

Weiterführende Pulverentwicklungen mittels Vakuumverdüsung

Oerlikon Metco hat neu eine Pilotanlage zum Vakuumverdüsungen in Betrieb genommen. Die Anlage entspricht dem aktuellsten Stand der Technik und erlaubt neuste Entwicklungen eines breit gefächerten Spektrums von hochreinen Metallen und Legierungen mit sehr geringem Sauerstoffgehalt und feiner Korngrössenverteilung.

Wir bieten ein ideales Umfeld für die Produktion kleiner bis mittlerer Losgrössen von qualitativ hochwertigen, sphäroidisierten (kugeligen) Werkstoffen für Forschung und Entwicklung.

Unser Leistungsspektrum

- Herstellung von hochreinen Werkstoffen aus Metall und Metalllegierungen mit geringem Sauerstoffgehalt mittels Vakuum Induktionsschmelzen und Inertgas Verdüsung bei hochsensibler Sauerstoffüberwachung.
- Abfüllung und Verpackung der Pulver unter Inertgaschutz zur Verhinderung einer Kontaminierung nach der Herstellung.
- Legierungen umfassen Nickel-, Kobalt-, Eisen-, Kupfer-, Silber-, Gold- und Aluminium- basierende Legierungen mit Schmelztemperaturen bis zu 1750 °C (3180 °F). Abhängig von der Nachfrage werden in Zukunft auch Titan oder Ti-Legierungen angeboten.
- Standardkorngrössenverteilung von 10 bis 40 µm, auf Anfrage auch nach individueller Kundenspezifikation.
- Losgrössen 5 bis 20 kg (11 bis 44 lb); abhängig von der Materialdichte.

Anwendungen

- Thermische Spritzpulver (LPPS™, HVOF, Kaltgas, etc.)
- Spezielle Legierungen für heissisostatisches Pressen (HIP), Medizinal- und Dentalanwendungen
- Pulvermetallurgie



Vakuumverdüsungsanlage

Wer kann profitieren

- Anwender, interessiert an kleinen und mittleren Mengen von kugeligen Metall- und Metalllegierungspulvern mit sehr geringem Sauerstoffgehalt (Kaltgas Anwendungen).
- Universitäten und Forschungseinrichtungen zwecks Verwendung von Kleinmengen mit neuen und/oder vertraulichen chemischen Zusammensetzungen.
- Führende Technologie- und Entwicklungszentren oder industrielle Organisationen, interessiert an einer Partnerschaft für Werkstoffentwicklung in aufkommenden Anwendungen und Märkten.