

**trak | uplift**

晋级的动力电池







## 电能 是我们动力的源泉…

您正在翻阅的是我们长达 90 多年的工作成果。我们为移动电源提供创新方案的热情持续了 90 多年 —— 拥有超过 90 年德国工业技术的我们从未停下前进的步伐，即便我们已经取得了许多成就。

在前进的道路上，员工的努力与付出让我们不断实现自我突破。同时，我们也和我们的合作伙伴一起持续推动企业发展，肩并肩地把昨天的许多“不可能”变成了今天的“可能”。

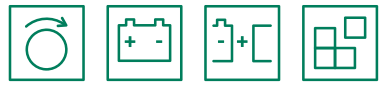
但只有通过您的合作，我们才能将经济优化的解决方案和技术先进的工艺产品完美结合，创造共生。

凭借我们在全球 20 多个地点拥有近 2000 名员工的公司架构，我们始终与您紧密相连，并一直秉承开拓创新的精神。

我们的日常目标是为您提供灵活多变的设计和极其可靠的产品。凭借几十年来在全球各地的本土化服务，我们对各种特殊挑战了如指掌。

如果您期望的不仅仅是一款简单的产品，而是一个始终在您身边的称职伙伴，HOPPECKE 将永远是您正确的选择。





# HOPPECKE 动力电源

您的需求，我们的方案

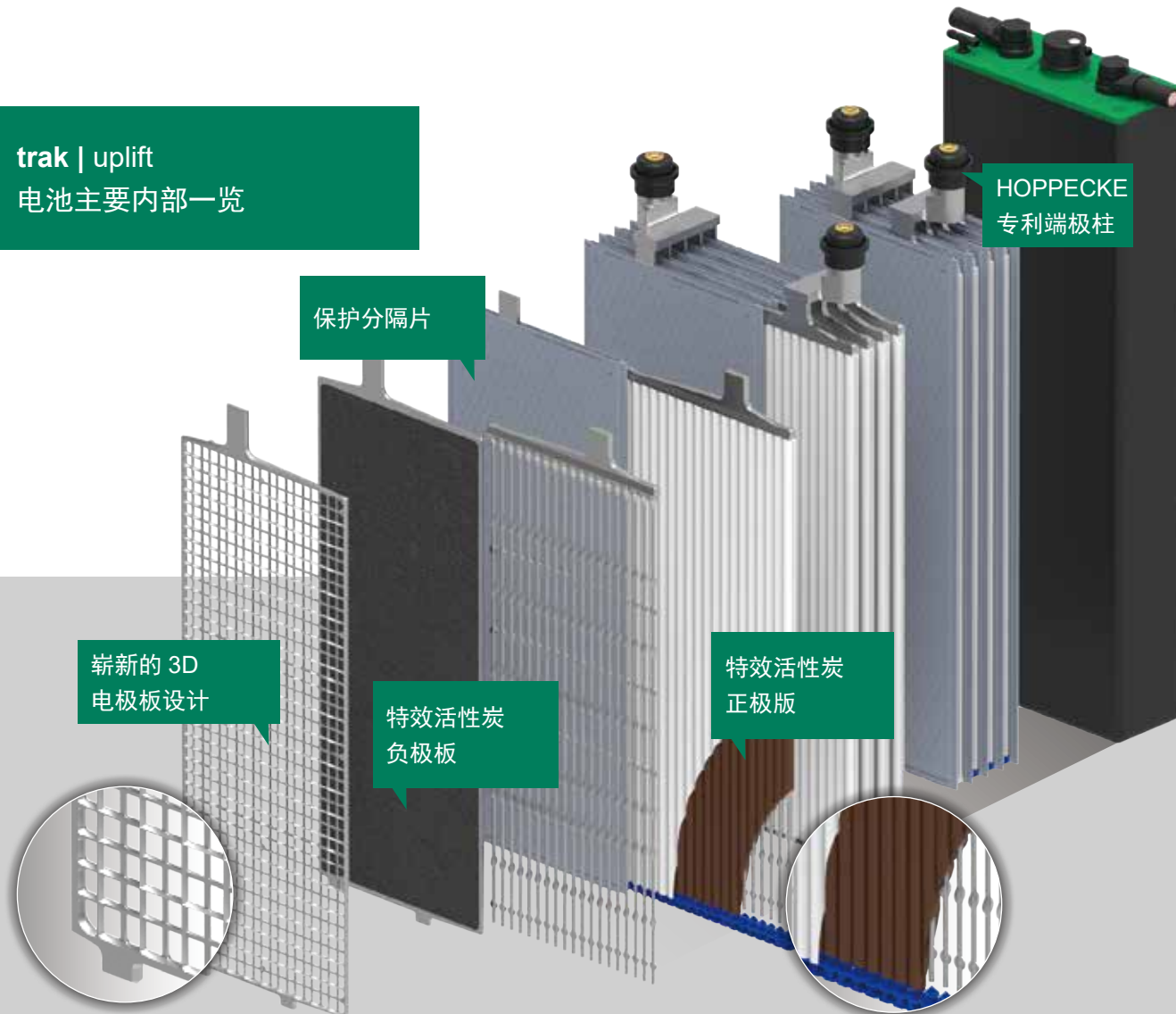
现代物流的要求正在快速地发生变化。在当今激烈的竞争环境中，每个公司都必须提高生产产量，加快工作速度，提高工作效率，节约成本资源，每一个环节都至关重要。因此，使用高效能源解决方案扮演着重要的角色，HOPPECKE 可根据您的需求，量身定制专属于您的能源解决方案。

以近百年的经验为基础，新型动力电池系列 trak | uplift 代表了我们的最前沿的发展。通过 HOPPECKE HPzS 管式极板技术（DIN 标标准），电池几乎不需要维护，提高能源效率并降低运营成本。

trak | uplift 的一个重要组成部分是电池内部加入了特效活性炭。这种特殊匹配的活性材料，加上崭新的 3D 电极板设计和保护分隔片，进一步提升了电池性能，延长了使用寿命，提高了输出功率。

HOPPECKE 可根据不同应用，提供 uplift 系列中不同配置的产品：从基础版 trak | uplift 到配置一个智能监控设备的高阶版 trak | uplift iQ 系统，产品种类一应俱全。

## trak | uplift 电池主要内部一览



## trak | uplift

出色的成本效益



如果您想尽可能地节约投资成本，最大程度利用投资预算，同时又拥有高质量的动力电池，那么我们的 trak | uplift 系列是您最优的选择。trak | uplift 系列产品的核心是特效活性炭，特殊匹配的活性材料确保了大电流放电特性，并提高了快充性能。崭新的 3D 电极板设计加上特效活性炭提高了活性物质反应效率，从而延长了电池循环寿命。

在单班制情况下，trak | uplift 电池充分展现了它的耐用性和经济性。保护分隔片有效阻隔了负极上的活性材料脱落，防止短路。迷宫式端极柱专门为日常作业、甚至重工况的工业车辆特殊设计，保证了运行可靠性，降低了维护频率。

trak | uplift 系列产品可提供各种组合方案，每个选配件，如 trak | air 电解液循环系统，均可在后期进行改装，定制化或特殊车辆也可随时满足加装需求。



## 来自 HOPPECKE 的优势

trak | uplift

- ▶ 特效活性炭提高了快充性能
- ▶ 高适配性
- ▶ 保护分隔片有效防止短路现象
- ▶ 性价比高 —— 低采购成本，高产品质量
- ▶ 可随时在后期加装 trak | air 或其他选配件



## trak | uplift air

机会充电，优化电池使用率



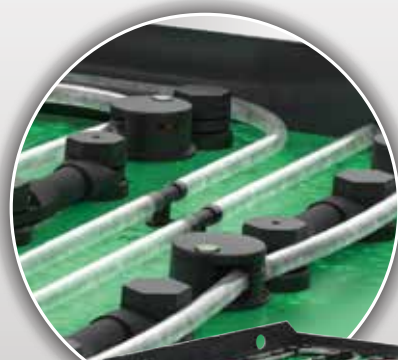
升级版的 trak | uplift 加装了高品质 trak | air 系统，同时为您带来升级版的投资效益：降低更多的能耗和水耗。

HOPPECKE trak | air 电解液循环系统通过导入空气防止酸液分层。与其他搅拌方法相比，trak | air 使加在电池极板组上的压力最小，并得到最高的使用效率，同时减少甚至消除必要的周末均衡充电次数。

选择了 trak | uplift air，意味着您将不需要那么多替换电池，总体服务寿命延长了。由于不再需要充电后期的过充电，电池的循环寿命也随之增加。

trak | uplift air 通过显著减少能耗量，为您节约了不少操作成本，同时又确保了电池系统的高效可用率。这减少了您车辆的停工时间，为您的物流计划提供了诸多便利。

若您匹配使用 HOPPECKE 充电机，电池可进行温和和高效的充电，在一周五天的轮班制工作中实现了快充的可能性。



电解液循环系统 trak | air 以及创新的端极柱

## 来自 HOPPECKE 的优势

trak | uplift air

- ▶ 减少充电次数
- ▶ 降低水耗高达 65%
- ▶ 延长电池寿命
- ▶ 实现机会充电，无需特殊均衡充电
- ▶ 减少能耗
- ▶ 通过气压监控调整充电因子，保证电池满充

## trak | uplift save

经济耐用，减少维护



传统铅酸电池的维护费用主要包含电池加水、清洁表面、故障检查等。

trak | uplift save 拥有新型技术，可有效减少这些费用。它特有的“save 铁箱”带有一个顶盖，箱体保护电池免受物理伤害，并且在日常使用中保证了电池表面的洁净。

匹配使用 trak | aquafill 自动加水系统，保护分隔片更加有效地防止短路，降低耗水量。

匹配使用 trak | aquafill 自动加水系统，保护分隔片更加有效地防止短路，降低耗水量。

trak | uplift save 与 trak | charger HF premium 充电机组成的 HOPPECKE 系统最大程度地扩大了电池充电的间隔时间，充电更加温和，几乎无需进行维护。



## 来自 HOPPECKE 的优势

trak | uplift save

- ▶ 降低水耗高达 80%
- ▶ 保护电池免受因操作不当带来的物理伤害
- ▶ 延长电池寿命
- ▶ 减少维护工作

## trak | uplift save+

防尘升级



专为重污尘环境设计的 trak | uplift save+ 在加盖箱体的保护下，防尘指数进一步升级，保护电池免遭外部影响。

HOPPECKE 专利端极柱和全方位保护箱体组成的表面洁净技术，防止电池因表面存在的导电灰尘或电解液残留造成漏电。

与 trak | uplift save 相比，save+ 系列在 trak | charger HF premium 充电机的协助下可减少总体费用支出和常规维护成本。



## 来自 HOPPECKE 的优势

trak | uplift save+

- ▶ 扩大维护间隔时间
- ▶ 延长使用寿命
- ▶ 防尘升级
- ▶ 提高投资保护
- ▶ 防止漏电





## trak | uplift iQ

智能充电，精确监控

### 配置等级



trak | uplift iQ 是新型 trak | uplift 家族中的顶配产品。它配备了 trak | collect，这是目前市场上最智能的电池监控器之一。这种专为铅酸电池设计的独特通信单元可以测量所有电池相关数据，并可通过多种连接方式进行数据传输。

配合使用 trak | charger HF premium 充电机，新型 trak | uplift iQ 可在最优化的充电曲线下实现最高能量转化率。这种智能充电功能将耗水量和能源消耗最小化，大幅度提高了投资回报。

在 trak | collect 的帮助下，电池状态随时都一目了然。这个小小的测量单元与电池主体相连接，通过多色 LED 灯显示电池状态，它提供直观的视觉信号，如使用提示，以提高车辆可用性和运行可靠性。

trak | uplift iQ 可与电池使用环境进行交互（如充电机、电脑），传输数据。这些数据有助于专业化的电池和车队管理。

trak | uplift iQ 可为您提供：

- ▶ 重要电池数据采集
- ▶ 充电状态和能量使用图表
- ▶ 故障信息历史记录
- ▶ 电费估算

数据测量与记录

本地数据评估

给出建议



## 来自 HOPPECKE 的优势

trak | uplift iQ

- ▶ 充电效率最大化
- ▶ 提高电池管理的透明度和专业性
- ▶ 精确投资计划，提高运营的可靠性和生产率
- ▶ 降低水耗高达 85%
- ▶ 提高车辆可用性





# 我们的服务

造就不同

在“生命周期服务”的理念下，我们能为您提供的远不只是产品。从咨询、安装、后续服务，再到拆卸、回收，HOPPECKE 专业的服务工程师都会给予您支持，使您的操作流程简单透明，也确保您的公司在任何情况下都能顺利运行。

## 热线服务与技术支持

我们拥有紧密的中国服务网络，在 15 个地点拥有 30 多名专业工程师，您随时可以通过电话或现场联系到他们。我们也会为国际合作伙伴提供专业的售后技术支持。

## 分析与建议咨询

我们将在现场提出技术及应用建议。同时由专业的 HOPPECKE 服务工程师进行流程的优化、安全和效率分析。为每一个应用程序提供以目标群体为导向的指导和培训。

我们的安装团队都是各自领域的专业人员，不仅能保证按进度进行安装和维护，还能提供完整的交钥匙解决方案。即完成安装、验收再移交给您。



# 选配件

## trak | aquafill\*

自动加水系统 trak | aquafill 使电解液的加注快速、可靠、安全。trak | aquafill 使用简单，节省时间和成本。机械浮子的控制避免了过量加液，从而将电解液灼伤的风险降到最低。该系统包括带有水泵的加水车或加水桶、流量指示器、带有软管夹的软管和快速加水接头。所有 trak | uplift 系列产品均可加装 trak | aquafill 进行升级。

## trak | aquacheck\*

通过 trak | aquacheck 电解液液位显示器，液位水平由 LED 灯显示。这个可靠的传感器可以安装在电池的不同位置上，也可以根据使用领域的不同，安装在便于观察的充电插座上。trak | aquacheck 有助于防止电池失水导致失效。耐用的工业设计与 trak | uplift 的高度兼容性，确保了电池在整个使用寿命中无需更换新的 trak | aquacheck。

\* trak | uplift save 及以上的默认配置。

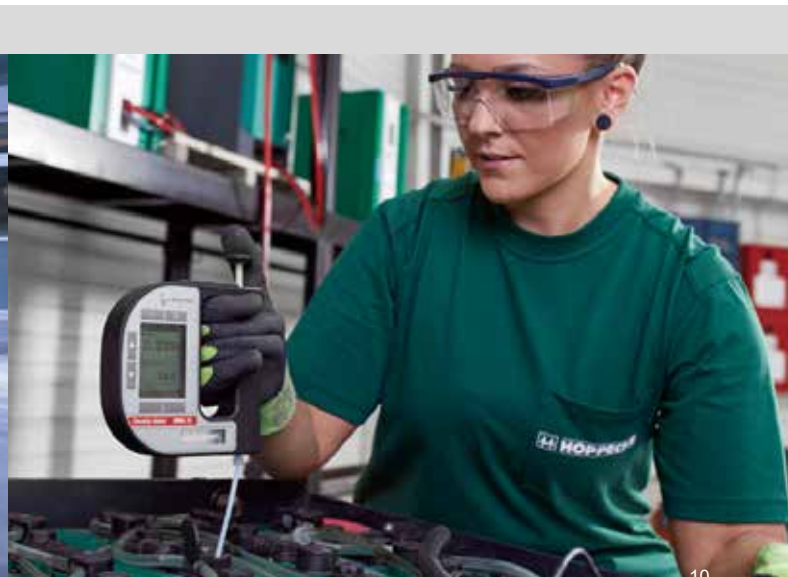
## trak | charger HF premium

通过全新的 trak | charger HF premium，HOPPECKE 提供了一个永不过时的解决方案，相比其他充电机来说，我们在许多细节上具有决定性的优势。所有叉车都可以实现自动充电而不受放电深度的影响。

trak | charger HF premium 可为您的电池进行温和高效地充电，轻松收集、评估、可视化所有电池充电数据。无论是工业还是商业领域中的电动货物运输和仓储物流，通过电池监控系统可达到最优化的能源使用效率，由此实现可持续性的环境保护。

trak | charger HF premium 会根据不同的应用领域调整相应的充电参数，并制定出最优的充电方案。在最合适的时间进行自动补偿充电，确保了更长的使用寿命。当 trak | uplift 系列产品与充电机和监测系统所组成的智能网络相结合时，可实现高达 30% 的潜在成本节省。因此 trak | charger HF premium 是一个在可靠性和高效率方面极其稳妥的投资。

可定制改造





# 对比表

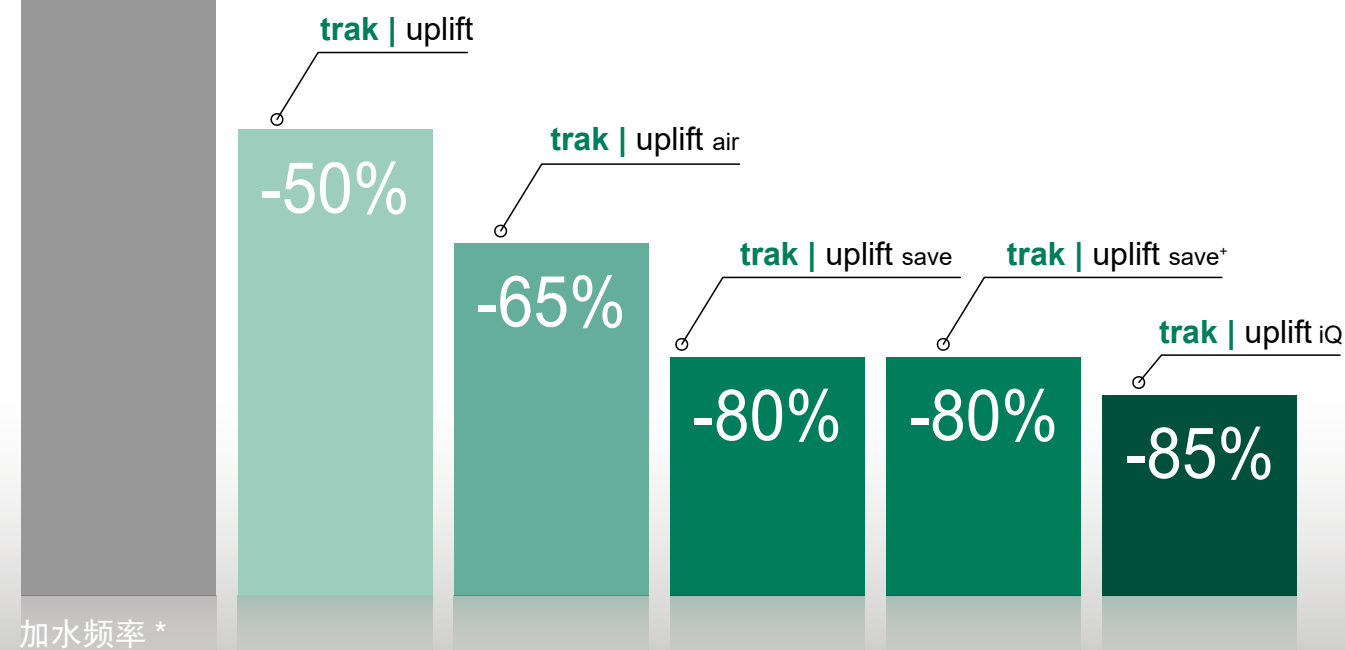
	使用情况		充电能力			特殊操作环境	
	单班制操作	多班制操作	普通充电	快速充电	机会充电	高温/低温环境	重污尘/户外环境
trak   uplift	✓	●	✓			●	
trak   uplift air	✓	✓	✓	✓	✓	●	
trak   uplift save	✓	✓	✓	✓	✓	●	●
trak   uplift save+	✓	✓	✓	✓	✓	●	✓
trak   uplift iQ	✓	✓	✓	✓	✓	●	

✓ 适用      ● 特殊情况请联系 HOPPECKE 销售人员

# 降低维护成本

## 普通电池

动力电池的电解液比重必须定期检查，如果液位过低，活性铅材料就会变干变硬，造成永久性损伤。trak | uplift 系列电池比传统铅酸电池的加液间隔时间长很多。即便是基础版，也可将必要的加液频率降低高达 50%。加液需求少了，随之延长了维护间隔，因此可使运营成本大幅度降低。将 trak | uplift iQ 匹配使用 trak | charger HF premium 智能充电机，可实现最佳的省水效果。



\* 每款 trak | uplift 产品的最长维护间隔可通过 HOPPECKE 充电机与特定充电曲线实现。此处普通电池的充电因子默认为 CF1.2。



# HOPPECKE 系统解决方案

## 我们的创新助力您的成功

我们不仅仅是动力电池的供应商，我们也提供能源解决方案。我们的能源概念和能源解决方案有一个集成的设计，可为您的需求量身打造。例如，利用我们的专业知识来减少您的投资成本，通过模块化结构和灵活多变的能源系统，优化您的车队管理，实现您的能耗节省。

HOPPECKE 系统解决方案为您提供诸多优势：降低运营成本，提高能源效率，降低维护费用，延长车辆、机器和设备的使用寿命。HOPPECKE 监控和管理解决方案已实现数字化和多联通性，通过分析和数据管理电池各项数据，得出具体的操作指导。有了创新的 HOPPECKE 电池系统技术，您可轻松地集中管理处于各个角落的系统产品。

荷贝克电源系统（武汉）有限公司  
湖北省武汉市 | 东西湖区吴家山 | 新城十三路 3 号  
销售办事处：  
上海 | 普陀区 | 铜川路 70 号 | 新城市中心广场 1105 室  
电话：+86 021 6067 1938  
传真：+86 021 6067 1939  
服务热线：400 886 0408  
邮箱：hoppecke\_sh@hoppecke.com.cn

