



## Das Russell Compact Sieve® bietet hochleistungsfähige Siebung von Eisenpulvern bei Industrial Metal Powders

### Die Installation des Russell Compact Sieve® steigert die Siebkapazität und verbessert die Produktqualität bei der Herstellung von elektrolytischen Eisenpulvern bei IMP

Industrial Metal Powders (India) Pvt. Ltd., auch bekannt als IMP, ist ein führender Hersteller von Eisenpulvern, die in 33 Länder auf der ganzen Welt verkauft werden. Das Unternehmen ist gemäß ISO 9001, 14001, 22000 und OSHAS 18001 zertifiziert und hat langjährige Erfahrung mit der Herstellung von Eisenpulvern. Mit einem umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsprogramm investiert man außerdem erheblich in die Entwicklung von neuen Produktanwendungen.

IMP besitzt eine sehr effiziente Produktionsanlage in Koregaon Bhima, Pune, Indien, mit den neuesten Verarbeitungstechnologien für Metallpulver. Das Unternehmen beliefert Hersteller in den Bereichen Metallurgie, Maschinenbau, Pharmazie und Lebensmittel. Dabei werden viele unterschiedliche Produkte hergestellt, die auf der ganzen Welt bekannt sind. Dazu gehören elektrolytische Eisenpulver, reduzierte Eisenpulver, vorlegierte Pulver und elektrolytische Eisenflocken.




IMP suchte nach einer Maschine für die Kontrollsiebung, um die Qualität der elektrolytischen Eisenpulver während der Produktion gewährleisten zu können. Elektrolytisch beschichtete Eisenpulver sind die Reinstform der Eisenpulver und werden in unterschiedlichen Industrieanwendungen z.B. in der Verarbeitung von Lebensmitteln und Nahrungsmitteln verwendet. Als zuverlässiger, führender Anbieter von qualitativ hochwertigen Produktionsmaschinen wurde Russell Finex empfohlen und von IMP für eine Lösung zur Kontrollsiebung dieser elektrolytischen Eisenpulver konsultiert.

Herr Ratan Oswal, Entwicklungsleiter bei IMP, sagte: „Uns wird aufgrund unserer Verpflichtung gegenüber Produktqualität, Reinheit und Zuverlässigkeit vertraut. Dafür ist es wichtig, dass wir eine effiziente Siebungslösung verwenden, die die hohe Produktqualität ermöglicht, welche unseren und den Anforderungen unserer Kunden entspricht.“

Mit 85 Jahren Erfahrung stellt Russell Finex kundenspezifische Sieblösungen für die **Metallpulverindustrie** her und kann dabei mit seinem hochqualifizierten Expertenteam an Vertriebsingenieuren sicherstellen, dass spezifische Kundenanforderungen berücksichtigt werden.



**Abbildung 1.** Installation des Russell Compact Sieve® bei Industrial Metal Powders (Indien) Pvt. Ltd.

-  Abgeschlossenes Sieben verhindert das Austreten von Staub und schützt somit Bediener
-  Das kompakte Design kann leicht in bestehende Anlagen und bei niedriger Raumhöhe eingebaut werden
-  Entfernt Überkorn aus Pulvern und Flüssigkeiten

IMP wandte sich an Russell Finex aufgrund der Erfahrungen mit Lieferungen von hochwertigen Sieblösungen für viele bekannte Hersteller im Bereich der Metallurgie.

Nach der Analyse der Anforderungen von IMP empfahl Russell Finex das **Russell Compact Sieve®** mit einem Durchmesser von 600 mm, welches elektrolytische Eisenpulver mit einer hohen Durchsatzleistung sieben kann. Das Russell



Compact Sieve® ist eine hochleistungsfähige, industrielle Siebmaschine, die sich ideal für die Kontrollsiebung von Metallpulvern eignet. Mit der Lagerung auf speziellen Gummipuffern, die für optimierte und gleichbleibende Vibrationen und ein niedriges Betriebsgeräusch von nur 70 dB(A) sorgt, ist diese Vibrationssiebmaschine auf dem neuesten Stand der Technik. Das kompakte und einfache Design ermöglicht eine einfache Integrierung in bestehende Fertigungslinien und bietet weniger produktberührende Teile. Außerdem kann die Maschine ohne Werkzeuge schnell montiert und demontiert werden.

Herr Oswal führt weiter aus: „Wir überprüfen die Qualität unserer Produkte während des gesamten Produktionsprozesses, da wir dort aufgrund strenger technischer Spezifikationen und hoher Kundenstandards keine Kompromisse eingehen. Wir sind mit der Leistung der Siebmaschine von Russell Finex sehr zufrieden, mit der wir die Qualitätsstandards unserer Kunden erfüllen“.

Das Russell Compact Sieve® ist in diesem Fall ein geschlossenes System und besitzt einen Deckel für staubdichte Siebung, zur Vermeidung von Produktkontaminierung und zum Schutz der Bediener vor gefährlichen Pulvern in der Luft. Alle produktberührenden Teile wurden aus hochwertigem und poliertem Edelstahl gefertigt, um die Maschine vor aggressivem Material zu schützen. Durch die Installation des Russell Compact Sieve® ist IMP nun in der Lage, im Vergleich zu herkömmlichen Sieblösungen mit doppelter Durchsatzleistung konsistent hochqualitative elektrolytische Eisenpulver zu sieben und dabei Produktabfälle zu minimieren.

Russell Finex wurde 1934 gegründet und verfügt über mehr als 85 Jahre Erfahrung in der Herstellung von kundenspezifischen Sieb- und Separationslösungen für viele Industrien im Bereich Metallpulver, Lebensmittel, Pharmazie, Chemikalien, Farben und Beschichtungen. Russell Finex bietet eine Reihe an industriellen Sieb- und Filtrationsgeräten, mit denen die Produktivität verbessert, der gute Name der Hersteller gesichert und die Gesundheit und Sicherheit der Bediener gewährleistet werden kann.