

# ELPANG Upgrade 300

无需新建设备即可提升酸性镀锌产品耐蚀性能的系统。

在保持成本竞争力与生产效率的同时，以白锈 48~96 小时、红锈 120~300 小时的规格提升产品销售价值。

仅凭基础规格已难以实现差异化！  
保持现有生产线，通过提升耐蚀性能提高产品价值。

## 市场正在发生变化

低价电镀企业订单竞争激烈，仅靠价格已难以确保收益。

全球客户和出口制造商正要求更高耐蚀性、均匀外观品质及加工后品质可靠性。

在保持成本竞争力的同时，通过提升耐蚀性提高销售价值。

## 为什么需要 ELPANG Upgrade 300

### 使用封闭剂后，白锈问题仍然存在吗？

即使使用封闭剂，电镀锌仍会出现白锈早期发生等问题，其耐蚀性能存在明显局限。ELPANG System 通过形成无机膜层，抑制腐蚀因子的渗透，将现有镀锌产品升级为高耐蚀产品。在保持现有镀层颜色和生产线不变的同时，使耐蚀性能较现有镀层提升 2 倍以上。

## ELPANG Upgrade 300 性能比较

| 项目                      | 使用封闭剂的电镀锌   | ELPANG Upgrade 300 |
|-------------------------|-------------|--------------------|
| 应用目的                    | 经济型通用产品     | 提升现有规格产品的耐蚀性能      |
| 耐蚀性能 (SST 白锈标准)         | 24~72 hr    | 48~96hr            |
| 耐蚀性能 (SST 红锈标准)         | 72~240hr    | 120~300hr          |
| 产品定位                    | 以价格为中心的基础规格 | 价格与性能均衡型规格         |
| 适用条件 (镀层厚度)<br>(XRF 基准) | 3~10μm      | 2~6μm              |

## 导入后的预期效果

01

### 利用现有设备

保持现有产线和镀层厚度，同时提升性能。

02

### 降低追加投资

无需新建大型设备，通过补强后处理降低导入负担。

03

### 提升附加值

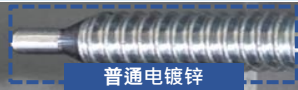
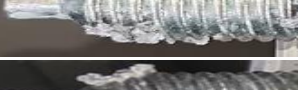
增加差异化耐蚀规格，作为更高等级产品提案。

04

### 扩大接单范围

可应对基础规格难以满足的耐蚀产品。

## 耐腐蚀性能比较

| 区分         | 普通电镀锌 (3~5 μm)                                                                     | ELPANG Upgrade 300 (3~5μm)                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 试验前        |   |   |
| SST 12 hr  |   |   |
| SST 48 hr  |   |   |
| SST 72 hr  |   |   |
| SST 120 hr |   |   |
| SST 226 hr |   |   |
| SST 300 hr |  |  |

※ 本规格所示的性能数据，仅在镀锌及三价铬钝化处理工艺得到良好控制的情况下方可达到。因此，请在预先测试后再行应用。

## ELPANG Upgrade 300 溶液及应用工艺



- 预封闭剂 (结构强化型水性无机物) : UP300-A (添加于铬酸盐第 3 段水洗槽) , 原液 1 : 水 100
- 主封闭剂 (反应型水性无机物) : UP300-B (替换现有封闭剂或新应用) , 挂镀 = 原液 1 : 水 10, 滚镀 = 【初始】原液 1 : 水 5 / 【补充】原液 1 : 水 8~10
- 保持现有镀层颜色

## ELPANG Operating System Program

提供 ELPANG 专用溶液及运营管理系统，帮助客户稳定维持目标性能。

**工艺管理**  
电流密度 / 槽液管理

**质量管理**  
SST 与质量跟踪

**数据支持**  
工艺优化

※ 以每月一次在线培训及订阅服务形式运营，费用请另行咨询。

**使用 ELPANG Upgrade 300 提升耐蚀性，确保差异化竞争力！**

如需更高耐蚀性能，或需要用于大型钢结构物生产的 ELPANG 设备，请另行咨询 KEMP ELPANG Upgrade 500 (SST 500 hr) 及 Full System (SST 720 hr / 1000 hr) 。



咨询 : info@kempkorea.com  
官网 : www.kempkorea.com

