沥青及水泥混合料搅拌设备

PLANT GUARD 数字解决方案和服务

更智能的产品



数字化解决方案助力改善您的搅拌设备性能并优化您的业务

AMMANN

为您的搅拌设备提供最先进的技术

安迈 Plant Guard为您提供多种优势，使您的运营更上一层楼。

借助安迈Plant Guard的 "状态监测 "模块，您可以通过现代化且一目了然的仪表装置获得精准的生产和运行数据。凭借 as1 控制系统和特定传感器同时获得有关核心关键绩效指标的实时信息。此外，您还可以访问 AI（人工智能）预测数据模型，最大限度地发挥数据的价值。

所有信息都集中在一个地方，以确保搅拌站的高效运行。

安迈 Plant Guard还包括 "维护管理器 4.0 "模块，您可以在此获得执行维护任务所需的所有信息。它提供全面的维护计划，并可根据您的要求灵活添加或修改计划。

安迈维护管理器 4.0 不仅能帮助您制定维护计划，还能提供有关如何执行每项任务的详细说明，包括视频、图片和检查表。此外，它还会告知您维护所需的工具、备件和易损件。

安迈维护管理软件 4.0 采用最先进的技术，利用生产数据、运行数据、定期周期和传感器数据，为用户提供精准的工作计划建议。

安迈Plant Guard 4.0 是 as1 控制系统的完美扩展，可提高生产性能，优化运行效率。

它适用于新建搅拌设备，也可以集成到用户现有沥青设备中。

PLANT GUARD 模块系列

您的新建搅拌设备在交付时将配备Plant Guard的基本功能。选择更多解决方案*，将为您的业务增添更多价值。

	基本功能	高阶功能	专家功能
访问 MYAMMANN 在线客户门户。单一信息点。	✓	✓	✓
状态监测	基本物联网设备数据	具有导出功能的总体和详细仪表装置	扩展观察
维修保养管理器 4.0 维护您的搅拌设备以优化运行时间和成本。	✓	+ 完整的维护计划，包括分步指南	+ 扩展分析、观察和预测模型
专业分析 从安迈专家那里获得专业分析。	○	○	✓
定制仪表装置 根据您的需求获取更多详细信息	○	○	○
量身定制的解决方案 与我们联系，找到您的完美解决方案。	○	○	○

✓ = 可用； ○ = 按需

*某些解决方案需要多个模块，请联系安迈获取详细报价。

MYAMMANN

备件、实时设备数据、维护等：在 MyAmmann 平台上可获取所有必要信息。

作为工业领域的创新先锋，安迈致力于为客户提供最佳的用户体验。基于这一目标，我们正在通过新的在线工具扩展我们的服务，旨在简化和增强客户的操作。

我们的重点是将复杂且耗时的任务转变为轻松的流程，减少人为错误并提高运营效率。

安迈客户现在可以利用功能强大且用户友好的在线工具：

- **安迈备件手册及商店**可根据每套搅拌站的具体部件进行个性化定制。
- **Plant Guard维护管理器**可根据工厂运行和传感器数据自动安排维护时间。
- **Plant Guard状态监测**提供实时观察和报告，以跟踪运行情况、降低成本并实现数据驱动决策。

亮点

- 迅速获取搅拌设备数据；
- 用户自行管理；
- 一站式满足您的所有需求，全天候提供服务；
- 提供七种语言版本（即将推出更多语言）。




AMMANN

维修保养管理器 4.0

核心价值

沥青和水泥混凝土生产商的维护管理工具。

故障会扰乱运营，并导致高昂的成本支出。因此，维护工作至关重要，但在一个或多个搅拌设备有效地管理维护工作极具挑战性。

Plant Guard 维护保养管理模块就是为克服这一挑战而开发的。它是专为沥青和水泥混凝土生产商量身打造的一款简单易用、功能强大的解决方案。

功能	基本功能	高阶功能	专家功能
全面维护计划 用于定期维护任务	✓	✓	✓
分步指南 用于定期维护任务	–	✓	✓
完整的维护计划 用于基于生产和运行的触发系统	–	✓	✓
追踪 成本和运行	–	✓	✓
维护计划 基于人工智能 (AI) 的预测性维护和异常检测	–	–	✓
附加传感器包	–	–	✓

亮点

- 如同将维护计划和记录工作外包给一个在线工具。
- 跟踪并分析您的成本、消耗、停机时间等。
- 利用机器学习和传感器进一步防止故障，从而进一步保护您的资产免受故障的影响。



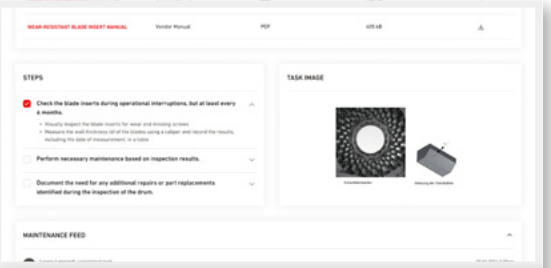
观察仪表装置

提供过去的性能数据，是规划和优化资源的重要工具。内置的预测工具可以建议何时停机维护。



维护计划

此工具配备触发系统，可自动评估您的搅拌设备生产维护计划。计划参数由我们预先加载，以便您立即投入使用 - 但一切都是可调整的。



任务指南

无需查找手册或电子表格。只需打开相应的任务指南，进行维护并将其标记为已完成即可。



核心价值

您需要的所有主要功能均包含在一个解决方案中：

定制数据集

您的维护管理器 4.0 为每台搅拌站预装了任务列表。

自动计划安排

任务安排取决于您的搅拌设备生产制度。

轻松管理

轻松地分配、修改和重新安排任务。

协调

自动通知让所有人都能及时了解情况。

信息

可立即访问技术文档以及维护记录和报告。

观察

改进维护操作、比较设备寿命和预测成本。

状态监测

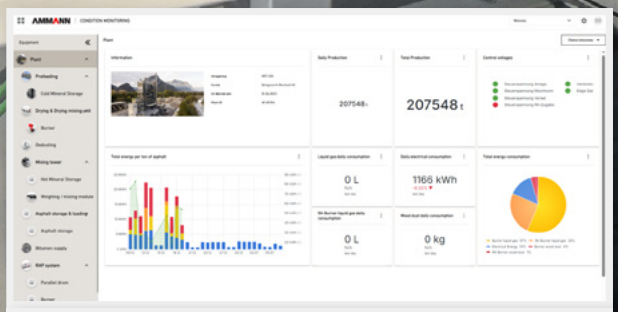
随时随地获取有关工厂及其组件的实时数据和报告。

Plant Guard 状态监测可全面了解搅拌设备的活动、消耗和生产情况，帮助您发现优化和降低成本的机会。

该系统专为改善您的运营而设计，可提供您所需的工具来审查性能、访问历史报告并准确了解搅拌设备的每个组成部件。

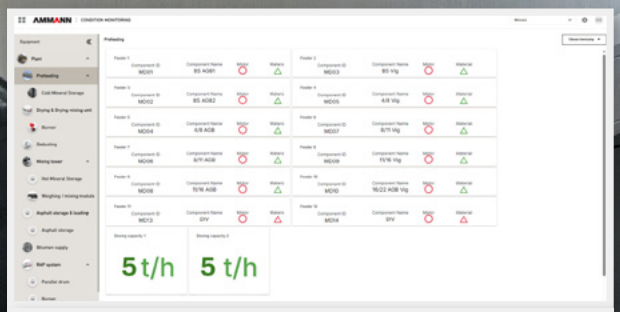
凭借强大的集成分析功能，Plant Guard 状态监测模块可提高能源效率，加强对沥青和水泥混凝土生产的控制和优化，并通过数据驱动决策，提供更有效的咨询。

功能	基本功能	高阶功能	专家功能
基本仪表装置	✓	✓	✓
总体和详细仪表装置 每台搅拌站和部件	–	✓	✓
数据导出	–	✓	✓
+ 扩展分析、观察和预测模型	–	–	✓
数据分析 建议和数据解释咨询 安迈专家提供支持（每年一次）	–	–	✓



搅拌设备主要数据

利用直观的仪表装置，一目了然地监控搅拌设备绩效。实时了解关键指标。

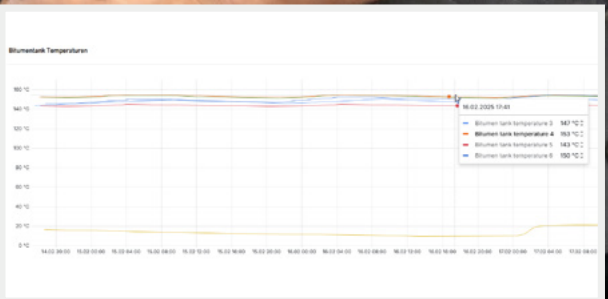


详细视图

接收高级指标，并深入了解每个组件的详细信息。

亮点

- 根据不同人员的可视化识别将确保提供显示相对应的的数据。
- 从不同搅拌设备和跨时间段的报告，到短时间内的活动细节，状态监测可为您提供全面的运营情况。
- 状态监测为利用预测模型和数据驱动决策奠定了基础。



交互式图表

可放大或缩小以获取所需的信息。



数据导出

下载并分析关键信息以提高性能。

改造和数字产品

如果您计划进行改造，您可以轻松地加入Plant Guard模块，或者更新您的搅拌设备以便达到该模块的可使用状态。

在许多情况下，经过技术检修的设备控制系统在备件可用性、可靠性、操作便利性和制造产品的可追溯性方面无法满足当前的要求。安迈能够准确理解客户的要求。无论是对整个过程控制系统进行部分或全部改造，安迈都能提供全面、广泛的改造包。安迈设备以及第三方制造商已经实施的大量改造项目证明了我们的专业能力。改造时间短、适应性强、模块化扩展选择是未来安迈 as1 改造理念的核心特征。

个性化改装解决方案--满足各种需求的正确解决方案

安迈为自己的设备和第三方制造商的设备提供解决方案，以便改装为现代化的安迈 as1 控制系统。

请与我们联系，寻找适合您的解决方案。

亮点

- as1 的适应性和模块化形式使其成为改造所有类型沥青搅拌站的绝佳选择；
- 易于理解且完全图形化可视化；
- 通过鼠标和键盘进行简单、易学、现代化的操作；
- 通过详细的工艺技术实现质量最优的批量生产；
- 大量的统计数据和评估以确保质量；
- 通过互联网进行远程维护；
- 高效的服务和支持；
- 可随时根据需求进行灵活扩展；
- 采用预制接口，改造时间短。



安迈为其自有品牌和其他品牌均提供的改造套件

称重/搅拌改造套件

此改造套件包括称重/搅拌单元的自动化。设备运营商可以根据预算为其搅拌设备购置，以满足设备生产、统计和质量保证方面的要求，从而为未来做好准备。

全面改造

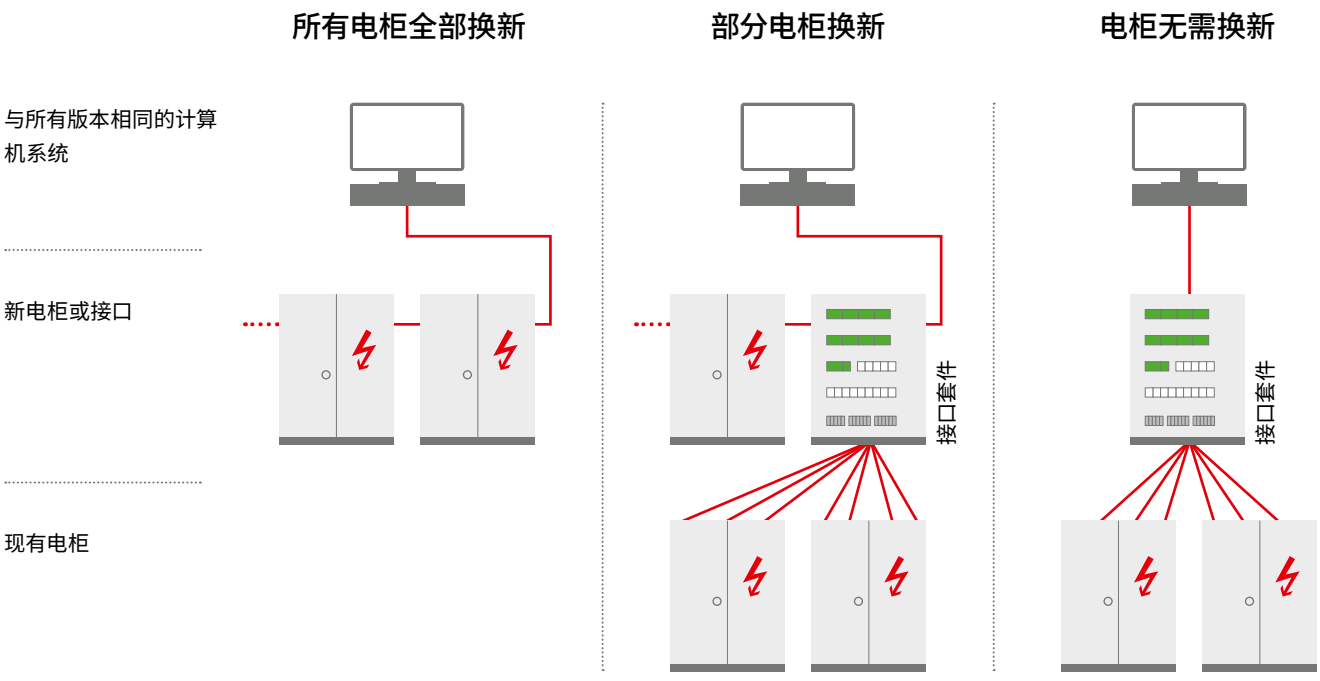
as1 的适应性和模块化意味着可以为任何搅拌设备提供合适的解决方案。根据现有控制系统的概念，可在现有开关柜中安装中央接口柜或分散接口模块。

安迈 AS2000 / AS2000plus / SIMthesis 改造套件

安迈 AS2000、AS2000plus 和 SIMthesis 控制系统只需对现场总线系统稍作调整，并交换计算环境，即可快速改造。为不断进步的运营商提供智能解决方案。

改造版本

as1控制系统改造套件的重建有三种不同的方式。改造量取决于现有开关面板的状况。



技术服务

热线和支持

确保搅拌设备的可用性

在紧急情况下，安迈专家每周 7 天、每天 24 小时随时待命。服务热线团队训练有素、经验丰富。我们的代表可以用多种语言为您答疑解惑。通过与您的控制系统远程连接或移动摄像头共享技术，我们可以为客户提供最优质的支持，帮助客户排除故障，从而缩短停机时间。

机电故障可由客户自己的工作人员在电路图和 as1 诊断工具的帮助下快速解决。我们的热线专家可以指导和帮助您排除故障或维护安迈设备。现代化的通信手段和内置诊断工具提高了设备的可用性，减少了昂贵的现场维修费用。

国际热线

- 热线工作人员经验丰富，并利用现代通信媒体缩短了响应时间，从而缩短了搅拌设备停机时间；
- 该热线每周 7 天、每天 24 小时为紧急情况提供服务；
- 您可以与了解您的问题并准备好解决方案的专家交谈；
- 我们的热线工作人员可用多种语言为您服务；
- 安迈热线工作人员可通过远程访问连接到您的安迈设备控制系统，为您提供诊断和支持；
- 我们的远程移动摄像头共享解决方案有助于从客户的角度看待问题。



培训

充分利用您的设备

通过培训充分发挥搅拌设备的潜力

您的搅拌设备配备了专为提高生产率和技术而设计的组件，这些组件可以带来几年前闻所未闻的效益。然而，这些组件和技术的表现取决于操作员的使用。您如何帮助操作员充分利用他们可以使用的工具？答案是培训。

安迈的专家可以根据您的需求定制培训计划，并直接在您的搅拌设备现场与操作员和管理人员合作。这样做的好处包括亲身体验您的设备，并且能够让更多的员工参与进来，而不必将他们派往区域培训中心。

此外，我们还通过远程连接您的控制系统或使用我们模拟器上的搅拌设备控制系统为您的搅拌站和员工提供专门的在线培训。如需了解更多信息，请联系您的安迈代表。

全球培训中心

安迈在全球拥有 10 多个地区培训中心。关键的培训主题将它们紧密联系在一起。

- 完美的结合。这些中心将传统的课堂教学与实践经验相结合，包括为维护课程提供设备部件；
- 试验而不产生任何错误后果。as1 控制系统模拟为操作员提供真实的场景，而不会冒浪费材料或导致搅拌站停工的风险。操作员可以进行试验并从错误中吸取教训 - 而不会对您的运营造成昂贵的后果。
- 向同行学习。来自其他品牌的操作员也参加了培训。学员们表示，与同行的交流以及学习他们如何克服困难是另一个重要的收获；
- 用您的语言学习。课程以多种语言授课，确保您的团队理解关键术语和课程，并充分利用您的投资。

安迈全球

与时俱进的家族企业

安迈集团长期致力服务于公路工程建设行业，是全球沥青混凝土搅拌站和工程机械设备的领导者和主要供应商。安迈成立之始一直坚持家族企业经营管理模式，历时150多年，在全球建立起了一个体系完善、强大快捷的生产、销售及售后服务网络。自1869年安迈在全球筑路机械行业参与制定工业制造标准以来，无数的技术革新和业界发明成为安迈傲立于市场的核心竞争力。

基于我们的座右铭---“高效可靠，终身伙伴”，我们一切的工作都是服务于用户需求而展开。我们深刻理解用户迫切需要的是沥青混凝土搅拌站和路面设备在恶劣工况下日复一日地持续稳定工作；如您所愿，我们在整个设备生命周期内提供了体系完备、供给可靠的配件和及时全面的技术服务支持。



200+ 代理商和合作伙伴

20 区域中心和分公司

14 生产基地以及加工中心

13 仓储中心

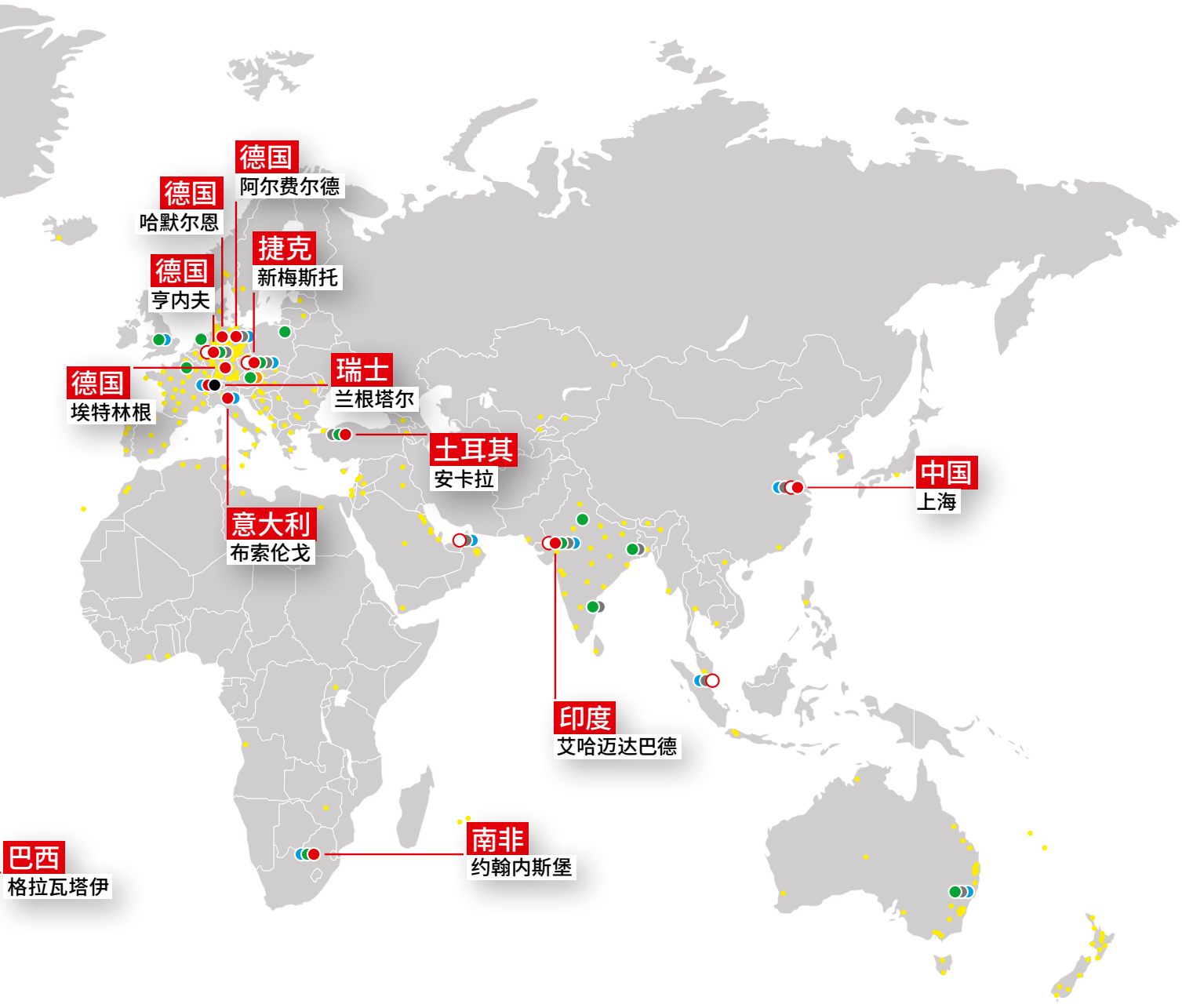
12 培训中心



搅拌站

沥青搅拌站

混凝土搅拌站



全球分销和服务网络

- 总部
- 销售办公室
- 分公司
- 代理和合作伙伴
- 生产基地以及加工中心
- 全球改造中心
- 仓储中心
- 培训中心



摊铺压实设备

轻型压实设备

土壤和沥青压实设备

沥青摊铺机



如需更多产品信息和服务，请访问：
www.ammann.com

规格如有变更，恕不另行通知。
MPB-3307-01-CN | 156 | © 安迈集团