

Openair-Plasma® 等离子技术为汽车行业提供质量与可持续性双重支撑

德国施泰因哈根2025年9月29日 / 美通社/ -- 汽车行业正面临重大挑战：新材料应用、轻量化结构理念以及日益增长的可持续性要求，这些都需要创新制造工艺的支持。等离子技术在应对这些挑战中发挥着关键作用。



Activation of an automotive dashboard before lamination. (Copyright: Plasmatreat GmbH)

Plasmatreat GmbH为此开发了定制化应用方案。Openair-Plasma® 等离子工艺能温和环保地预处理表面，使塑料、金属和玻璃等材料获得精密清洁，为后续加工做好准备。等离子处理技术能显著提升粘接剂、涂料、涂层和密封剂的附着力，且全程不使用有害环境的化学品。

此外，等离子工艺属于干式处理，可完全自动化，并能直接集成到现有生产线中。这有助于提升效率、减少浪费并增加效益。同时，持久的粘接效果有助于提高产品质量并延长部件使用寿命。

什么是等离子体？

等离子体是固态、液态和气态之外的物质第四基本形态。这是一种能改变表面特性的高能气体。在Plasmatreat，通过特殊研发的喷枪实现可控精准的表面改性处理，整个过程仅需数秒即可使表面达到后续加工要求。

应用实例：

等离子技术已成为汽车制造环节的关键工艺

- 车灯系统：塑料部件经等离子处理可实现持久粘接并有效防潮
- 内饰组件：表面预处理使仪表板与车门模块实现精准无溶剂加工工艺
- 电池领域：电动汽车中等离子处理提升电芯导热性，显著缩短充电时间

跨行业应用潜力

除汽车产业外，电子制造、医疗技术与包装行业同样受益于等离子技术应用。在需要可靠粘接、洁净表面及环保工艺的领域，等离子技术持续开拓创新解决方案。

面向未来出行的关键技术

等离子应用在汽车制造的质量控制、生产效率与可持续性方面发挥着关键作用。该技术不仅支持现代材料的广泛应用，更为未来出行生态构建核心基础

如您有兴趣深入了解等离子应用，欢迎于10月莅临杜塞尔多夫K展（11号馆I65展位），现场探索最新技术成果。

www.plasmatreat.com



Openair-Plasma® treatment enables chemical- and primer-free bonding, painting, printing and sealing and is already established in many processes in the automotive industry. (Copyright: Plasmatreat GmbH)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/234786.html>