



使用Russell Mini Sifter™迷你振动筛进行干湿筛分，水资源浪费减少了20%，生产率提高了25%

古生物学和考古咨询公司Paleo Solutions Inc，利用工业筛分解决方案作为干湿筛分器来缩短筛分时间并减少水资源浪费

服务美国西部客户的Paleo Solutions公司，其业务是在专门提供古生物学和考古服务的建筑工地上为客户提供现场支持活动。该公司通过湿筛分和干筛分，从泥土或砾石基质中分离出小化石或者器物（1-5mm³），并且其过程中采用了循环水系统，以最大限度地减少水资源浪费。

Paleo Solutions寻求一种设备，该设备需要满足两个特定标准：轻便——以便在工作地之间轻松运输；同时有效减少用水量。在进行详细搜索时，Paleo Solutions联系了Russell Finex，在咨询我们当地销售代表后，推荐了Russell Mini Sifter™迷你振动筛为可以满足其过程改进目标的理想机器。

优化整个筛分过程

Paleo solutions需要一台低能耗的机械式干湿筛分系统，以替代其现有的人工方法，用来对泥土或砾石基质中的小化石进行筛分，该设备必须结构紧凑，并能够每8小时完成1m³的砾石基质筛分。质轻、紧凑、便携的Russell Mini Sifter™迷你振动筛则是理想的解决方案，因为它是专门针对不同行业物料的小批量筛分而设计的。

Paleo Solutions最终定制了这款小型工业振动筛，使其融入现有的用于从大块基质中筛选材料的过程中，以克服其面临的干湿筛分挑战。由于该振动筛的安装，工作人员能够筛分出化石和文物，无需手动搅动筛网，毕竟手动的过程非常耗时。这款振动批量筛分设备无需使用工具即可快速轻松地拆卸，而且所有接触部件均可完全清洗。



图1. Paleo Solutions 使用Russell Mini Sifter™迷你振动筛作为砾石基质的湿筛分装置

- 操作简单——以最少的操作人员来实现高效分离
- 缩短清洁停机时间——无需工具即可快速轻松拆卸
- 小巧便携——易于运输，可以在不同工作地点使用

极大改进了湿筛分

材料筛分所涉及的步骤包括湿筛分和干筛分。沉积物首先要在规格为5加仑的桶中用水清洗，以去除泥土和砾石基质中的化石上的任何多余泥土和污染物。此过程中使用的液体，随后会被回收和保留，这样就不需要水管，为操作人员提供节约时间。



然后用Russell Mini Sifter™迷你振动筛对化石进行干筛分，在此过程中，筛网的振动运动能去除化石周围的所有尺寸过大的产物和粘土或泥土。其结果就是筛分后的化石更干净，残余沉积物少，保护了化石的质量。

结果显示湿筛分和干筛分过程都有着显著改进，这大大节省了Paleo Solutions的时间成本，并最大程度地减少了废弃物的产生。对于湿筛分，Russell Mini Sifter™迷你振动筛缩短了约20%的筛分时间，并减少了约20%的用水量。对于干筛分，尽管节省的时间相对较少，但生产率却得到显著提高，因为干筛分已经不需要人工操作，这使得操作人员可以在筛分过程中腾出手来完成其他工作。



图2. Paleo Solutions 使用Russell Mini Sifter™迷你振动筛作为干筛分装置

高性能筛分设备

Paleo Solutions还发现了这台机器更多的好处。现场负责人Paul说：“作为我们以前的筛分机器的最佳替代品，Russell Finex的迷你振动筛为我们节省了如此多的时间，我们对此印象深刻。它是一台高效、快速、紧凑的装置，大大改进了我们的生产过程。”以前的机器不能保持稳定的流速，通过使用这台工业筛分器，Paleo Solutions的过程相比以前的手动方法至少快了25%，而且更省力。由于Russell Mini Sifter™迷你振动筛已经成功应用到Paleo Solution的过程中，Paleo Solution现在已经购买了两台该装置，用于其不同的工作地点。

Russell Mini Sifter™迷你振动筛是批量筛分少量产品的理想选择，它能提高您的成品质量，并维护您公司的声誉。它可以轻松去除粉末或液体中的过大尺寸杂质，并且其紧凑型设计意味着运输方便，无需工具即可拆卸和清洁。

关于Russell Finex

Russell Finex成立于1934年，为各种不同行业提供筛分、分级和过滤解决方案，拥有超过85年的经验。想要了解更多有关我们的设备如何帮助满足您在食品和饮料、制药、涂料或污水处理等行业的特殊需求，请立即联系我们。