

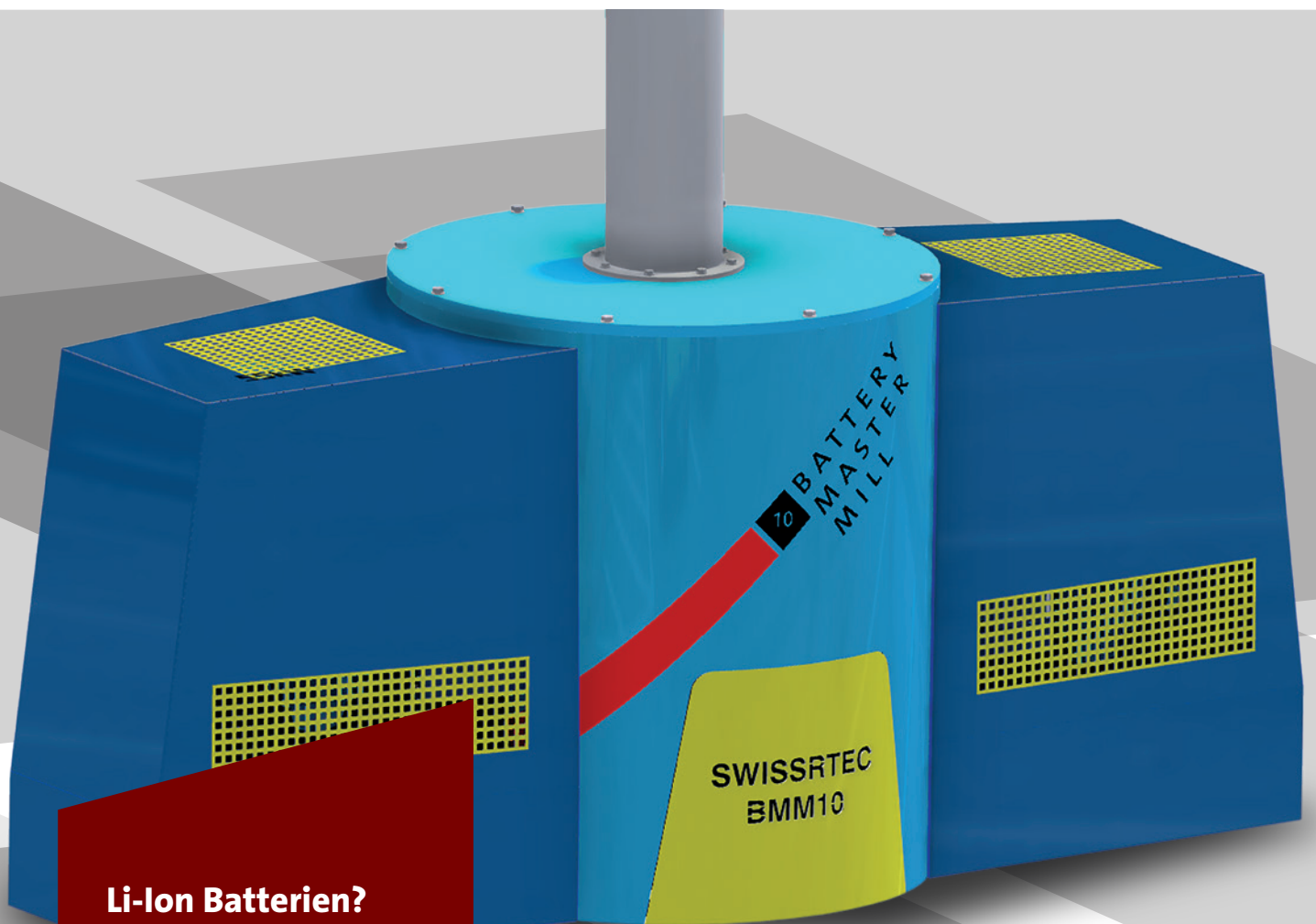
DEUTSCH

SWISSRTEC

BATTERY MILLING HAS AN ADDRESS

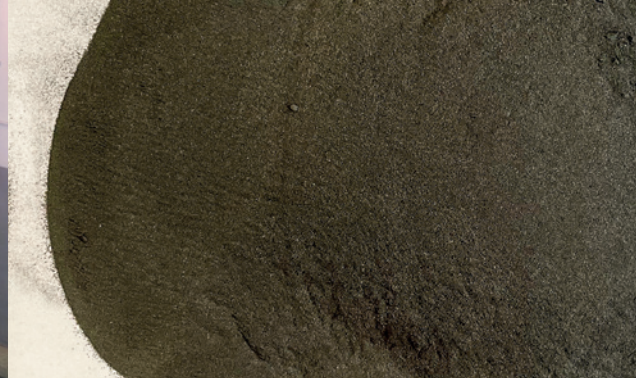
SWISSRTEC BATTERY MASTER MILL

Li-Ion Batterien :: Anoden- und Kathodenfolien mit schwarzer Masse :: Produktionsabfälle



Li-Ion Batterien?

SWISSRTEC liefert schlüsselfertige Verkugelungs- und Separationsanlagen.



SWISSRTEC BATTERY MASTER MILL

Die BATTERY MASTER MILL ist eine Prallmühle, die speziell für die Nachbehandlung und die Verkuglung von Anoden- und Kathodenmaterial aus dem Li-Ion Batterierecycling entwickelt wurde.

Das Inputmaterial wird von oben in die Mühle aufgegeben. Während des Prozesses wirken hohe Prallkräfte auf das Material, die anhaftende schwarze Masse löst sich dabei ab und das Anoden- und Kathodenmaterial wird gleichzeitig zerkleinert und nimmt die Form von Kugeln an. Das Material wird pneumatisch durch die Mühle gefördert.

Die nachfolgenden Separationsschritte ermöglichen die Erreichung einer hohen Qualität der einzelnen Fraktionen.

	BMM10	BMM12
Rotordurchmesser	1'000 mm	1'200 mm
Anzahl Rotor- / Statorwerkzeuge	18/36	22/44
Inputmaterial	< 20 mm	< 20 mm
Rotorgeschwindigkeit	40–100 m/s	40–100 m/s
Durchsatz	700 kg/h	1'100 kg/h
Abmessung	2'900 x 1'200 x 1'300 mm	3'100 x 1'400 x 1'300 mm
Gewicht	5'500 kg	6'600 kg
Leistung	2 x 45 kW / 2 x 55 kW	2 x 55 kW / 2 x 75 kW

Produktvorteile

- Schonende Ablösung der schwarzen Masse
- Verkuglung der Anoden- und Kathodenfolien
- Rotor mit Links- und Rechtslauf
- Wartungsfreundlich
- Rasches Austauschen der mehrfach verwendbaren Werkzeuge
- Energieoptimierter, effizienter Antrieb
- Robustes, langlebiges Maschinendesign

SWISSRTEC – SCHLÜSSELFERTIGE ANLAGEN

Nebst der BATTERY MASTER MILL bietet SWISSRTEC auch Komplettlösungen im Bereich Li-Ion Batterierecycling an.

Im kundenseitigen Vorprozess werden Li-Ion Batterien zerkleinert und getrocknet. Das anschliessende SWISSRTEC Modul separiert in einem ersten Schritt die lose schwarze Masse, Trennfolie sowie schwere Teile. Das Anoden- und Kathodenmaterial wird dann der BATTERY MASTER MILL zugeführt. Im Separationsteil wird die nun abgelöste schwarze Masse abgeführt sowie Kupfer und Aluminium getrennt. Die Entstaubungsanlage lässt einen Reststaubgehalt von < 0.01 mg/m³ zu.

Zufriedene Kunden weltweit sprechen für die Qualität, Zuverlässigkeit und den Mehrwert der SWISSRTEC Anlagen.



swissRTec AG
Reutistrasse 17a
CH-8280 Kreuzlingen
Schweiz

Tel: + 41 71 686 80 40
info@swissRTec.ch
www.swissRTec.ch