

Applikations-Report - Metallgewinnung aus Müllverbrennungsrückständen



Einsatzgebiet/ Aufgabe:

Nach der Verbrennung von Haus- und Gewerbemüll bleiben neben Aschen, Ton- und Glasscherben auch Metalle in der Schlacke zurück. Magnetische Metalle sind relativ einfach zu gewinnen. Bei den Nichteisenmetallen (Aluminium, Messing, Kupfer usw.) und Edelmetallen ist dies deutlich schwieriger.

Hier werden sogenannte Ne-Abscheider auf Induktionsbasis eingesetzt. Dabei wird in die elektrisch leitfähigen Metalle mit schnellwechselnder Frequenz ein Magnetfeld induziert. Somit werden die Metalle am Abwurf eines schnelllaufenden Förderbandes leicht abgewiesen und springen über den Trennscheitel. Der Massenstrom ist so groß, dass die einzelnen Partikel und die optimale Einstellung des Trennscheitels kaum mit dem Auge erkennbar ist.



Bildquelle: Firma Albert Huthmann GmbH & Co. KG

Lösung:

Mit dem Stroboskop [RT STROBE qbLED](#) werden nur ein Teil der Partikel angeblitzt. Somit konzentriert sich das menschliche Auge nur auf diese Bilder. Dadurch kann man den Trennscheitel für die Metallgewinnung genau auf die metallisch interessanten Partikel einstellen.

Mit dem extrem lichtstarken Handstroboskop können alle Standardeinstellungen wie beispielsweise die Blitzfolge mit Hilfe des Rändelrads ohne tiefergehende Vorkenntnisse schnell und einfach vorgenommen werden.

Wenn es noch etwas spezieller sein muss und Sie für ganz spezifische Messungen, beispielsweise einen zeitversetzten Blitz oder eine Zeitlupenfunktion benötigen, können Sie dies im extra dafür vorgesehenen Profi-Modus vornehmen.

Der RT STROBE qbLED wird in einem handlichen Koffer, inklusive Betriebsanleitung, Kalibrierzertifikat, Ladeteil mit Steckersatz, einem DIN Stecker 5-polig für Triggereingang + Versorgung und einem Griff geliefert.



[RT STROBE qbLED A4-3500](#)



[YouTube Tutorial](#)

RHEINTACHO ist ein flexibler, leistungsfähiger Partner. Wir sind für Sie da, wenn Drehzahlen als Leitgröße maschineller Prozesse gemessen oder überwacht werden müssen. Innovative, moderne Produktionstechniken, eine effiziente Qualitätssicherung sowie erstklassige Mitarbeiter sind die Eckpfeiler unseres Unternehmens. Unser umfassendes Know-how zur Drehzahlmessung setzen wir in hochwertige Systeme und kundenspezifische Lösungen um.