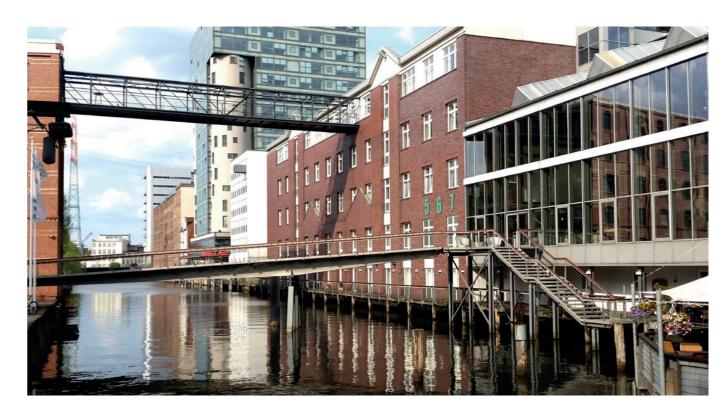


关于R&M

欢迎登船



R&M集团是各种船舶内装工程领域中,单项产品以及总包解决方案的全球供应商。我们的业务范围覆盖新造船、修改装及船舶翻新,可以提供全价值链的内装服务。R&M集团的总部位于德国,并且在全球范围内设有子公司,办公地点或合资企业。

在船海工业中,对市场环境的深入洞察,并根据市场变化进行快速反应是至关重要的。市场变化是快节奏的,灵活性是确保我们市场地位稳定的重要因素。

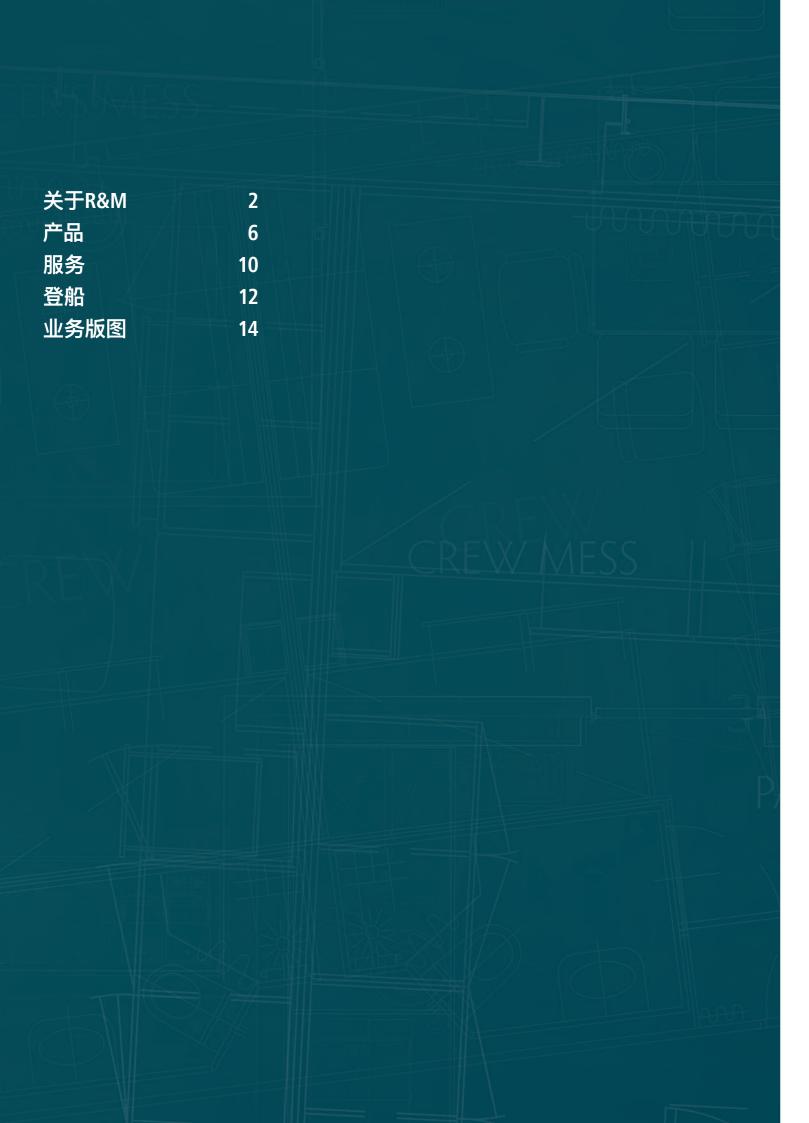
通过多年经验和专业知识的累积,我们能够在及时反应的同时,创造出最佳的质量、最高的可靠性和最佳的舒适度。R&M集团持续优化工作流程并在此过程中不断成长。丰富的专业知识,独特的"工程诀窍",高度专业的工程师以及对船舶行业深刻的理解,使得R&M集团在全球都享有优秀领军企业的赞誉。

作为船海工业的全生命周期服务的商业伙伴,我们承诺提供最高质量的服务。我们的主要动力就是确保我们客户获得成功,亦即是船上乘客以及船员的舒适感。R&M集团拥有严格的风险管理和供应链管理流程,得以确保理想的交付状态。此外,我们持续采取必要措施,以保证财务状态的稳定,并能够投资未来。

我们与国际著名的设计师、船东以及船舶建造方保持长期合作关系,同时拥有专业的工程师团队,因此我们能够向客户提供独特且多样化的内装解决方案。







全价值链的服务支持



关于R&M

所有业务领域中的丰富经验

R&M集团在所有种类船舶及海上设施中有着多年的内装工程经验。每一种船舶都对应着不同的技术要求。

邮轮和轮渡

- ■邮轮
- 内河邮轮
- 极地探索船
- 客滚船
- 滚装船

特种船舶和军船

- 大型游艇
- 领航船
- 双体船
- 科考船
- ■渔船
- 补给船
- 海洋平台
- 地震勘探船■ 公务船
- 海洋平台补给船
- 海上服务船
- 建筑服务船
- 油井干预作业船
- ■水面舰艇
- ■潜艇





R&M对各种需求都有合适的解决方案。

我们的业务范围包括新造船、修改装以及内装翻新,从单项产品到钢对钢工程总包的解决方案。凭借着我们广阔的业务范围,我们可以为客户提供全价值链的服务支持——从工程设计、计划、项目管理、物流、到上船安装以及现场施工。因为我们有总包解决方案的服务能力,我们的客户可以从完整、顺畅的流程中获益。

我们的服务范围包括产品开发、工程设计和咨询、产品制造和物流、项目管理和现场施工、维护和翻新,同时兼顾了隔热、降噪以及减震。除了我们能够提供的服务之外,我们还拥有住舱系统的生产能力一其中包括墙板、天花板、防火门、地板、卫生单元,预制舱室以及家具。

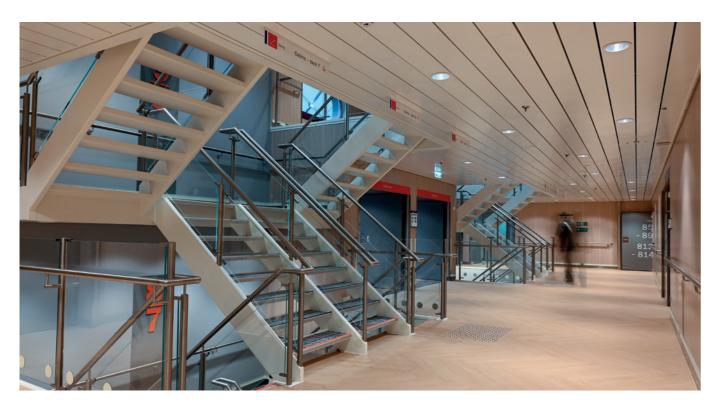
我们的广泛业务范围, 在项目每一阶段的高质量服务, 以及多年积累的经验, 使得R&M的业务在无论是单项产品还是总包解决方案中, 都是独一无二的。

我们工作中很重要的部分,也是R&M集团的重要特点,是我们在 λ (导热性)、f (震动)、dB (声音)以及 \mathbb{C} (温度)这些产品物理性能与成本材料中找到平衡。我们品牌标识上,突出展示的 λ 就反映了这一点。无论是在计划、准备、或者是项目的实施阶段中,我们的产品和服务都能确保在全球各地的客户都可以享受最大程度的舒适性和安全性。因此R&M能够提供广泛的业务范围,并专注于邮轮、游艇、海上特种船和海洋平台。





独特的船舶内饰



我们高质量的产品会定期按照质量管理标准和国际要求进行 测试。

我们能够制造适用于所有船型, 所有区域的内装产品, 包括: 墙 板、天花板、门、地板、卫生单元、预制舱室和家具。根据客户的需 要, 我们提供标准以及量身定制的产品。因此, 我们的实际产品能 ■ 全球范围运输, 组装以及现场安装 够与产品设计理念高度契合。

我们的服务一览

- 质量的保证
- 对客户需求的个性化定制
- 经检测认证的建造材料
- 准时的配货
- 电气、空调及水雾系统的完整安装
- 预制卫生单元和舱室的现场装配线





产品

我们的生产基地



维斯马

我们在维斯马的生产基地可以生产标准规格或定制化的家具。

于此我们持续开发优秀的设计方案。得益于最新的计算机数控 (CNC)设备, 我们能够在很短的周期内生产出满足众多细节要求 的高质量产品。多年来, 我们一直在罗斯托克完成家具组装, 并将 于2022年底,将家具组装工厂搬迁到维斯马基地。

此外,与供应商一起,我们可以提供一系列产品,包括从高端的 不锈钢产品、完善的实体表面、新颖的镜面、玻璃制品和高档室 内装潢。

昆山

我们最大的生产基地位于上海附近的昆山市。在该工厂我们可以 生产高质量的门、墙板、天花板以及卫生单元。生产过程中, 我们 一直严格执行欧洲的质量标准以及国际化的物流水准。我们有着 国际化的队伍和丰富的经验。由此我们能够为客户提供从产品选 型到内装设计的多样化选择。

我们业务中的重要方面,来自于优秀的品质把控。为了保证产品 品质, 我们需要持续推进优秀产品的开发。



产品

细节之处的舒适性和安全性



墙板

在优秀品质的基础上, 我们的产品还拥有最好的防火性能, 可以确保最高水平的安全性。所有内装角度的偏好和要求, 都可以通过多样化的设计和丰富的色彩实现。

除了标准的墙板装置节点,墙板上还可以安装通过防火测试的检修门。

- 单层板 (25 mm, 50 mm)
- 双层板 (>70 mm)
- 多层板 (50 mm)

防火等级:

■ B-0 ■ B-15 ■ A-15

表面材质:

- 钢, 不锈钢
- ■铝
- PVC覆膜
- RAL及NCS色卡颜色喷涂

天花板

我们的天花板设计坚固且易于拆装。根据客户的喜好,天花板可以被制作成单层托盘或三明治形式。天花板的强度很高,具有出色的承重能力,也可以在需要的情况下进行拆卸。

除了天花板的标准装置节点, 天花板上还可以安装通过防火测试的检修板。

- 单层托盘式天花板, 可以拆卸 (35 mm)
- 三明治型天花板, 可以拆卸 (25 mm, 35 mm, 48 mm)
- 带阴影间隙的天花板 (20 mm)

防火等级:

■ C ■ B-0/A-15 ■ B-0/A-30 ■ B-15/A-30

表面材质:

- 钢, 不锈钢
- 铝 (只能用于C级)
- RAL或者NCS色卡颜色喷涂
- 用于集控室的打孔天花板

地板

在船舶的作业区域会产生特别高的噪音和振动冲击。因此对于相邻区域和甲板地板的吸音要求相对较高。我们的地板非常适用于这样的场景,所有地板都符合在降噪方面的技术要求,并且安装过程快捷而方便。

标准地板:

- 浮动地板C
- 降噪升高地板系统

防火等级:

表面材质:

- 钢
- ■铝

门

R&M集团为每种类型的船舶提供所需防火等级,且质量和耐用性得到保证的门。防火门可以根据环境,选择合适的表面涂层,并配备所有相关配件。

标准门:

- 单开铰链门
- 双开铰链门■ 移门

防火等级:

■ B-15 ■ A-15 ■ A-60

表面材质:

- 门页: PVC覆膜, 防火板, 喷涂或者不锈钢
- 门框: 喷涂或者不锈钢

可选配件:

- 通风口(正常或偏移)
- 脚踢逃生口
- ■闭门器
- ■猫眼
- ■门窗
- 消防水带入口■ 闭门系统
- 多种设计的门把手套装
- 一体化的门头板■ 通道高度 2.53 m



舱室 – 妙似家庭般的气氛

我们的预制舱室为乘客和船员提供了不同的舱室标准,它们可以满足各种要求。所有舱室型号都包括卫生设施、各式墙板、天花板系统、门以及家具。预制卫生单元从台盆到马桶配备齐全。经过特殊密封处理底盘可以确保单元的防水性。卫生单元在安装后,其电气设施和水管可以直接连接到船上相应系统。

我们的服务:

- 根据要求提供个性化定制设施和配置
- 电气、空调和喷淋系统的完整预装
- 可以在船上整体推进到位, 按时交付
- 质量保证
- 经过检测认证的建造材料

卫生单元 – 兼具功能性和美观性

在位于昆山的工厂中,我们的日常业务是及时地根据客户需求设计和制造卫生单元。这其中特别包括配件,如淋浴设施、镜子或台盆以及任何其他需求。我们确保卫生单元及时交货并可以立即正常使用。在卫生单元交付时,淡水、黑灰水的管道及电气接线均已预装完成。

我们卫生单元最重要的特点

- B-15整体设计, 高阻尼特性
- Bolidt地板, 环氧树脂涂层, 聚氨酯或瓷砖加不锈钢、铝、或防腐钢制地板架
- 三明治式的多花纹PVC覆膜墙板, 或者表面塑料材质, 外部绝缘的钢制墙板
- 检修板位于马桶后方, 可以用于检修真空泵

- 三明治结构的门页, 门锁以及限位器下方带有空隙
- 三明治式PVC覆膜或喷漆天花板
- 天花板灯, 墙灯以及带照明的镜面柜
- 不锈钢黑水排水管
- 塑料或者铜质淡水管
- 排风装置, 安装在墙壁或天花板上

家具-精细的设计带来多样性的功能

无论是手工制作的单项产品还是批量产品, 我们将客户的要求融入到我们所有的产品设计和开发中。

我们的家具系列包括沙发和座椅,木制或金属制床,桌子,各种柜台系,墙板,天花板以及承重板,并可以根据客户的需求进行定制化生产。我们根据客户的需求提供多种可选材料。我们的解决方案不仅美观时尚,而且可以很好满足频繁使用和极端条件下的振动、防火和耐用性要求。

我们的服务

- 多种家具板材材料可供选择, 比如: 实体板材, 玻璃和金属板材
- 在家具设计, 装饰工作和室内装潢的施工设计上提供建议
- 单项家具产品以及其圆形或弧形的模具件
- 整合多领域的技术设备, 例如冰箱和照明
- 特殊要求, 例如成型零件的CNC精加工
- 量身定制的重量管理
- 全球范围的运输组装
- 使用CAD/CAM解决方案进行工作准备,以"图纸即产品" 的理念满足所有客户需求

8 9 产品

服务

船舶全生命周期中的体验和创新

从最初的概念设计到最终的内装总包交付, 我们始终将客户满意度放在第一位。因此, 我们能以更全面的视角, 全程为客户提供长期可靠的服务。

产品开发

自 1887年成立以来, 我们一直在创新能力方面进行投资。我们与世界各地不同的研究机构合作, 使我们能够保有市场最前沿的广泛产品组合。因此, 我们可以快速、有效地对不断变化的客户需求做出反应。

我们的团队由高度专业的工程师组成,在船舶内饰安装方面拥有多年的经验和技术诀窍。经验丰富的工程师和技术人员围绕隔热、隔音和防火方面进行设计、开发和测试定制概念,同时遵守国际造船规范。这些概念是基于对声学的全面计算。此外,我们自己的声学实验室使R&M能够对我们的产品,特别是在声音测量值方面进行灵活的进一步开发。我们拥有从多层板到地板模块的除冰与振动专利和实用模型。这使我们能够巩固、提升现有产品和新产品的质量。

工程设计与咨询

R&M基于多年的经验,结合我们高质量和成本效益的项目执行模式,对造船标准和流程有着深刻的了解。

工程设计团队熟悉所有类型的船舶应用场景及其技术特点。这使 我们的团队深入了解每种类型船舶的具体要求, 无论是邮轮、轮 渡、近海船舶还是大型游艇。

为客户带来的好处

- 通过我们对全球资源的组织联动,全方位全周期的服务范围, 最终实现高附加值解决方案
- 基于项目提供工程服务,以更大的灵活性,更及时地响应市场需求
- 通过使用标准化流程, 严格的质量和绩效控制机制, 来控制风险和成本

我们的工程师开发了舾装解决方案,可以满足个人设计和功能需求。高度逼真的可视化内装取代了复杂的样板间的建设,大大减少了所耗时间和费用。

生产和物流

我们为客户提供高效定制化的,单项产品或完整的船舶内装设计解决方案。作为卫生单元,预制舱室和家具等众多产品的制造商,R&M根据现代和标准化的要求保证最高质量水平。这些产品在我们德国和中国的生产基地制造,在那里我们有高端、高效的,适宜工作的生产线。因为我们拥有充分整合的供应链管理体系,我们可以确保及时交货。位于全球各地的子公司确保物流运行顺畅





项目管理与现场施工

无论大小项目, 规划阶段都是最重要的, 且必须被专业地执行。R&M拥有健全体系的方法, 以可控的方式实现我们的承诺。这种方法涵盖了我们项目的整个生命周期。

我们积极、多样化和跨专业的现场团队能够无缝地进行工作,并与船东、艺术设计师和船厂密切合作。

方案的关键所在

- 深思熟虑的计划是基于R&M的经验和经过验证的交付方法
- 严格的质量管理程序帮助我们向客户交付完美的成果
- 强大的合规和风险管理, 控制造船项目中的不确定性
- 经验丰富, 高度投入, 且能够专业使用先进工具的团队
- 履行我们对客户的承诺——贯彻到每一个细节。

维护和翻新

所有的船只都暴露在海洋环境的极端条件下,必须在一定时间后进行维护和翻新,这取决于船舶的使用、磨损程度和船舶大小。我们的服务范围包括与航运集团的检验员一起从记录损坏情况到完工检验。

专业性、灵活性和专业能力都至关重要— R&M可以在船舶生命周期的每个阶段为您提供支持。

我们的服务

- ■工程
- ■船舶检验
- 离岸维修
- ■材料和备件的交付
- 监理和项目管理
- 检验等级协议

绝缘

自公司成立以来,作为公司的初始业务,我们的绝缘解决方案已 经在国际造船市场上形成了良好的口碑。这意味着我们的研发部 门在这样的特殊项目上有着丰富的专业知识。

我们的绝缘解决方案,可以用于温度及气候环境快速变化的近海 船舶上的敏感区域、邮轮上高噪声的工作和生活区域以及用于输 送极高或极低温液体、气体的管道。

在绝缘方案中, R&M旨在提供经济性高、环境友好、材料节能以及快速可靠的解决方案。

我们的服务

- 隔热绝缘
- ■防火安全
- 噪声振动保护
- ■地板绝缘
- 管道和表面绝缘
- 排气和空调系统的绝缘
- **LNG船的货舱绝缘**
- 潜艇压力舱绝缘

登船

多种区域的完美内装

乘客区和船员区都需要有私密的环境,这样船上的每位客人才能 对于每种类型的船舶,R&M都会制定符合船舶特性的有效设计 感到舒适。因此完美的室内设计和隐私性都是不可或缺的。公共 方案, 使得每一次航行都是难忘的体验。 区域必须满足不同客户群的品味、生活方式及年龄。

具有最高标准的区域是餐饮区域,该区域需要有最优化的工作 流,以确保备餐工作得以顺利执行。

乘客区域-永远为客人提供最好的

R&M致力于同时满足个体性、功能性与质量。一直以来, 我们强大 的供应链体系,可以确保每个造船项目都有最经济的解决方案。

我们的服务

- 负责完整的物流链
- 项目管理和执行
- 预制卫生单元和预制舱室, 得以减少周转时间
- 预制卫生单元和散装舱室
- 准时交付



船员区域 – 海上给你家的感觉

在船员区, 工作场所, 娱乐室和私人休息室区域具有重要的地 位。R&M重视工作流程的优化、特别是在防噪、防震和极端温 度等领域。

R&M提供经过验证的解决方案

- 舱室和卫生单元
- 娱乐室
- 船员食堂





公共区域-休息放松的好地方

公共区域一直都是特殊的挑战。每条船都有各自的要求,必须按 照特定的主题进行设计。R&M几十年来一直致力于解决这些挑 战。现在, 我们已成为该领域的专家。

我们为您提供设计, 开发和实施

- 餐厅和酒吧
- 健身房和SPA
- 梯道和走廊
- 休息区, 舞厅, 娱乐区等

餐饮区域-高质量,安全性,实用性设计的融合

我们的专长在于提供餐饮区域的总包工程, 旨在满足船东的需 求。除了厨房区和配餐区的建造,R&M还提供有关食物加工流, 配餐流, 食品物流等的咨询服务, 作为工程建造的补充服务。

餐饮区域必须符合高质量、安全、功能、设计、防火和防震要求, 同时兼顾适宜的工作环境和对空间的充分利用。我们的工程师以 精细和经济的舾装设计理念满足上述要求, 以客户需求为导向, 完成专业的工作。所有产品和设计均能符合美国公共卫生局 (USPH)的最高质量标准和要求。

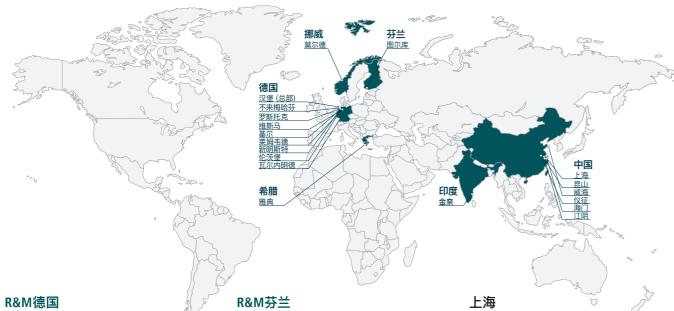
特别需要指出的是, 厨房经常要在复杂的条件下, 仍能在食物加 工流程及烹饪功能上保持完美状态运行。R&M可以提供从厨房布 置规划, 到安装兼具耐用性、功能性厨房设备的整体解决方案, 并就食品储存、加工和送餐等提供咨询服务。

计划、交付和安装

- 整个厨房区域
- 冷藏库,冷冻库和干货库
- 大堂区域和服务通道
- 备餐区, 配餐间和冰柜
- 酒吧, 配餐区和自助餐区
- 冷库货架和托盘
- 餐饮设备和配套家具
- 冷却装置, 中央制冷系统和冰箱
- 烹饪以及食物承装设备
- 洗碗设备, 酒吧和配餐间设备
- 自助餐以及不锈钢家具



我们的办公室



汉堡 (总部) Rheinhold & Mahla GmbH R&M International GmbH R&M Ship Technologies GmbH Schellerdamm 22–24 21079 Hamburg 联系电话 +49 40 752444-0 germany@rm-group.com

不来梅哈芬

R&M Ship Technologies GmbH Herwigstraße 32 27572 Bremerhaven 联系电话 +49 40 752444-0 germany@rm-group.com

维斯马

R&M Ship Technologies GmbH Werftstraße 4 23966 Wismar 联系电话 +49 40 752444-260 germany@rm-group.com

罗斯托克

R&M Ship Technologies GmbH Timmermannsstrat 2b 18055 Rostock 联系电话 +49 40 752444-130 germany@rm-group.com

图尔库

R&M Ship Technologies Finland Oy Pitkämäenkatu 13 20250 Turku 联系电话 +358 400 179 328 finland@rm-group.com

R&M挪威

莫尔德

R&M Ship Interior AS Verftsgata 2/4 6416 Molde 联系电话 +47 41 64 90 00 norway@rm-group.com

R&M希腊

R&M Aluminox SA Vasileos Georgiou B 8 15233 Athens 联系电话 +30 21 06841925

R&M中国

昆山

R&M爱维门业 (昆山) 有限公司 欧洲工业城D栋 古城中路 78号 昆山市 215 300 昆山 联系电话 +86 512 5518 0328 china@rm-group.com

R&M瑞玛船舶工程 (上海) 有限公司 凯迪克大厦28F 江宁路 212号 200041上海,中国 联系电话 +86 137 0199 6276 china@rm-group.com

上海

R&M戎美邮轮内装技术 (上海) 有限公司 宝山新业坊二幢1F 宝山区, 逸仙路 1328号 200439上海,中国 联系电话 +86 21 56515558 china.cit@rm-group.com

R&M印度

金奈

R&M Marine Engineering Services India Pvt. Ltd. Pacifica Tech Park, Survey No.76, No.23, Rajiv Gandhi Salai (Old Mahabalipuram Road), Navalur, 603103 Tamil Nadu engineering@rm-group.com





图片来自 Neşe Akbıyık René Garmider Ramona Heim Ruud van Leeuwen Hapag Lloyd Nele Martensen Peter Neumann Silje Paul Picasa R&M Kunshan R&M MIT Alexander Rudolph Jan-Christoph Schultchen Stena Line

出版方

R&M Group Schellerdamm 22–24 21079 Hamburg/Germany www.rm-group.com

设计方

Neşe Akbıyık . Grafik Design

仅在出版方明确书面同意下, 允许对于文件 的全部或部分内容进行复制。

版本RM-2023-1-C

