



## SCHLACKENAUFBEREITUNG **SAIDEF SA**

### **Hochspannungstechnologie in der Schlackenaufbereitung**

Die Kombination von modernster Technologie mit bewährten Systemkomponenten ermöglicht die Optimierung der Sortierung in Bezug auf höhere Ausbeute und Qualität sowie Verbesserung von Transport und Deponierung der Schlacke durch die Herstellung einer inerten Fraktion.

# SCHLACKENAUFBEREITUNG

## SAIDEF SA



Vorsortierung



Prozesszone SELFRAG



Aufbereitung nach SELFRAG



Inertes Material

**Kunde/Bauherr:** SAIDEF SA

**Ort:** Posieux

**Projekt:** Schlackenaufbereitung mit SELFRAG

**Baujahr:** 2016

### Projekt

Die Frei Fördertechnik AG übernahm als Generalunternehmen die Realisierung der Anlage. Somit konnte die Planung, Fertigung, Montage, Inbetriebnahme sowie die Steuerung und Elektrik aus einer Hand angeboten werden.

Die Schlacke gelangt aus dem Ofen direkt in die Vorsortierung, wo die Grobfraction (grösser als 40 mm Durchmesser) aufbereitet wird. Das übrigbleibende Material wird auf dem weiteren Transportweg durch Hochspannungstechnologie bearbeitet. Eine nachgeschaltete Aufbereitung sortiert die Metalle aus. Das Material wird in zwei Unterfraktionen aufgeteilt und separat über eine Magnettrommel und einen Wirbelstromabscheider transportiert. Aus dem Restmaterial der Unterfraktion wird mit Hilfe eines optischen Sortierers inertes Material hergestellt und so die zu deponierende Schlackenmenge reduziert.

### Besonderheiten

- Hochspannungstechnologie für bessere Qualität und grössere Ausbeute
- Herstellung von inertem Material

### Technische Daten

Aufgabematerial	KVA-Schlacke direkt aus Nassaustrag
Werkbeschickungsleistung	max. 5 t/h
Jahresleistung	16500 t
Installierte Leistung	300 kW
Endprodukte	FE, NE, organisches Material, inertes Material
Verbaute Maschinen	<ul style="list-style-type: none"><li>• SELFRAG</li><li>• Siebmaschinen</li><li>• Förderbänder</li><li>• Förderrinnen</li><li>• Magnete (Überband und Trommel)</li><li>• NE-Abscheider</li><li>• Windsichter</li><li>• optischer Sortierer</li></ul>