

普思玛的等离子技术赋能电池生产，成就卓越性能

德国施泰因哈根 2025年5月9日 /美通社/ -- 普思玛的Openair-Plasma®等离子技术专用于电池电芯及外壳表面的精细清洗、活化和镀膜处理。该技术无需使用有害环境的溶剂，即可为粘合剂、涂料、镀层和密封剂创造完美的附着条件。仅需数秒的在线处理工艺，即可显著提升电池生产的质量、安全性和效率，助力可持续交通和储能解决方案的发展。



Openair-Plasma activation of a prismatic battery cell before cell-to-cell bonding. (Copyright: Plasmatreat GmbH)

普思玛（Plasmatreat）德国专注开发基于Openair-Plasma®常压等离子技术的非接触式表面处理系统。该技术通过高能等离子束对材料表面进行区域选择性清洁、活化或镀膜处理。在电池制造领域，这项技术无需使用溶剂即可实现：组件间的完美接合、喷涂或镀层处理，并确保粘合剂、密封材料及绝缘介质与基材的可靠粘附。

PlasmaPlus®是一项极具创新性的镀膜工艺。等离子经过特殊物质强化后，可在材料表面形成超薄保护层。这些保护层能够防止敏感电池材料腐蚀，提高电气绝缘性能，或作为环保粘合剂使用。在电芯生产中的绝缘处理、模组组装或电池壳体密封等环节，等离子技术在质量、效率和成本效益方面都具有显著优势。

更多工艺优势：该处理工艺可直接集成到生产线中 - 仅需数秒即可完成精准、自动化的表面处理。这意味着即使是大批量生产也能高效完成。等离子技术取代了耗时的机械或化学预处理工序，即降低了资源消耗，又减少了废料产生，因为所有部件都能获得均匀的预处理效果。即使是薄膜等特别敏感的材料，也能实现无损的温和处理。

普思玛德国董事总经理Lukas Buske解释道：“我们的技术为电池系统的质量与安全作出了重要贡献。没有完美的附着，就谈不上可靠的电池——Openair-Plasma®等离子技术与PlasmaPlus®镀膜工艺能在数秒内、无需任何化学制剂的情况下，显著提升电池生产的效率与质量。”

普思玛与全球顶尖电池制造商及系统集成商开展战略合作，以创新科技持续推动可持续未来的实现。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225900.html>