

Επανάσταση στην ανάκτηση καλωδίων

Η αφαίρεση των καλωδίων από το τεμαχισμένο υλικό και το ηλεκτρονικό σκραπ βελτιώνεται θεαματικά χάρη στις τελευταίες εξελίξεις από το εργαστήριο έρευνας της STEINERT.

Δεν υπάρχει αμφιβολία για την μεγάλη αξία του καθαρού καλωδίου ως προϊόντος καθώς και για την ειδική επεξεργασία που χρειάζεται ώστε να προσφέρει κέρδη. Από την αρχή τα καλώδια αποτέλεσαν πρόβλημα. Μολύνουν σχεδόν κάθε προϊόν λόγω των ποικίλων μεγεθών στα οποία συναντώνται –και μπλοκάροντας τα κόσκινα. Τα καλώδια “χάνονταν” κατά το διαχωρισμό των μη – μεταλλικών αποβλήτων καθώς προκαλούσαν μόλυνση στα μη σιδηρούχα μέταλλα (λόγω της πλαστικής τους επικάλυψης) και επειδή ο μηχανικός διαχωρισμός τους καθίστατο ιδιαίτερα δύσκολος.

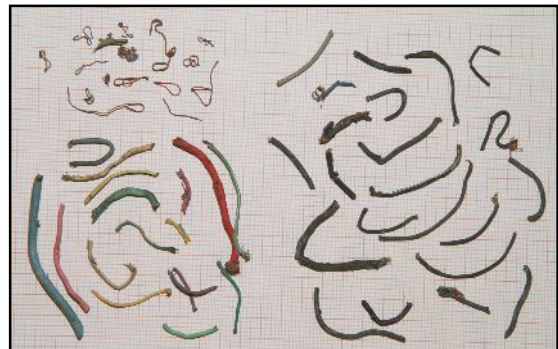
Η κατασκευή συστημάτων διαχωρισμού με αισθητήρες έδωσε ελπίδες για λύση του προβλήματος. Πολλές εταιρίες το υποσχέθηκαν αλλά απέτυχαν. Οι ερευνητές, τεχνικοί και πελάτες της STEINERT στην Κολωνία συνεργάστηκαν ώστε να αναπτυχθούν τροποποιήσεις, εργαλεία και νέο λογισμικό για το **Induction Sorting System ISS®**. Τα αποτελέσματα είναι εντυπωσιακά. **Το ποσοστό ανάκτησης καθώς και η καθαρότητα είναι υψηλότερα από 90%, ένα νούμερο που κάποιος μπορούσε μόνο να ονειρευτεί μέχρι σήμερα.**

Από τεμαχισμένα καλώδια μικρού μεγέθους έως κανονικού, το **ISS®** μπορεί να ανακτήσει το 90 % των χάλκινων καλωδίων με καθαρότητα μεγαλύτερη από 90%.

Το εισερχόμενο υλικό ήρθε από εγκαταστάσεις Τεμαχιστών(Shredders) στην Ευρώπη και ετέθη υπό επεξεργασία από τον εξελιγμένο εξοπλισμό της **STEINERT**. Το υλικό εισήχθη ξανά σε ένα διαχωριστή υψηλής συχνότητας Eddy Current για αφαίρεση των “χαμένων” μη σιδηρούχων μετάλλων και κατόπιν σε ένα **ISS** με αισθητήρες 12,5mm και πίδακες αέρα. Ειδικές τροποποιήσεις και το πιο εξελιγμένο λογισμικό που χειρίζεται τους αισθητήρες και τους πίδακες αέρα τέθηκαν σε λειτουργία. Επιπρόσθετα, το κανονικών διαστάσεων υλικό πέρασε από κόσκινο ώστε να αφαιρεθούν τα κυβοειδή κομμάτια των μη σιδηρούχων μετάλλων.



Προϊόν με 90% χάλκινα καλώδια



Καλώδια διαχωρισμένα με ISS®

Η εξέλιξη αυτή αποτελεί το αντίπαλο δέος των άλλων συστημάτων τα οποία βασίζονται στις Υπέρυθρες Ακτίνες (NIR System).

Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι οι υπέρυθρες ακτίνες ούτε απαραίτητες είναι ούτε χρήσιμες για αυτή την εφαρμογή, απλά λόγω της αδυναμίας τους να ανιχνεύσουν μαύρα πλαστικά –που έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια του 30% των καλωδίων. **Αποδεικνύεται ξανά ότι είναι καλύτερη η γνώση και κατανόηση της όλης διαδικασίας και όχι μόνο του μηχανήματος.**

Η βάση της επιτυχίας στο εγχείρημα αυτό είναι η χρήση δοκιμασμένης και σύγχρονης τεχνολογίας προ – επεξεργασίας. Με τους αξιόπιστους μαγνήτες και την επαναστατική τεχνολογία Eddy Current, η **STEINERT** παρέχει εγγύηση επιτυχίας.

Δοκιμή του εξοπλισμού είναι δυνατή οποτεδήποτε. Μαζί με τους μηχανικούς της **STEINERT**, ο σχεδιασμός της εγκατάστασης σας μπορεί να επιφέρει άριστα αποτελέσματα.

Η STEINERT προσφέρει συνεχώς εξελισσόμενο λογισμικό και υπηρεσίες μετατροπών για να τελειοποιηθούν οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις.

STEINERT Elektromagnetbau GmbH
Köln
Germany
Dr. Ulrich Kohaupt

www.steinert.de

Για την απόδοση
Δημήτρης Κανακόπουλος

STEINERT GREECE

www.ere-recycling.gr
www.advensol.gr