

BioCel Α.Ε.

Συστήματα Προστασίας Περιβάλλοντος



Καινοτόμο
Οικολογικό
Μηχάνημα
Αμερικάνικης
Προελεύσεως

BioSonic

Recyclone™



“Η φύση
στην υπηρεσία
της ανακύκλωσης
και της ανθρωπότητας”

Όλοι γνωρίζουμε την καταστροφική δύναμη ενός ανεμοστρόβιλου. Ό,τι παγιδεύεται μέσα του τεμαχίζεται σε μικρά κομμάτια απλώς και μόνο από τη δύναμη του αέρα – ο ανεμοστρόβιλος δεν έχει ούτε πτερύγια ούτε κυλίνδρους.

Τα τεμαχίδια στο εσωτερικό του ανεμοστρόβιλου προσκρούουν το ένα στο άλλο με ταχύτητες που ξεπερνούν τα 200MPH παράγοντας κινητική ενέργεια η οποία με τη σειρά της παράγει πολύ μεγάλη θερμότητα απομακρύνοντας έτσι την υγρασία.

“Ο άνθρωπος δεν μπορεί να αλλάξει τη φύση, μπορεί όμως να αξιοποιήσει ορισμένες από τις δυνάμεις της”

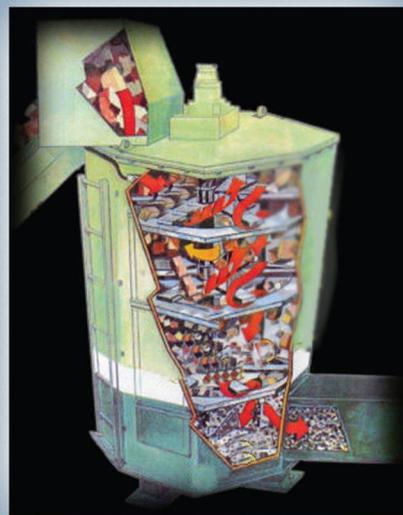


Εμείς αιχμαλωτίσαμε τον ανεμοστρόβιλο

και τον κλείσαμε σε ένα θάλαμο ύψους μόλις 2,50 m και πλάτους 1,80 m. Τα τοιχώματα είναι επενδυμένα με πλάκες θωράκισης πάχους 1,50 cm.

Αντιγράψαμε τη φύση και δημιουργήσαμε το «BioSonic™».

Το ρευστό που χρησιμοποιούμε είναι ο αέρας, και ο «Αιχμάλωτος Ανεμοστρόβιλος» μας φτάνει σε ταχύτητες άνω των 680 MPH. Αυξήσαμε την καταστροφική του δύναμη μέσω πτερυγίων πάνω στα οποία προσκρούουν τα τεμαχίδια και εκτρέπονται ώστε να συγκρουστούν ξανά με τα τοιχώματα αλλά και μεταξύ τους. Η εκρηκτική δύναμη εκατομμυρίων συγκρούσεων με τέτοιες ταχύτητες το δευτερόλεπτο μειώνει δραματικά το μέγεθος των τεμαχιδίων μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα, ενώ ταυτόχρονα η κινητική ενέργεια αφαιρεί έως και 50% της υγρασίας.



Έχουμε δαμάσει τον ανεμοστρόβιλο για την επίλυση ενός από τα μεγαλύτερα προβλήματα της ανθρωπότητας: τα στερεά απόβλητα.



Διδαχθήκαμε από τη φύση και χρησιμοποιήσαμε τη δύναμή της για τη μετατροπή των αποβλήτων σε ένα χρηστικό προϊόν, μειώνοντας τον όγκο των αποβλήτων.

Το BioSonic™ μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να χειριστεί οποιοδήποτε μέγεθος προϊόντος που απαιτείται, από μερικά χιλιοστά έως 25 microns.

Όπως και στη φύση, το τελικό αποτέλεσμα είναι ένα σχεδόν στεγνό υλικό με ευχάριστη οσμή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με πάρα πολλούς τρόπους προς όφελος της φύσης αλλά και του ανθρώπου.



ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ BioSonic Recyclone™:

- Μείωση του όγκου των στερεών αποβλήτων κατά 50% - 70%.
- Μείωση της υγρασίας έως και 50% (με αποτέλεσμα μείωση του βάρους).
- Δυνατότητα παραγωγής έως και 400 tn την ώρα, αναλόγως την εφαρμογή.
- Εξοικονόμηση χώρου στα ΧΥΤΑ η οποία μπορεί να κυμανθεί από 200% έως περισσότερο από 700%, ανάλογα με τις ρυθμίσεις κοκκομετρίας του τελικού προϊόντος.
- Μείωση του κόστους των αποβλήτων προς ταφή κατά 30% έως 80%.
- Καινοτόμος μηχανικός σχεδιασμός.
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας & συντήρησης.
- Το λειτουργικό κόστος του BioSonic™ στοιχίζει 30% λιγότερο από κοινά μηχανήματα. Το χαμηλό κόστος συντήρησης και επισκευής BioSonic™ μεταφράζεται άμεσα σε χαμηλό κόστος ανά τόνο παραγωγής.
- Λόγω της τεράστιας ποσότητας αέρα που διαπερνά τη μονάδα (550m³ έως 2250m³ ανά λεπτό) και της μεγάλης θερμότητας που αναπτύσσεται μέσα στο μηχάνημα, τα απόβλητα αποσμούνται και ορισμένα παθογόνα συστατικά καταστρέφονται.



Χρήσεις από την Μονάδα BioSonic™

Το BioSonic™ είναι το ιδανικό σύστημα για τα ΧΥΤΑ, τα υλικά οδοποιίας, τις εγκαταστάσεις ανακύκλωσης, τις εφαρμογές WTE (Waste to Energy), τις εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας μέσω καύσης απορριμμάτων, κτλ.

Οι εφαρμογές του BioSonic™ καλύπτουν τους παρακάτω τομείς:

Ανακύκλωση Κατάμηση Ξήρανση Λειοτρίβηση Επεξεργασία Ελαστικών Κομποστοποίηση Αδρανή Λατομεία Ανακύκλωση ασφάλτου Αλουμίνιο Απόβλητα τροφίμων για ζωοτροφή Απόβλητα ορνιθοτροφείου Πετρώματα Λυματολάσπη για μετατροπή αποβλήτων σε ενέργεια Καύση Γυαλί & ανακύκλωση αυτού	Ανακύκλωση τούβλων Χαρτόνι/χαρτί Οστάλευρο Ζωοτροφές Λιπάσματα Ανάμειξη Τσιμέντο για σκυρόδεμα Στερεά δημοτικά απόβλητα Άλεση δημητριακών (αλεύρι) Ορυκτά Ξυλεία Πυρόλυση Αεριοποίηση Άλερο σίτου Αμπελώνες Επεξεργασία τροφίμων Κεραμικά & ανακύκλωση αυτών Και πολλά άλλα...
--	---

Ιδανικό για πολλούς κλάδους το BioSonic™ μπορεί να διατεθεί σε πληθώρα πελατών χάρη στην ευελιξία του και τον μοναδικό σχεδιασμό του.

Επικοινωνήστε μαζί μας για την εφαρμογή που σας ενδιαφέρει και ελάτε να σας κάνουμε μια επίδειξη με το δικό σας υλικό.

BioCel A.E.

Συστήματα Προστασίας Περιβάλλοντος
Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος της Powermaster Environmental Group, LLC.

1^ο χλμ Ν. Πέλλας - Γουμένισσας Κτίριο Β
Τ.Κ. 58100 Τ.Θ. 180 - Γιαννισά
Τηλ. (+30) 23820 32668 Fax (+30) 23820 32007
Κιν. 6932380047 , 6944887085
e-mail: info@biocel.gr www.biocel.gr

