

注入制造新工艺 | 施迈赛AZM 300电磁安全锁

施迈赛

一种新的创新塑料-金属复合材料制造工艺目前正在被进行工业应用测试。Plasmatret GmbH与塑料复合物制造商AKRO-Plastic GmbH合作，开发了一项**混合注塑成型零件的工艺**。该新工艺**大大改进了塑料-金属复合材料之间的粘合密封效果**，可集成到产品的生产中。

Schmersal集团目前正在一个试点项目中将这一创新的Plasma-SealTight®技术工艺用于生产AZM 300电磁锁。AZM 300 用于安全门，其特点是将金属支架集成到一个塑料操动件中。支架与联锁十字头啮合，确保安全门安全关闭。

[点击观看视频：门偏移时的公差](#)

在连接过程中，可靠、牢固的连接是至关重要的，不同材料（塑料和金属）之间需要生产高质量、耐腐蚀的连接。在塑料-金属复合材料中，没有特殊密封的界面表示水、空气或其他介质进入的恒定接触面。由Plasmatreat和AKRO-PLASTIC开发的**Plasma-SealTight®等离子体密封工艺，提供了一种全新的方法实现高粘接、耐介质的混合接头**。在这个新的工业解决方案中，塑料化合物的配方、工艺参数以及在常压下形成的等离子体-聚合物密封层的组成相互匹配，从而在组件中形成一个持久的、介质紧密的结合。



该新工艺的优点是，它不仅获得了**更好的产品质量**，而且是一个**可靠、可重复、成本效益高的生产工艺，并且对环境有一定额外贡献**。得益于Plasma-SealTight®技术，无需在金属表面使用成本高、对环境有害的化学物质，这些化学物质常被用于在溶剂型黏附促进剂的帮助下形成牢固的结合。

AZM 300是一种创新的电磁安全锁，目前可应用于多个行业。AZM 300的突出特点包括一种新型专利轮毂十字头工作原理。其优点是：**安全门在关闭时被拉入其末端位置并安全锁定，且几乎没有任何间隙。**

[点击观看视频：可调整锁紧力](#)

AZM 300电磁安全锁作为一个集成的安全锁，**无需安装单独的扣件**。AZM 300采用RFID传感器对操动件进行可靠的安全识别，提供三种不同的安全代码，从而**防止人为篡改**。

[点击观看视频：单独编码教程](#)



在新工艺在试验项目中证明其价值后，Schmersal打算将其用于新产品和现有产品中，从而更有效地进行生产。

THE DNA OF SAFETY

施迈赛中国联系方式

全国技术支持热线：400 821 8833
地址：上海市青浦区漕盈路3336号
电话：+86 (0)21 6375 8287
传真：+86 (0)21 6375 8297

邮箱：marketing@schmersal.com.cn
网址：www.schmersal.com

欢迎关注 施迈赛中国官方微信

搜索微信公众号

“SCHMERSAL_CHINA” 或长按识别右侧二维码

Turning workplaces into safer places
助您打造更为安全的工作环境

