

the power to control

bachmann.

您的创新技术 成就IMO级应用

我们提供经过认证的基础模块，您专注打造卓越船舶。



满怀信心，共创未来船舶

助力船厂、OEM及系统集成商从容应对国际海事要求，同时保持充分的灵活性。

海事行业正飞速发展。愈发严苛的国际海事组织 (IMO) 法规、不断提升的网络安全要求以及持续更新的船级社标准，正在改变船舶的设计、集成与运营模式。

巴合曼提供经过认证的自动化模块，助力造船厂、OEM 厂商、系统集成商从容打造符合 IMO 规范的船舶。我们摒弃封闭系统，提供开放、模块化且具备认证资质的技术，降低合规风险、简化集成、加快船级认证进度，同时让客户完整保有系统架构与工程技术主导权。

您构建系统，
我们提供经过认证的技术基础。

通过国际海事规范认证

巴合曼解决方案可满足国际海事组织 (IMO) 法规以及主流船级社的各项要求。经过认证的技术有助于降低合规风险、简化船级认证流程、缩短认证周期。



ClassNK



RINA



欲了解更多信息，请访问
bachmann.info



CONTACT

Ronald Epskamp
海事行业经理

T: +43 5522 3497-0
info@bachmann.info



专为符合 IMO 规范的海事自动化而打造

为何海事行业领军技术合作伙伴选择巴合曼

执掌航向, 由你主导

开放中立的技术平台, 守护您的工程技术积累, 摆脱厂商绑定。

同一平台, 更少接口

在一套可扩展自动化平台上集成动力管理系统、能源管理系统、报警监控系统与状态监测系统, 减少工程开发工作量, 缩短调试投运周期。

面向关键作业, 可靠铸就实力

控制器、网络以及热备冗余为本机原生能力, 同时配置符合 IACS UR E27 规范的分层网络安全防护。

赋能绿色航运, 助力自主航行

专为支持混合能源系统、海事 4.0 应用以及未来自主船舶方案而设计。

面向航运未来的技术：

自主航运

为安全、互联型船舶构筑核心支撑。

- 冗余控制架构（热 / 温备用）
- 符合 IACS UR E27 规范的网络安全防护
- 海事 4.0、工业物联网与数字孪生集成

可实现：安全、可靠且符合 IMO 规范的自主船舶方案。

可持续航运

面向高效低排放船舶的自动化技术。

- 电力管理系统、能量管理系统及船舶微网控制
- 混合动力、电池与岸电集成
- 能源监测与优化

可实现：提升能效，助力达成国际海事组织 (IMO) 脱碳目标。

标准化

开放技术，实现更快速的集成与认证。

- 厂商中立型自动化平台
- OpenBridge 接口集成
- 模板、功能库及参考架构

可实现：减少工程工作量，加快船级认证进度。

智能运维

全生命周期最大化船舶可用率。

- 状态监测与远程诊断
- 岸端支持与数据连通
- 数字孪生应用

可实现：更高的系统可用时长与高效的全生命周期管理。

OpenBridge

巴合曼工业平板一体机搭载 OpenBridge 接口，打造标准化、易操作的船舶驾控台工作环境，提升作业效率、航行安全性与操作便捷度。



深受全球海事行业 领军企业信赖

全球顶尖造船厂、系统集成商及海事技术企业
均信赖巴合曼自动化方案。



Canopée

扬帆驶向海事行业的未来

Canopée 运输船充分展现创新船舶方案如何兼顾作业效率与减排目标。巴合曼自动化为先进船舶系统提供可靠控制与集成能力，助力打造契合未来环保要求的可持续航运方案。



ULSTEIN

稳固根基，任你构筑



ULSTEIN

ULSTEIN 因开放特性、灵活能力与海事合规认证，选择巴合曼技术。ULSTEIN 基于巴合曼控制系统打造可扩展自动化方案，集成各类船舶功能的同时保留方案灵活性，实现高效工程开发，并可构建符合 IMO 规范的船舶设计方案。



Wärtsilä SAM Electronics

同舟共济，携手前行



WÄRTSILÄ

对于先进柴电推进系统而言，可靠性与设备可用率至关重要。巴合曼携手 Wärtsilä SAM 电子，基于高性能控制系统开发冗余自动化方案，为船舶安全关键应用以及未来海事系统集成构筑稳固基础。



SCHOTTEL

预判设备故障，始终快人一步



非计划停机是海事运营中的一大难题。SCHOTTEL 采用巴合曼技术搭建状态监测方案，实现故障早期预警，助力船东提升船舶可用率、优化维护计划，改善全生命周期综合性能。



REINTJES

未来，自此启航



REINTJES
POWERTRAIN SOLUTIONS

可靠的推进系统是现代航运的核心要素。REINTJES 将自身在船舶齿轮箱领域的专业积累，与巴合曼自动化技术相结合，打造状态监测与数字化维护方案。该方案能够实现故障早期预警，提升船舶可用率，支撑面向未来的船舶运营。





中国海事市场开拓 中文版 | 内容如有变更, 恕不另行通知。
AI 封面照片 | © 08/2026 by Bachmann electronic

www.bachmann.info



我们的微信公众号
静候您的到来!
请关注我们吧!

