

全球领先锌品制造商有效降低停机 时间，实现连续高效生产。



NedZink生产轧制钛锌板材与卷材

NedZink 使用Self-Cleaning Russell Eco Filter® 自清洁过滤器，在线过滤剔除杂质

NedZink是全球四大锌生产商之一。这家荷兰企业的客户遍布法国、德国、比利时、英国、中国及韩国等国，产品远销这些市场。125 多年来，该公司始终为各类大小项目生产锌制品。

NedZink公司总部位于荷兰布德尔 - 多普莱因，主要生产轧制钛锌材料，产品应用于屋面、天沟、建筑外立面覆层及雨水排水系统。该企业供应的产品涵盖卷材、板材、带材、天沟、管道及配件，尺寸、厚度与颜色选择丰富多样。

NedZink采用独特的化学处理工艺，在锌材表面形成一层兼具色彩与防护功能的涂层。若不施加这层涂层，锌材极易变色，即便如指纹这类轻微摩擦也会留下痕迹。

轧制钛锌的生产流程始于卷材与板材的轧制。首先对锌板材进行脱脂处理，随后冲洗掉脱脂剂；下一步为活化处理，为锌材后续的磷化与钝化工艺做准备。这些化学处理工艺能为锌材赋予耐候性、防止表面腐蚀，同时使产品呈现特定颜色。

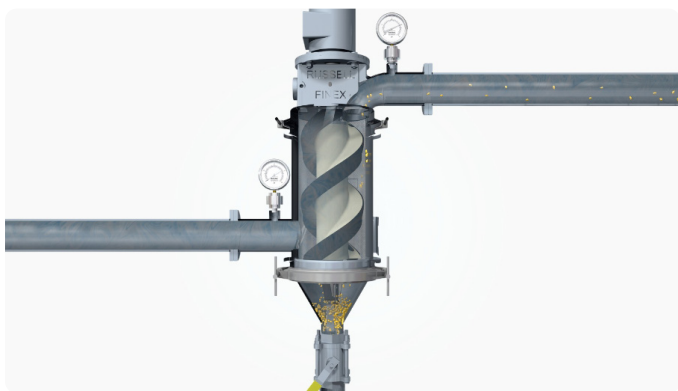
经过冲洗和干燥后，NedZink会为锌制品施加最终的防护涂层。涂层溶液通过涂覆辊涂覆在锌板材表面，多余的溶液则被收集起来循环利用。

面临挑战

在生产过程中，回收的多余溶液会混入细小杂质颗粒，这些颗粒随后在涂覆工序中转移到锌制品表面。杂质不仅破坏了锌材的表面光洁度，还导致产品无法通过质量检测。

此前，NedZink曾使用简易过滤器去除涂层溶液中的杂质，但由于过滤器网孔尺寸为 1-2 毫米，细小颗粒仍会残留并进入涂层；此外，该过滤器还频繁因杂质堵塞而影响生产。

杂质造成的影响具体如下：



Self-Cleaning Russell Eco Filter®自清洁过滤器

每生产 8 至 10 小时后，生产线就必须停机，以清洗过滤器并重新处理涂层溶液，这一过程耗时 1 小时。此外，由于杂质颗粒影响锌板材表面涂层质量，该企业不得不将 50 至 100 张锌板材重新熔炼处理。

清洗过滤器网孔及重新处理受污染锌板材所产生的生产停机时间，推高了NedZink的成本。因此，该企业亟需一套更高效的过滤解决方案。

解决方案

NedZink通过网络搜索其他过滤解决方案时，发现了Russell Finex的系列过滤器。随后，该公司的销售工程师到访该企业，安装了试用设备，并向操作人员演示如何在其生产线中使用该过滤器。试用成功后，NedZink采购了配备 50 微米的Self-Cleaning Russell Eco Filter®自清洁过滤器。

借助这款自清洁环保过滤器，NedZink设备停机时间减少了15%。如今，该企业可实现长达 50 小时的连续生产——因为过滤器不再出现网孔堵塞问题，杂质也不会再影响锌制品质量。而在此之前，内德锌业每 8 至 10 小时就必须关停生产线，以清理过滤器堵塞物并去除其中的杂质。

“使用Russell Finex 过滤器，我们的涂层产品中已不存在杂质颗粒，产品质量因此得到提升。过滤器堵塞问题也不复存在，生产线的停机频率大幅降低。”

——Mark Stevens，技术部门主管

NedZink通过减少生产线中断次数、避免受污染锌板材的浪费，实现了显著的成本节约。

此外，连续生产还带来了积极的环境效益：生产停机次数减少，需要处理的废水也随之减少。

Stevens 继续补充道，“我们与Russell Finex的合作体验非常好。若遇到问题，我们很方便就能联系到当地工程师，他们会前往我们的生产现场协助解决问题。”



Self-Cleaning Russell Eco Filter® 自清洁过滤器

优势和特点：

- **提升产品质量**
剔除产品中的杂质确保质量
- **提升生产效率**
自清洁刮片设计持续清洁，无需停机
- **极大降低损耗**
避免更换滤芯带来的损耗
- **确保操作工安全健康**
全密闭设计，无需操作工介入接触物料

关于Russell Finex

Russell Finex成立于 1934 年，是一家专业设计并制造筛分机、分级筛、过滤器及超声波设备的全球企业，产品广泛应用于多个行业。公司总部位于英国，在比利时、美国、印度、巴西及中国均设有子公司，产品供应全球 140 多个国家。如需了解更多关于其筛分机、分离机及过滤设备系列产品的信息，欢迎即刻联系我们销售工程师。