



**Gertrud Diebels**  
Recyclingmaschinen

An der Kehre 9-11 47546 Kalkar-Kehrum , Germany

Telefon: (+49) 2824 - 41 93 Fax: (+49) 2824 - 80 91 26

Website: [www.Recyclingmaschinenhandel.de](http://www.Recyclingmaschinenhandel.de) E-Mail: [info@Recyclingmaschinenhandel.de](mailto:info@Recyclingmaschinenhandel.de)

## **Kabelgranulier- und Separieranlage EUREA 30**

### **Leistungsstarke Anlage zur Rückgewinnung von Buntmetallen mit höchster Trennschärfe bei Trockentrennung**

Die Kabelgranulieranlage „Eurea 30“ ermöglicht die Rückgewinnung von Buntmetallen aus allen herkömmlichen Sorten von Elektroinstallations- und Haushaltskabeln. Der maximale Außendurchmesser der Kabel sollte 30 mm nicht übersteigen. Das Kabel muss frei von Eisen sein, da eine Magnetscheidung nicht vorgesehen ist. Um eine hohe Granulatqualität zu erreichen, sollte das Kabel sauber vorsortiert werden.

Die Anlage ist bedienungsfreundlich, leicht zu warten und zeichnet sich durch ein hervorragendes Preis - Leistungsverhältnis aus. Die hohe Werthaltigkeit der gewonnenen Kupfergranulate im Verhältnis zu den relativ geringen Anschaffungskosten ermöglicht eine sehr schnelle Amortisierung der Maschine.

#### **Leistungsstarke Einzelkomponenten**

Die Hauptkomponenten der Kabelgranulier- und Separieranlage EUREKA sind

- Granulator / Schneidmühle
- Radialventilator und pneum. Fördersystem mit Zyklonaustrag
- Trockentrenntisch.

Die Anlage arbeitet nach folgender Funktionsweise:

#### **Schneidmühle**

Das Kabel wird direkt in den Granulator aufgegeben. Dazu ist es nötig, das Kabel in Stücke von 500 bis 1000 mm vorzuschneiden bzw. in kleine Bunde von maximal 500 mm Durchmesser aufzurollen.

#### **Pneumatisches Fördersystem**

Nach erfolgter Zerkleinerung wird das Mahlgut mittels Radialventilator direkt aus der Schneidmühle abgesaugt und über einen Zyklon auf den Trockentrenntisch aufgebracht.

#### **Trockentrennung**

Die Separierung der metallischen von den nichtmetallischen Bestandteilen erfolgt über deren aus dem Dichteunterschied resultierenden verschiedenen Verhalten in einem Luftfließbett, welches durch Einblasen von Unterluft durch einen Siebelag und Absaugen von Oberluft erzeugt wird.

Während die Metallteilchen auf dem Tisch nach oben wandern, werden die Kunststoffteilchen auf dem Luftbett nach unten ausgetragen. Die Trennung von massiven Kupferteilchen erfolgt mit einer sehr hohen Reinheit. Die Granulatqualität entspricht bei sauberer Vorsortierung den Anforderungen an ein Kupfergranulat Nr.1. Sofern im Ausgangsmaterial Kupferlitzen enthalten sind, kann nicht ausgeschlossen werden, dass ein geringer Anteil Kupfer mit dem Kunststoff ausgetragen wird.



#### Technische Daten

Durchsatz	bis 350 kg/h Input, je nach Kabelsorte
Gewicht	ca. 3.500 kg
Abmessungen	L x B x H [mm] 4000 x 2500 x 3200

#### Schneidmühle G 400/600

Leistung	30 kW
Rotordrehzahl	800 rpm
Rotor - Durchmesser	400 mm
Rotor – Schnittbreite	600 mm
Anzahl Rotormesser	3 Stück
Anzahl Statormesser	2 Stück
Siebstärke	5 mm
Schallschutzeinhausung	standardmäßig vorhanden

#### Trockentrenntisch DK 20

Leistung	0,55 kW
Ventilator	3,0 kW
Siebdeck	600 x 750 mm
Siebstärke	0,3 mm Lochdurchmesser Rundloch

#### Pneumatische Fördereinrichtung MGTW 7

Leistung	3,0 kW
Volumenstrom	0,15 m <sup>3</sup> / s
Differenzdruck	3,21 kPa
Drehzahl	2.920 rpm

**Ablufffilter** leitet Fremdkörper und Staub vom Trenntisch in Staubsammelbehälter

Leistung	2,35 kW
----------	---------

Volumenstrom  
Staubsammelbox

1080 m<sup>3</sup> / h  
ca. 100 l

Aufstellungsbedingungen:

überdacht, ebener Untergrund, mindestens 10m<sup>2</sup> Stellfläche, mindestens 3,5 m lichte Höhe

Gewährleistung:

12 Monate oder 2000 Betriebsstunden, ausschließlich Verschleißteile



Weiteres Maschinenprogramm:

Alligatorscheren



Kabeltrennmaschinen



Kabelscheren



Weiteres Maschinenprogramm:  
Kabelrecyclinganlagen



Metallputzmaschinen



Metallpressen/Schrottpressen



Rollenschneidmaschinen



An der Kehre 9-11                      47546 Kalkar-Kehrum , Germany

Telefon: (+49) 2824 - 41 93              Fax: (+49) 2824 - 80 91 26

Website: [www.Recyclingmaschinenhandel.de](http://www.Recyclingmaschinenhandel.de)      E-Mail: [info@Recyclingmaschinenhandel.de](mailto:info@Recyclingmaschinenhandel.de)