



## Russell Compact Sieve® wird für Siebung von gemahlenem Marmorpulver während der Beladung von Lastwagen verwendet

### Francis Flower verwendet ein Vibrationssieb für die Kontrollsiebung von Marmorpulver während der Massenbeladung von Lastwagen aus Ladesilos

Francis Flower wurde 1953 gegründet und ist ein Familienunternehmen, das sich seit über 60 Jahren zu einem Spezialisten für Mineralienmanagement, -lagerung und -verarbeitung entwickelt hat. Ursprünglich war Francis Flower ein Abbau- und Kalkbrennbetrieb, der jetzt eine Reihe von hochwertigen pulverförmigen Mineralien, Kalksteinpulver, superfeinen weißen Marmorpulvern und anderen Produkten für die Land- und Bauindustrie anbietet, sowie Farben, Kunststoffe, Lebensmittel und pharmazeutische Erzeugnisse. Ein wesentliches Merkmal der Geschäftsethik von Francis Flower ist Nachhaltigkeit. Das Unternehmen gewinnt mineralische Nebenprodukte aus anderen industriellen Prozessen zurück und recycelt sie. Dies reduziert den Bedarf an Mineraliengewinnung und -deponierung und trägt damit bei zu nachhaltigen Umweltlösungen für die Zukunft. Zum Beispiel wird das superweiße Marmorpulver, das in der Fordacal-Reihe von Füllmaterial und Streckmittel von Francis Flower verwendet wird, aus 100% recyceltem Marmor hergestellt.

Diese außergewöhnlich weißen, reinen Calciumcarbonat-Füllstoffe und -Streckmittel werden aus Marmorabfällen aus Norditalien hergestellt und in einer Reihe von Anwendungen eingesetzt, bei denen die reinste weiße Farbe von größter Bedeutung ist. Der recycelte Marmor muss jedoch verarbeitet werden, um diese Qualität zu erreichen. Ein Schlüsselfaktor für die Gewährleistung einer konsistenten kostanen Partikelgröße ist das Sieben des Pulvers, um Überkorn- Verunreinigungen zu entfernen und eine genaue Dimensionierung sicherzustellen. Francis Flower verwendet Russell Finex **Separationsgeräte** für diesen Teil seines Prozesses.

Das Marmor-Nebenprodukt wird aus Italien über Avonmouth Docks, in der Nähe von Bristol (UK) importiert. Es wird dann zum Gurney Slade Standort von Francis Flower in Somerset (UK) transportiert, wo der Marmor pulveri-siert und verarbeitet wird, bevor er für den Einsatz in einer Reihe von Anwendungen verschifft wird. Nachdem Francis Flower bereits ein **vibrationssiebe Russell Compact Sieve®** eingesetzt hatte, um Pulver während der Großgebäude-Befüllung in einer anderen Produktionslinie kontrollzusieben, entschied sich Francis



**Abbildung 1.** Das Russell Compact Sieve® im Einsatz zur Kontrollsiebung von Marmorpulver während der Beladung von Lastwagen

- **Gewährleistung der Produktqualität** - Beseitigung von Überkorn- Verunreinigungen und Garantie einer gleichbleibenden Pulverqualität
- **Erhöhung der Produktionsleistung** - Erzielen Sie einen höheren Durchsatz pro Siebgewebeeinheit im Vergleich zu herkömmlichen Vibrationssieben
- **Kompaktes und mobiles Design** - Einfach in bestehenden Produktions- und Abfülllinien sowie in Bereichen mit begrenzter Bauhöhe zu verwenden

Flower, ein weiteres Siebsystem zur Qualitätskontrolle der Marmorpulver während der Beladung zu verwenden.

Lee Dursley, Werksleiter bei Francis Flower, sagt: "Nach der erfolgreichen Anwendung von Russell Finex-Geräten in unserer Sackfülllinie entschieden wir uns, eine Russell-Siebmaschine einzusetzen, um Pulver aus ausgewählten Silos während der Beladung zu sieben. Es war wichtig, eine Lösung zu finden, die kompakt und mobil ist, da sie bei die-



sem Vorgang in eine Position über dem LKW angehoben werden muss. Das Sieb musste auch die hohen Kapazitätsanforderungen erfüllen.“ Francis Flower benötigte ein Sieb, mit dem die gewünschte Ladezeit von 30 Minuten für einen 28-Tonnen-LKW erreicht werden konnte. Aufgrund der beträchtlichen Siebkapazität, war das Unternehmen zuversichtlich, dass das Russell Compact Sieve® die intelligente Wahl für diese Anwendung war. Das Russell Compact Sieve® mit einem Durchmesser von 1200mm wird zwischen den Ladesilos und den Lieferwagen eingesetzt, um das Marmorpulver vor dem Versand zu sieben. Um die Verbindung und das Beladen der einzelnen Lastwagen zu erleichtern, wird die Siebeinheit transportiert

und mit einem Teleskoplader in Position gebracht. Die Russell Compact Sieve® Reihe wird in diversen Industriezweigen eingesetzt, um Überkorn-Verunreinigungen aus Pulvern und Granulaten zu entfernen. Diese Siebe eignen sich ideal für Siebungen mit hoher Kapazität, bei denen der Platz begrenzt ist, oder in Fällen, in denen eine mobile Lösung erforderlich ist. Die Siebeinheiten Einheiten passen perfekt in Produktions- und Abfülllinien um eine Kontrollsiebung von eingehende oder ausgehende Materialien durchzuführen. Ein innovatives Design bedeutet, dass diese Siebmaschinen weniger als die Hälfte der Höhe einer herkömmlichen Siebmaschine haben. Für spezifische Anforderungen stehen zahlreiche Größen und Anpassungen zur Verfügung. Herr Dursley fährt fort: “Das Russell-Sieb war die ideale Lösung für unsere Anforderungen. Die Einheit ist schnell und einfach einzurichten und bei Bedarf in Position zu bringen. Sie erfüllt mehr als unseren geforderten Durchsatz und die Siebgenauigkeit ermöglicht es uns, unseren Kunden eine gleichbleibende Qualität des Pulvers zu gewährleisten.“



**Abbildung 2.** Das Russell Compact Sieve® gewährleistet die Qualität der Pulver während der Tankerbeladung

Russell Finex wurde 1934 gegründet und verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung von Pulverklassifizierungs- und Sieblösungen für eine Reihe von Schüttgütern. Aufgrund seiner Langlebigkeit und Reputation gilt das Unternehmen als globaler Marktführer und unterstützt eine **Vielzahl von Branchen** wie Mineralien, Pharmazeutika, Chemikalien, Lebensmittel und Getränke, Beschichtungen, Metallpulver und Keramik.