

**WEEE
KNOW HOW**



Installation de traitement de cables électriques en cuivre



Usine, Karlstadt



Atelier de montage



Service maintenance



Bureau d'études

Sales Manager France

Gérard DEWEZ
Ingenieur Conseil

17 Passe de la Giraudière
17370 Le Grand Village Plage
Portable: + 33 (0) 6 78 34 37 30
Phone: + 33 (0) 9 53 16 79 31
eMail: gerard.dewez@free.fr



URT Umwelt- und Recyclingtechnik GmbH

Am Hammersteig 5a, 97753 Karlstadt, Germany
Fon: +49 (0) 9353 9068-0, Fax: +49 (0) 9353 9068-68
www.urt-recycling.com, info@urt-recycling.de



Installation de traitement de câbles électriques en cuivre



Le cuivre fait partie des matières premières qui sont de plus en plus difficiles à approvisionner. La demande globale croissante en métaux composites a également pour conséquence l'augmentation des cours. Ce qui fait que le recyclage de câbles en cuivre est toujours intéressant.

Notre procédé comprend les différentes phases suivantes:

1. Tri des câbles en cuivre

La première phase consiste à trier manuellement les différents types de câbles (par exemple câbles multi-fils, câbles pour appareils ménagers et câbles industriels).



2. Extraire les composants éventuels encore raccordés

Il est nécessaire d'extraire un maximum de composants encore raccordés (par exemple: les prises de courant) afin d'obtenir des fractions les plus pures possible dans les procédés suivants.



3. Pré-broyage des câbles entrelacés avec la technique de broyage UNTHA

Un pré-broyage des câbles entrelacés est nécessaire pour obtenir un rendement maximum de l'installation. La mise en œuvre de la technique de broyage UNTHA à 4 rotors , breveté, avec l'utilisation d'une grille de calibrage permet d'obtenir un flux de produit calbré et homogène. Le produit broyé est transporté vers la seconde étape de broyage par un convoyeur équipé d'un overband à séparation magnétique.



4. Granulation des produits pré-broyés

Cette phase de broyage rapide avec un granulateur permet de séparer le câble cuivre de son enveloppe. Le procédé nécessite d'adapter les grilles de calibrage du granulateur en fonction des produits à traiter.

5. Criblage et séparation

La technique de criblage et de séparation permet d'obtenir en final des granulés de cuivre et une fraction de plastique et caoutchouc d'une grande pureté.

