

# Neu von Tecnoecology



## Kabelrecycling mit Sicherheit

**Optische Bestimmung und automatische Fehlerkorrektur am Separator**



**Technische Beschreibung**

Stand Januar 2020

Das Recycling durch Granulieren erfordert ständige Überwachung aller Anlageteile. Störstoffe, Temperatureinflüsse, Verschleiß, Verschmutzung, Fehlbedienung, etc.

Jeder dieser Faktoren ist geeignet das aufwändig produzierte Kupfer in seiner Qualität zu verschlechtern. Selbst wenige Partikel aus Kunststoff oder Aluminium reichen aus, um den Wert einer ganzen Charge von fertigem Kupfer um hunderte oder gar tausende Euro zu verringern. Entsprechend häufig muss bereits fertiges Kupfer nachgereinigt werden.



Um dieses zu verhindern, bietet Tecnoecology ab sofort für seine Separatoren eine Kontroll- und Steuereinheit an. Über dem Trenntisch ist an der Kupferseite ein Sensor angebracht, der periodisch von Seite zu Seite über das fertige Kupfer fährt. Dabei zählt die Elektronik die Anzahl von farbigen Partikeln und prüft, ob diese unter dem vorgegebenen Maximalwert liegt. Die Werte werden zudem auch auf dem Display visualisiert.



Bei Überschreiten des maximalen Fehlers erhöht die SPS selbstständig die Drehzahl des Lüfters für die Separation, so dass sich die fehlgeleiteten Partikel wieder nach hinten vom Abwurf wegbewegen. Bei Übersteuerung regelt die SPS ebenfalls und der Trennschritt gelangt wieder weiter nach vorne. Somit wird auch der Verlust von Kupfer in der Kunststoff-Restfraktion minimiert.

Das System reagiert natürlich auch selbstständig auf Veränderungen durch die Auswahl anderer Siebe bzw. veränderte Partikelgröße und schafft somit Sicherheit für alle Fälle.



Geeignet auch für große Anlagen, hier 4.500 kg pro Stunde

Die Technologie ermöglicht auch noch ein weiteres Highlight. Durch Staub und anhaftendes Material setzt sich der Bezug des Trenntisches nach und nach zu und muss regelmäßig herausgenommen und gereinigt werden. Dadurch kommt es zu Ausfallzeiten, in denen die Anlage nicht produzieren kann.

Tecnoecology hat jetzt das Ausblasen des Bezugs in den Separator integriert. Kurze Luftstöße unterhalb des Trenntisches reinigen den Tisch nunmehr bei laufendem Betrieb. Dieses erfordert jedes Mal die Anpassung der Einstellwerte am Trenntisch. Dieses muss aber nicht mehr manuell erfolgen, sondern wird von der zuvor beschriebenen Elektronik ebenfalls übernommen.

Somit ist das System in der Lage, Ihnen nicht nur die Kontrolle zu erleichtern, sondern erspart Ihnen zugleich noch Wartung und Stillstandszeit.

Neugierig geworden?

Sprechen Sie uns an. Wir stehen mit weiteren Informationen gerne zur Verfügung.

Hinweise:

Die Bilder dieses Prospektes zeigen teilweise Details anderer Modelle, die der hier vorgestellten Maschine ähnlich sind. Sie dienen entsprechend zur Veranschaulichung. Alle Angaben sind unverbindlich und können im Rahmen der Weiterentwicklung der Maschinen jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden.

Die angegebenen Stundenleistungen sind unverbindliche Vergleichswerte, deren Erreichen von weiteren Faktoren abhängig ist. Zu nennen sind hier Kabelsorten, Reinheit/Störstofffreiheit, kontinuierliche Befüllung mit vorzerkleinertem Material etc.

© Die Verwendung oder Weitergabe auch von Teilen dieses Prospektes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der BPS gestattet. Zuwiderhandlungen können zur Anzeige gebracht werden.