



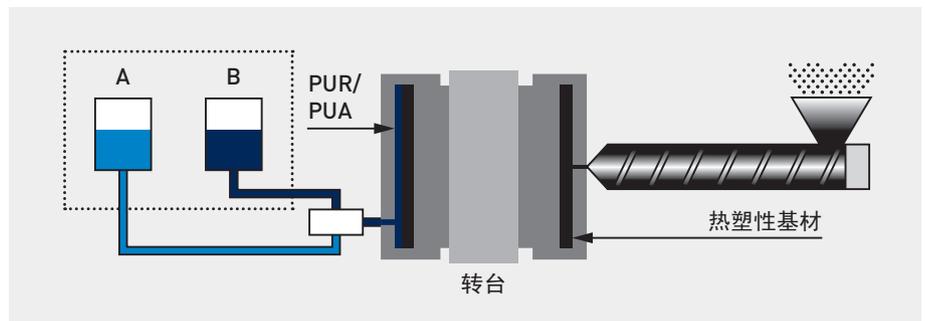
ColorForm ——
独一无二的一步式工艺
模内直接上漆

Engineering Passion

Krauss Maffei

ColorForm: 专业实力的凝聚 结果: 精细的高亮表面

ColorForm工艺是注射成型和聚氨酯加工的绝妙组合。与知名企业合作, 该技术可用于大批量加工。



模具中涂覆PUR/PUA的系统展示

创新性加工设计, 用于多组分部件

ColorForm是成熟的多组分注射成型技术。其特别之处在于完成第一步热塑基体注射成型后, 并不使用热塑性注射单元。而是在第二步使用第二组聚氨酯 (PUR) 或聚脲 (PUA) 作为表面材料涂覆。

注射成型和 PUR/PUA 加工的绝妙组合

借助专门为该工艺开发的反应机器RimStar Flex ColorForm和混合头, 表面材料 (PUR/PUA) 被直接送入模腔。RimStar类型设备是专门为小剂量配料设计, 非常节省空间。

您的获益:

- 创新性加工解决方案
- 表面材料直接送入模腔
- 节省空间的设计

表面高档化处理部件的丰富解决方案



内饰: 功能性表面



内饰: 饰条 (来源: Weidplas)



外饰: 柱饰板



全自动ColorForm生产设备



客户产品：装饰性盖板



客户产品：前部饰板



电子系统：盖子

未来的塑料喷漆 低成本的各种设计

一次注射即可得到具有高亮硬漆层、立体感更强和手感更舒适的结构表面的注射成型件，曾经的愿景已成为现实。凭借ColorForm，可在近乎无次品的情况下经济地实现这些要求。



高亮完全无须脱模剂

尤其是在汽车行业，需要的是最好的质量。ColorForm可完全满足该要求，因为采用该创新性工艺，您可实现厚度不到一毫米的彩色或透明的高亮表面。独一无二：无须脱模剂的热塑和PUR/PUA漆组合。

您的获益：

- 脱模即高亮，无须再抛光
- 无须清洁，保养间隔延长

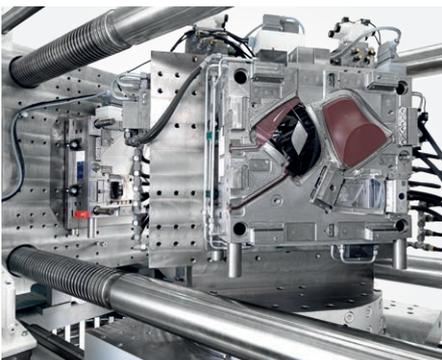


设计中的新自由

个性化对于使用者来说越来越重要——与众不同，彰显个性。因此，设计者必须创造新的效果。ColorForm可提供全新方式。元素如设计线、字样、图标、亚光旁边的高亮以及深度效果和各种结构。

您的获益：

- 全新高级的表面效果，物美价廉
- 优雅的外观以及提升可见部件和挡板可提高销售量



一步式加工工艺

注射 —— 上漆 —— 固化：

所有这些在ColorForm上只需一个加工步骤。这样，常见的喷漆步骤和喷漆前后的所有工作步骤被完全取代。您将生产出具备高亮表面的高质量部件，并且直接出自生产设备。

您的获益：

- 生产成本降低
- 合格品的产出提高



合格品的产出高

ColorForm工艺可以在喷漆，单步骤加工，表面牢固化处理等多个步骤流程中减少废品率的产生。喷漆过程中的次品率明显降低。一步式工艺可靠并具有极高的自动化程度，通过这个方法您将生产出更多无需再单独清洁的合格品。

您的获益：

- 经济性提高
 - 客户满意度高
-



后续加工中的牢固性

通过出色地将PUR/PUA漆与热塑部件结合，诞生了极其牢固的加工件。可抗紫外线并有着极高的、经过测试的防刮擦性。短暂的固化时间可实现快速的后续加工，并因此显著降低物流成本和次品率。

您的获益：

- 简单、快速的后续加工
 - 效率最大化
-

ColorForm —— 独一无二的一步式工艺 模内直接上漆

只有实力强大且能准确把握市场需求的开发伙伴才能实现面向未来的工艺。KraussMaffei与塑料和材料工业知名和领先的企业合作，开发的ColorForm工艺是注射成型和PUR/PUA加工的绝妙组合。

该工艺旨在提升全自动生产的效率。由此得到高水准的表面喷漆质量，以及可完全满足客户需求且经济实惠的解决方案。