

# 码头服务项目



适用于所有品牌的起重机和搬运设备

# 服务适用于所有 起重机品牌

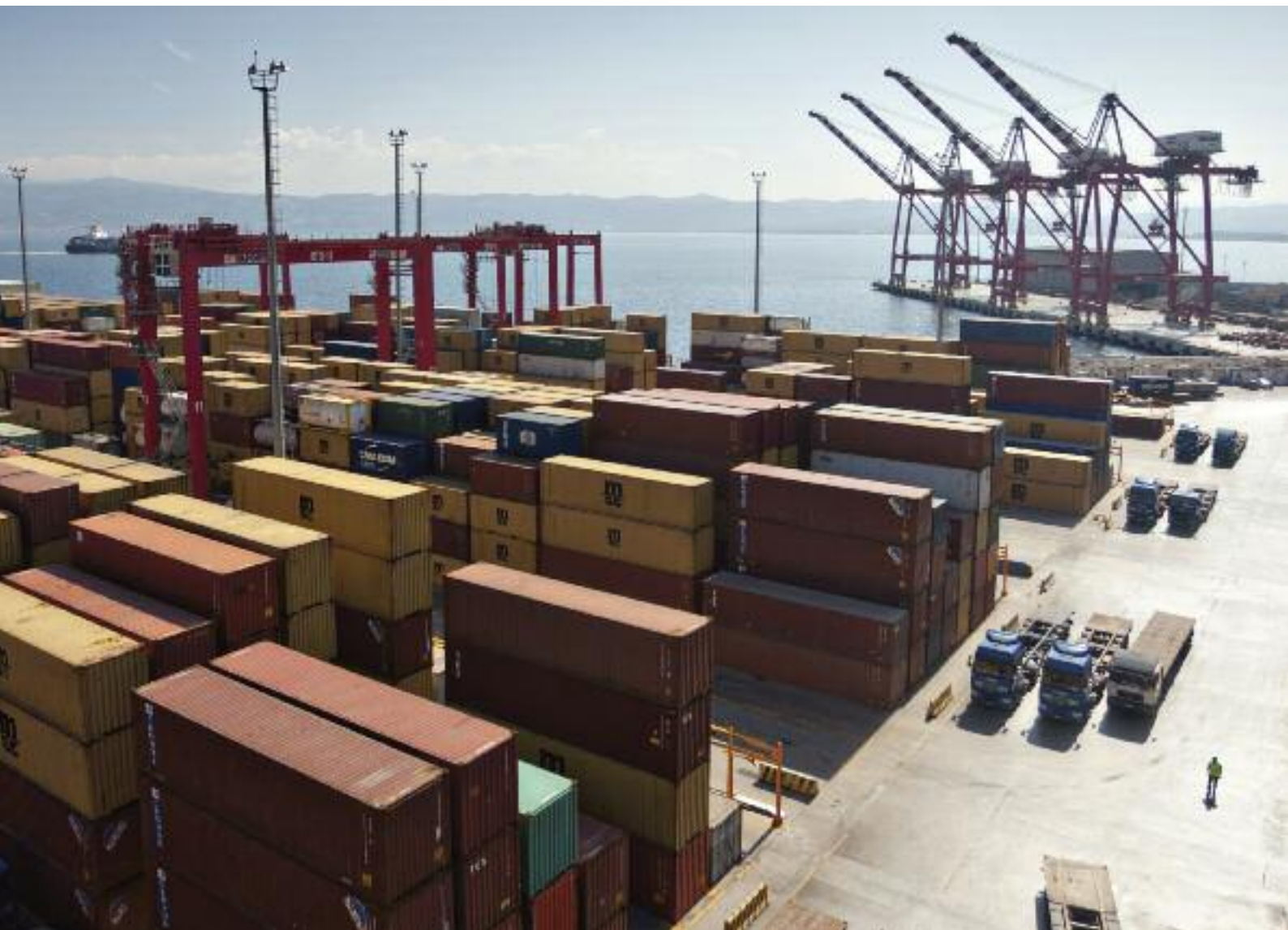
## 检验、翻新和升级

对起重机来说，服务时间非常重要，因停机、事故或型号过时所造成的生产力损失，值得高度关注，需要作出的重要决定是：进行维修、改造、还是升级？

Cargotec 为所有类型和品牌的工业船运、离岸和港口的起重机，提供全面的项目服务。工业用和码头使用的搬运设备，若需要进行重大结

构或设计方面的改造、维修、运输和现代化，我们都能提供全球性处理。

随着全球集装箱运输日益增长，处理能力高达 18,000 标准箱的船舶，其设备性能正受到此极限挑战，Cargotec 的优势在于能广泛地提供精心定制的解决方案，以满足客户需求。





## 全时区无与伦比的覆盖率

Cargotec 拥有专业知识和全球资源，足以帮助客户在其港口设备寿命期内，提高其生产效率和发挥潜力。我们帮助营运单位实现最佳的可用性，增加业务价值。

为满足客户需要作出快速回应，Cargotec 的技术专家全球候命，我们的业务在 50 个国家内运作，并且不断加强当地占有率，以满足不断变化的市场状况。

我们的服务网络在全球大多数重要港口附近均设有服务站，并派驻专家，让 Cargotec 一直在您身边，作出无与伦比的支援。



# 顾问服务、使用量和性能

## 优化码头营运的模块式解决方案

Cargotec 独特的模块式方法能令流程内每个阶段增值，服务还包括替客户度身订造，由检验至承包整个项目，以满足个别要求。

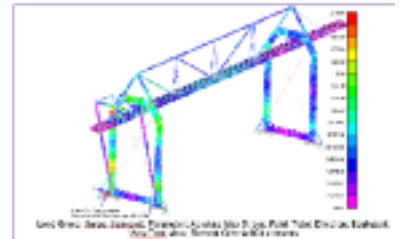
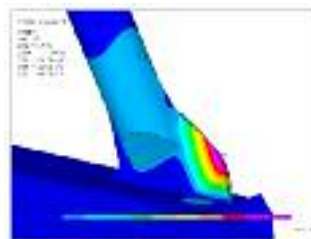
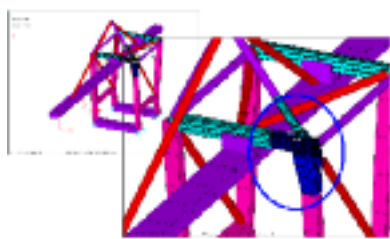
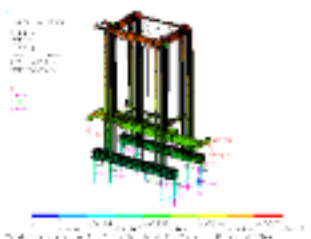


### 顾问服务

整个过程从咨询开始，我们负责对设备进行全面检验。

我们的检验员对于岸边集装箱起重机、坞边悬臂式起重机、轮胎和轨道式龙门架起重机，以至桥式起重机，皆拥有丰富经验。我们会对设备的机械、结构和电气部件进行定期检验，同时还对碰撞或损坏开展后期调查，成功全凭我们的全面性报告和维修计划。

我们的详细工程分析程序树立行业标准，包括完整的调查和设备故障检验、风险评估、部件压力测试以及寿命延长计算。我们可以判断设备是否适合进行维修或者改造，我们可以分析出应该作出更换，还是升级譬如至更高的处理能力。我们的专家还能提供设备现代化的建议，以提高可靠性、降低耗用量和碳排放，同时我们还拥有在最新科技下创新的节能方法。



# 使用量

维修

翻新

设备迁址

## 使用量

当然，设备“运行时间”或使用量对于海港营运单位来说，是一个非常关键的指标。我们的模块式方法有助于将重点放在最有效的维修和翻新程序上，从而获得最大的起重机生产量。

服务包括机械、结构和电气性翻新，我们专业从事重要结构和机械部件的改造工程，我们的专业知识涵盖最新式的电气控制系统安装、变速箱和驱动装置的翻新或更换，以及滑轮、驱动装置箱和通道。

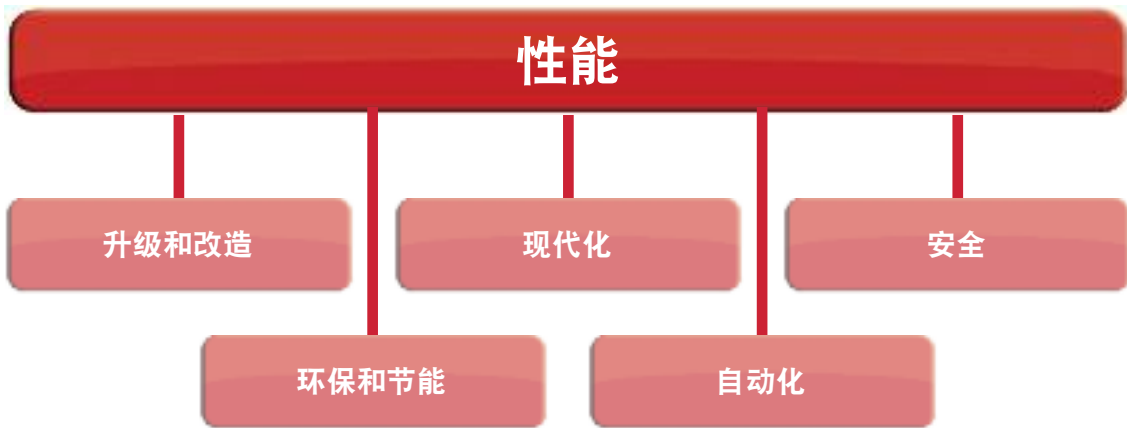
使用量会受到因现有设备损坏、退役或迁址而进行搬运期间的的影响。搬运岸边起重机至目的地，是一项重大的工程项目，“安全”是头等大事；对于此类项目，Cargotec 已在全球累积超过 100 年的经验。

从初步评估和检查设计、制造和安装适航固定件，以至码头内或跨洋迁址，Cargotec 的专家团队都能胜任。

当出现灾难时，比如剧烈的龙卷风袭击巴哈马自由港，而对设备造成灾难性损毁，

Cargotec 的专家团队应召处理这样极其艰巨的任务，尽快地将港口恢复正常运作。我们有集装箱式的全装备流动车间，拥有起重机保养和维修所需的各种工具和设备，可在重大项目或紧急维修中作出快速部署。恰当的工具加上专业人员，确保我们能快速和高效地将任务完成。





## 性能

Cargotec 的优越之处在于有能力提升现有任何品牌设备的性能。

增强设备性能的方式，包括将机械和结构部件现代化、安装新式电力系统等等。

定期为全球各大客户进行设备升级和改造，包括岸边支臂加长、起重机加高、轨道跨度增减以及举升能力的提高，还涉及到将集装箱起重机改造成搬运



钢板起重机。



此外，我们采用创新的节能系统，能够大幅削减营运成本、并提高营运单位的环保赞誉。随着岸边集装箱搬移的大幅增加，Cargotec 的先进自动化技术，能够显著地缩短生产周期。

我们持续实施员工教育和培训计划，以确保我们的作业，是采用最新技能，并符合国际认可的质量、安全和环保要求，这个就是 Cargotec 常常被客户选定的原因。





# 起重机加高

为降低每个集装箱的运输成本，运输全球集装箱的船舶，体积都正在不断增加。这一趋势对于现有港口起重机的性能要求，有着重大影响，特别是在受起重机现有尺寸所制约下，而无法跟上最新的营运要求。

更换新的起重机在大多数情况下其实是没有必要的。目前任何港口只需选择对其现有起重机进行升级，

便可节省投资成本和交货期。Cargotec 设计出独特的顶举系统，能够顶举最大的 STS 起重机，从而使解决方案更安全、更高效和更经济。

通过增加现有 RTG、RMG 和开跨式吊机的高度，可为港口拓展垂直扩展空间，对于此类升级，Cargotec 拥有实质经验和有效解决方案，以满足客户需求。



# 节省燃料系统

对于越来越多的港口，节省柴油燃料费正变得日益重要，另一方面，港口当局正收紧悬浮粒子排放水平，引致要降低柴油发动机的可接受排放量；此外，他们还需要对陈旧柴油机引擎引进颗粒捕集器。所以客户和制造商现正努力寻找合适方案，将柴油动力设备替换成使用清洁或零排放技术的设备。

对于一个典型的港口，RTG 占总耗油量 50% 以上。因此，将陈旧的柴油动力 RTG，转换为使用其它更符合市场要求的动力的需求正在增加。

Cargotec 服务部门可以改进现有任何品牌的 RTG，包括加装电缆卷筒或导电棒方案。我们提供完整的承包工程服务，包括管理、工程、供应和现场安装。我



们还可以找到最适合客户营运所需的最佳方案，并进行投资回报计算。

另外可以提供其它解决方案来降低柴油成本，如采用可再生电源系统、混合动力技术、或其它电气和软件上节油等方案。



# Cargotec, 引领发展之路

Cargotec 是全球集装箱和重型物料搬运设备、自动化应用和相关服务的供应商。

我们是全球领先的货物搬运设备供应商，为港口、码头和综合运输设施提供设备。作为一家环球机构，我们拥有丰富和全面的经验及专业知识，在起重机和集装箱搬运行业发展，已经有超过 150 年的历史。

我们的全球网络点接近客户，方便提供全面的服务，确保设备性能的连续性、可靠性和可持续性。

Cargotec 的技术领导地位建基于与客户的密切合作上，我们致力于研发，成为采纳创新环保方案的先驱，我们并且关心环保以及工作人员的安全。

Cargotec 的解决方案得到各种服务的支持，从基本的检验和零备件到响应服务、翻新工作、维护合约和其他客户具体的服务。身为全球第四位最多服务性职位的公司，Cargotec 致力于使客户透过持续使用其设备来获益。

Cargotec 服务业务持续发展，是公司的重要战略性驱动力。Cargotec 目标是进一步靠近客户，通过训练有素的员工以及最高效的维护流程，为客户提供符合市场要求的服务。

正是这种经验，让我们能为客户提供无可比拟的服务，无论面对什么情况和处于什么位置，皆是如此。





全球业务、本地服务，我们的解决方案更贴近客户。



**Cargotec** 提升陆上和海上货流效率——无论货物在哪里流转。Cargotec 的子品牌 Hiab、Kalmar 和 MacGregor 被认为是世界领先的货物装卸品牌。Cargotec 全球网络与客户开展密切合作并可提供广泛服务，确保设备寿命持久、性能可靠并具备可持续发展能力。Cargotec 在 2010 年销售额达 26 亿欧元，雇佣员工约 11,000 人。Cargotec 的 B 股在赫尔辛基 NASDAQ OMX 上市，交易代码为 CGCBV。www.cargotec.com