舷和栈桥资产的使用寿命。通过实时海洋气象数据和发展趋势，运营商也能尽量扩大停泊操作窗口。

特瑞堡的气象监控和海洋监控系统包含顶级仪表制造商生产的传感器，可精确测量局部环境。这种系统坚固耐用且易于维护，能忍受严苛的海洋环境，而且也能集成至靠泊和系泊系统。

# 特瑞堡 智能港口技术

特瑞堡智能港口解决方案赋能船舶与港口、陆地与海洋间的连接界面。敬请登陆我们的网站，了解我们的案例研究和白皮书，以及整套智能港口解决方案。

SmartPort



了解更多关于智能港口解决方案的信息

### 联系我们:

网站 | [trelleborg.cn/zh-cn/marine-and-infrastructure](http://trelleborg.cn/zh-cn/marine-and-infrastructure)

电邮 | [qingdao@trelleborg.com](mailto:qingdao@trelleborg.com)