

KARGAS ENVERGY



**Τεχνολογίες • Εξοπλισμός • Έργα
Εξοικονόμησης Ενέργειας &
Προστασίας του Περιβάλλοντος**

Σχεδιασμός & Κατασκευή Έργων

Προμήθεια Εξοπλισμού Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνολογιών

Ενεργειακός Σχεδιασμός Βιομηχανιών και Κτιρίων

Ενεργειακές Επιθεωρήσεις και Ενεργειακό Management

Ενεργειακός και Περιβαλλοντικός Σύμβουλος Επιχειρήσεων

Σχεδιασμός - Κατασκευή Βιομηχανικών και Κτιριακών Η-Μ Έργων

Τεχνική Επιμόρφωση Στελεχών Επιχειρήσεων

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ



Environmental Integrated Solutions

Συστήματα Αέριας Αντιρρύπανσης από VOC και Οσμές
Συστήματα Θερμικής Οξείδωσης RTO
Συστήματα Απορρόφησης / Προσρόφησης
Φίλτρα Σωματιδίων



Η **Environmental Integrated Solutions Ltd** είναι σημαντικός προμηθευτής συστημάτων αέριας αντιρρύπανσης για την μείωση εκπομπών VOC (πτητικές οργανικές ενώσεις) και οσμών από απορριπτόμενα αέρια.

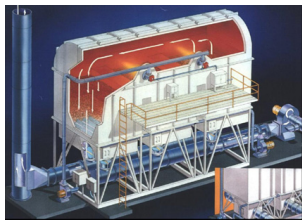
Προσφέρει από συμβουλευτικές υπηρεσίες σε θέματα αντιρρύπανσης, μέχρι τον σχεδιασμό, κατασκευή, εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων.

Χαρακτηριστικά – Πλεονεκτήματα

- ✓ υψηλή περιβαλλοντική απόδοση, με την επίτευξη των απαιτούμενων εκπομπών ρύπων στην έξοδο τους
- ✓ ελαχιστοποίηση του ενεργειακού λειτουργικού κόστους, με δυνατότητα έως 98% ανάκτηση θερμότητας
- ✓ ποιότητα κατασκευής
- ✓ ευκολία συντήρησης

Η **EIS** σχεδιάζει και κατασκευάζει ολοκληρωμένες λύσεις, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα βιομηχανικών εφαρμογών, μέσα από μία μεγάλη γκάμα διαθέσιμων τεχνολογιών:

συστήματα θερμικής οξείδωσης RTO
καταλυτική θερμική οξείδωση
συστήματα απορρόφησης/προσρόφησης
βιολογικά συστήματα
πλυντηρίδες
συστήματα ανάκτησης διαλυτών
φίλτρα



Εφαρμογές

εκτυπώσεις
βαθυτιπία
χημικά
φάρμακα
τρόφιμα
συσκευασία
μεταλλική βιομηχανία
βερνίκωμα

επιχρίσεις επιφανειών
ναυπηγική
κατασκευή μεταλλικών δοχείων
επικαλύψεις
επιφανειακός καθαρισμός
απόσπηση σε ξήρανση λυματολάσσης και
βιολογικούς καθαρισμούς



Economisers

Λέβητες Ανάκτησης Θερμότητας

Λέβητες και Συστήματα Διαθερμικού Ελαίου

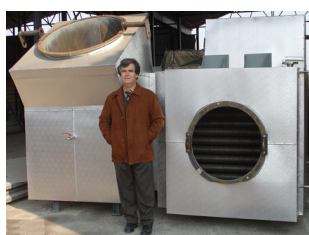
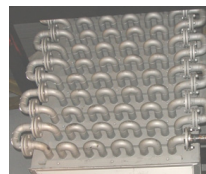
Ατμογεννήτριες Incinerators



Η **HEIZA Wärmetechnik GmbH** είναι εκ των κορυφαίων κατασκευαστών economisers, εξοπλισμού ανάκτησης θερμότητας και λέβητων - συστημάτων διαθερμικού ελαίου. Η ισχύς των συστημάτων ανάκτησης θερμότητας μπορεί να υπερβεί τα 10 MW και σε θερμοκρασίες άνω των 800°C.

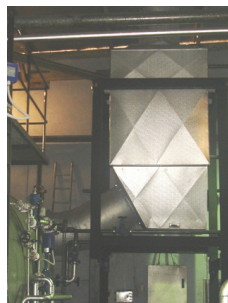
Ακολουθεί τις πιο σύγχρονες και εξελιγμένες τεχνολογίες στον σχεδιασμό, τις συγκολλήσεις και τις δοκιμές, ενώ τα προϊόντα της τηρούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και διαθέτουν όλες τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις της Γερμανικής TÜV και άλλων φορέων.

Οι economizers της **HEIZA** διαθέτουν το μοναδικό χαρακτηριστικό των λυόμενων θερμαντικών στοιχείων, ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης δυνατότητα καθαρισμού, επισκευής ή και αντικατάστασης κάποιου στοιχείου, σε περίπτωση που (παρά τις πιστοποιήσεις και την υψηλή ποιότητα) παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα.



Χαρακτηριστικά – Πλεονεκτήματα

- ✓ υψηλή ενεργειακή απόδοση
- ✓ υψηλή ποιότητα κατασκευής
- ✓ σύνδεση απόδοσης με κόστος έργου
- ✓ δυνατότητες εύκολης συντήρησης



Εφαρμογές

ανάκτηση θερμότητας από καυσάερια
ανάκτηση θερμότητας από ζεστό αέρα
αναθέρμανση συμπυκνωμάτων
παραγωγή ζεστού νερού
παραγωγή ατμού
παραγωγή και διανομή διαθερμικού ελαίου
εναλλάκτες θερμότητας



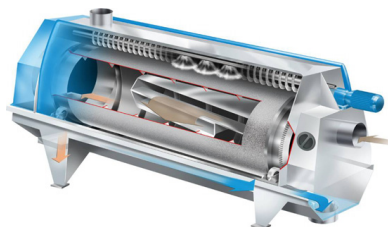
Η **ROTO-SIEVE FRANCE** παρέχει βέλτιστες λύσεις φιλτραρίσματος και εξοπλισμού βιολογικών καθαρισμών για ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών.



Τα μηχανικά αυτοκαθαριζόμενα εν λειτουργία φίλτρα **ROTO-SIEVE** είναι η πλέον αξιόπιστη και δοκιμασμένη λύση για το φιλτράρισμα υγρών αποβλήτων, πριν την τελική επεξεργασία τους στον Βιολογικό Καθαρισμό, αλλά και για κάθε είδους βιομηχανική εφαρμογή που απαιτεί φιλτράρισμα υγρών.

Χαρακτηριστικά – Πλεονεκτήματα

- ✓ ο μεγαλύτερος δυνατός διαχωρισμός στερεών από υγρά
- ✓ screen από κυκλικές οπές 0,6 έως 2,5 mm και όχι σχισμές
- ✓ αυτοκαθαρισμός εν λειτουργία, χωρίς διακοπή της ροής
- ✓ εσωτερική τροφοδοσία
- ✓ ανοδική κλίση τυμπάνου για καλύτερη αφυδάτωση των στερεών
- ✓ σύστημα υπερχειλίσης
- ✓ κινητήρας μικρής ισχύος
- ✓ μηχανισμοί ασφαλείας για το άνοιγμα των καπακιών
- ✓ μεγάλη διάρκεια ζωής



Η λειτουργία των βιολογικών καθαρισμών γίνεται αποδοτικότερη και οικονομικότερη, καθώς τα απόβλητα εισέρχονται με έως και 50% μειωμένο COD και 70% λιγότερα αιωρούμενα στερεά.

Κατασκευάζονται στη Σουηδία από την κορυφαία εταιρία στο είδος της **LÄCKEBY WATER**. Μπορούν να διαχειρίζονται διάφορα είδη υγρών αποβλήτων και μεγάλο εύρος παροχών και συγκεντρώσεων σε στερεά. Για ακόμα μεγαλύτερη αφυδάτωση και μείωση του όγκου των στερεών εσχαρισμάτων υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης πρέσας: piston press ή screw press.



Φιλτράρισμα και Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων Αυτοκαθαριζόμενα Μηχανικά Φίλτρα Υγρών Φιλτράρισμα και Ανακύκλωση Νερού Ειδικός Εξοπλισμός Βιολογικών Καθαρισμών

Εφαρμογές

βιολογικοί καθαρισμοί, σφαγεία, πτηνοσφαγεία, ψάρια-θαλασσινά, τρόφιμα, ποτά, φρούτα, λαχανικά, ελαιουργίες, πυρηνελαιουργεία, επεξεργασία νερού, χαρτοποία, μεταλλουργία, χημικά, κλωστο-ύφαντουργία, αφαλάτωση, ανακύκλωση μετάλλων, αντλιοστάσια, γεωτρήσεις, πάχυνση λάσπης κ.α.



Άλλα προϊόντα της **LÄCKEBY WATER**:

εναλλάκτες ιλύος/νερού, εναλλάκτες ιλύος/ιλύος, εναλλάκτες αέρα/νερού, decanters, classifiers, twin classifiers, μονάδες βιολογικής επεξεργασίας, συστήματα συλλογής στερεών απορριμάτων, gravity/pressure filters, grit washers, κοχλίες μεταφοράς στερεών.



Τα μηχανικά αυτοκαθαριζόμενα φίλτρα **TEKLEEN** επιτυγχάνουν αποδοτικό φιλτράρισμα νερού μέχρι το επίπεδο των 2 μ. Ο αυτοκαθαρισμός γίνεται πλήρως αυτοματοποιημένα, μέσω διαφορικού πρεσοστάτη και χρονοπρογράμματος, χωρίς να διακόπτεται η διαδικασία φιλτραρίσματος.



Χαρακτηριστικά – Πλεονεκτήματα

- ✓ εξασφάλιση του επιθυμητού φιλτραρίσματος (μέχρι τα 2μ)
- ✓ αυτοκαθαρισμός εν λειτουργία, χωρίς διακοπή της ροής
- ✓ απλότητα εγκατάστασης και ευκολία λειτουργίας
- ✓ πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία, χωρίς ανάγκη επίβλεψης
- ✓ δυνατότητα εγκατάστασης εν σειρά ή παράλληλα
- ✓ μικρή απαίτηση ισχύος
- ✓ χωρίς αναλώσιμα και αντικαταστάσιμα εξαρτήματα

Εφαρμογές

βιολογικοί καθαρισμοί, ύδρευση, άρδευση, ανακύκλωση νερού, αντίστροφη ώσμωση, κλιματισμός, νερό ψύξης, τρόφιμα, βιομηχανίες, μεταλλουργία, χημικά, πλαστικά, χαρτοποία, θαλασσινό νερό κ.α.



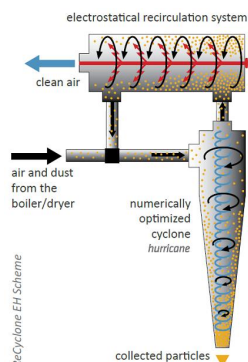
Προηγμένοι Κυκλώνες Αποκονίωσης Αερίων Ανάκτηση Υλικών Κυκλώνες Μηχανικής Ανακυκλοφορίας Κυκλώνες Ηλεκτροστατικής Ανακυκλοφορίας



Η **Advanced Cyclone Systems SA** είναι εξειδικευμένη στον σχεδιασμό και κατασκευή των πιο αποδοτικών συστημάτων κυκλώνων της διεθνούς αγοράς, παρέχοντας λύσεις εγγυημένης απόδοσης για μείωση των εκπομπών σωματιδίων στις πιο απαιτητικές βιομηχανικές εφαρμογές και την ανάκτηση υλικών σε βιομηχανίες τροφίμων, χημικών και φαρμάκων.

Η **ACS** διαθέτει πατενταρισμένες και βραβευμένες τεχνολογίες υψηλής απόδοσης, με ειδικά συστήματα μηχανικής ή ηλεκτροστατικής ανακυκλοφορίας του αέρα, για την εξασφάλιση δέσμησης ακόμα και των πάρα πολύ μικρών σωματιδίων. Έτσι επιτυγχάνεται απόδοση αντίστοιχη των σακόφιλτρων (bag filters) ή των ηλεκτροστατικών φίλτρων, αλλά χωρίς τις λειτουργικές δυσκολίες, τα αναλώσιμα και το λειτουργικό κόστος που έχουν αυτές οι εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά – Πλεονεκτήματα
υψηλή απόδοση δέσμησης σωματιδίων
στιβαρότητα κατασκευής
έλλειψη θερμοκρασιακών περιορισμών
μικρή πτώση πίεσης
ελαχιστοποίηση αναγκών συντήρησης
χωρίς αναλώσιμα (π.χ. φιλτράνια)



Εφαρμογές

βιομηχανικές διεργασίες αποκονίωσης
ξηραντήρια
κεραμουργεία
λέβητες βιομάζας και άνθρακα
λέβητες πετρελαίου
κλίβανοι
φούρνοι
αποτεφρωτήρες
φαρμακοβιομηχανίες
χημικά προϊόντα
τοιμεντοβιομηχανίες
βιομηχανίες μετάλλων
ασβεστοποίηση
εξορύξεις



ΕΡΓΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ

30 MW ΣΕ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ – 28 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΑΕΡΑ

Σχεδιάζουμε και κατασκευάζουμε έργα ανάκτησης θερμότητας από απορριπτόμενα ζεστά υγρά απόβλητα ή ζεστό αέρα, με σκοπό την προθέρμανση νερού ή αέρα τροφοδότησης των παραγωγικών διαδικασιών. Έχουμε αναπτύξει ιδιαίτερη τεχνολογία χρήσης πλακοειδών εναλλακτών στα υγρά απόβλητα, παρέχοντας έτσι τη μέγιστη δυνατή απόδοση και την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας βουλώματος ακόμα και στις πιο δύσκολες εφαρμογές, όπως τα βαφεία υφασμάτων. Στην ανάκτηση θερμότητας από ζεστά απαέρια επιλέγουμε την βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία των αυτοκαθαριζόμενων εν λειτουργία εναλλακτών rotary wheel, ώστε να επιτυγχάνουμε αδιάλειπτα το καλύτερο ενεργειακό αποτέλεσμα. Για τον έλεγχο λειτουργίας και απόδοσης, τα έργα ανάκτησης θερμότητας μπορούν επίσης να διαθέτουν εξελιγμένα συστήματα SCADA.



Εφαρμογές

κλωστουφαντουργίες, βαφεία υφασμάτων, βιομηχανικά πλυντήρια, ράβρες, στεγνωτήρια, ξηραντήρια, συστήματα κλιματισμού

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Σε συνεργασία με σημαντικούς επαγγελματικούς και εκπαιδευτικούς φορείς της Ελλάδας και της Κύπρου συμμετέχουμε και διοργανώνουμε σεμινάρια εκπαίδευσης επιχειρηματιών, βιομηχάνων, στελεχών επιχειρήσεων και φορέων, μηχανικών, τεχνολόγων και τεχνικών σε θέματα: Ενεργειακής Οικονομίας - Εξοικονόμησης Ενέργειας, Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Προστασίας του Περιβάλλοντος και Ορθολογικής Διαχείρισης Νερού.

Τα σεμινάρια συνοδεύονται και από επισκέψεις σε έργα μας ή άλλων εταιριών. Τα τελευταία χρόνια μάλιστα υπάρχει μία ιδιαίτερα εποικοδομητική συνεργασία στα θέματα αυτά με την Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων Κύπρου (ΟΕΒ) και την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου (ΑναΔ).

Οι γνώσεις και εμπειρίες μας αποτυπώνονται σε τεχνικά βιβλία (π.χ. «Οδηγός Υδραυλικών Εγκαταστάσεων» - ΟΒΥΕ), βιβλία του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου Ελλάδας και άρθρα μας σε κορυφαία επιστημονικά περιοδικά.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κ/Π ΑΚΤΩΡ-ΑΘΗΝΑ
Μ.Ι. ΜΑΪΛΛΗΣ
ΧΡ.Δ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ
MUSKITA ALUMINIUM INDUSTRIES, Κύπρος
VASSILIKO CEMENT WORKS, Κύπρος
TASTY FOODS – PEPSICO GROUP
UNILEVER – ΕΛΛΑΪΣ – PUMMARO
CRETA FARM
ΙΜΑΣ – CONTINENTAL GROUP
INTERKEM – ΟΜΙΛΟΣ ΝΕΟΧΗΜΙΚΗ
ΔΑΝΑΪΣ
VENUS GROWERS
ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
ΕΛΣΑΠ
FIERATEX
ΕΛΦΙΚΟ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΑΧΑΡΗΣ
MARBO, Βοσνία-Ερζεγοβίνη
ΜΠΗΤΡΟΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ

CORINA SNACKS – PEPSICO GROUP, Κύπρος
FOUR SEASONS HOTEL, Κύπρος
COLUMBIA HOTELS, Κύπρος
ΠΑΡΑΔΕΙΣΙΩΤΗΣ, Κύπρος
ΖΟΡΠΑΣ ΦΟΥΡΝΟΙ, Κύπρος
CYPRA, Κύπρος
ΛΑΜΨΗ, Κύπρος
LEATHERMASTER, Κύπρος
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ, Κύπρος
AMBROSIA OILS, Κύπρος
ΑΠΟΛΛΩΝ
ΤΕΞΑΠΡΕΤ
ΦΟΙΒΟΣ
Σ.ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ
ΦΑΝΚΟ
ΧΡΩΜΟΧΗΜΙΚΗ
ΑΦΟΙ ΣΤΑΥΡΙΝΟΥ
SILKE
ΙΡΙΣ

ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ &
ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ (ΟΕΒ)
ΑΡΧΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ
ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΚΥΠΡΟΥ (ΑναΔ)
ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΥΠΡΟΥ
ΙΔΡΥΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ
ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΕΛΛΑΔΑΣ (ΟΒΥΕ)
ΚΑΠΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΑ
ΔΕΛΤΙΟ ΠΣΔΜ-Η
ΔΕΛΤΙΟ ΠΣΧ-Μ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ
ΔΕΛΤΙΟ ΠΣΠ-Μ
ΑΝΕΜΟΛΟΓΙΑ

KARGAS ENVERGY LTD

Ελευθερίας 8
19005 Νέα Μάκρη
Αττική
Ελλάδα

τηλ: (+30) 22940 94532
fax: (+30) 22940 99690
κιν: (+30) 6937 469 870
(+30) 6977 483 258

e-mail: dkarg@tee.gr
ikargas@teemail.gr
website: www.kargas-dimitris.gr

www.eisuk.co.uk

www.heiza.de

www.roto-sieve.fr

www.acsystems.pt