



Russell Finex 22™ 分级筛助力制造商扩大石灰产 品范围

Intracoat使用Russell Finex 工业筛分机器来对其石灰膏进行分级，能够开发出一系列高价值、互补性的产品



Intracoat BV为荷兰的批发商和DIY商店供应石灰，砂子和砾石产品。该家族企业专业生产石灰基骨料，并采用现代制造方法生产用于建筑翻新和保护工程的传统石灰砂浆、灰泥和涂料产品。

石灰基产品对建筑行业至关重要。几个世纪以来，石灰一直被用来粘结砂浆。尽管在现代建筑中水泥已经很大程度上取代了石灰，但是它与石头以及陶瓦等老建筑材料不相容。石灰砂浆柔软而具有渗透性，这使它成为翻新工程的理想材料。

Intracoat将石灰石放在回转窖中烘烤以生产生石灰（氧化钙）。然后将产出的生石灰用水熟化，同时进行搅拌以促进放热的化学反应，并最终将生石灰转化为石灰膏（氢氧化钙）。石灰膏在与砂子和砾石等骨料混合之前需在密闭容器进行熟化。

由于渴望扩大其即用型文物产品的范围，Intracoat尝试生产石灰水涂料。通过在石灰膏中添加染色剂来制备石灰水涂料，由于该涂料能渗透进入砖造物和灰泥里，从而使文物饰面看起来纹理精美而自然，因此成为文物工程的首选材料。

“石灰涂料是一种高价值、互补性的产品。为了制造该产品，我们需要对我们的精制石灰膏。而Finex 22则被证明是完美的解决方案。”

总经理Martijn van Ommeren



为解决该难题，Intracoat需要对其石灰膏进行分级，根据不同的产品分离出不同稠度的石灰膏。细石灰膏将被用作新石灰水涂料的基材，而粗石灰膏则被用作石灰砂浆的基材。Intracoat向分级和筛分专家Russell Finex寻求建议。

Russell Finex建议在Intracoat的生产线上安装了一台双筛框的Finex 22™ sieve分级筛。Finex 22™是一台强大的工业筛分机。其独特的振动作用最大程度地提高了吞吐量和分离效率，使其成为对粉末以及Intracoat的石灰膏等粘性、触变性浆料进行分级的理想设备。



这种双筛框解决方案使Intracoat能在单次筛分过程中将石灰膏分离为三个等级。上层筛框配备有50微米孔径的筛网，而下层筛框则配备有15微米孔径的筛网。



最粗的石灰膏 (>50微米) 被用于制作石灰砂浆，次粗的石灰膏 (15-50微米) 被用于制作石灰泥，而细石灰膏 (<15微米) 则被用于制作石灰涂料。

“这个双筛框解决方案很棒。它让我们通过一次筛分就能生产三个等级的石灰膏。我们使用最细的石灰膏作为我们石灰水涂料的基材。”

总经理Martijn van Ommeren

Intracoat 对石灰膏进行分级时，虽然是热的，但并未熟化。相较于冷石灰膏，热石灰膏的流动性更好，这可以加速筛分过程。事实上，随着Intracoat在其生产线上安装了该双筛框分级筛Finex 22™之后，每小时能够精确分级高达 45 升的热石灰膏。

细石灰膏 (<15微米) 具有用于制作石灰水涂料的完美稠度。在二次制造过程中，Intracoat 将水性颜料与精制石灰膏相混合以制备出具有各种颜色的石灰水涂料。得益于这一筛分工序，Intracoat的石灰水涂料看起来非常棒，受到了客户的欢迎。

Finex 22™ sieve分级筛支持配置包括 Vibrasonic® Deblinding System超声波防堵塞系统在内的多种选配项。该防堵塞系统通过在筛网上施加超声频率来打破表面张力并防止材料粘附在筛网的网线上。该Vibrasonic® Deblinding System超声波防堵塞系统提高了筛分吞吐量并且无需清洗。

Finex 22™ sieve优势和特点:

- 提高生产率—优于传统的弹簧式分级筛
- 支持更多的应用—可对粉末、液体和粘性浆料进行精确分级。
- 减少停机时间—稳健的技术使分级筛仅需最少的维护

成立于1934年的Russell Finex为国际市场设计和制造分级机器并供应给超过140个国家。该公司总部设于英国，并在比利时，美国，印度和中国设有子公司，因此该公司拥有真正的全球影响力，能够提供全面的客户服务和售后支持。

