

Μη καίτε
αέρια απόβλητα

η καθαρότερη παραγωγή ενέργειας



Πρόβλημα

**Χρησιμοποιείτε βιομηχανικό πυρσό;
Καίτε αέρια απόβλητα;
Μήπως καίτε έσοδα;**

Η διαδικασία της καύσης δεν αποφέρει κανένα όφελος. Αντ' αυτού, βλάπτει το περιβάλλον και υποβαθμίζει την ποιότητα ζωής. Επιπλέον καίτε στην πραγματικότητα πολύτιμα έσοδα.

Γιατί να σπαταλάμε ενέργεια και χρήμα μέσω μιας ρυπογόνου διαδικασίας; Υπάρχει τώρα η τεχνολογία που μπορεί να μετατρέψει το πρόβλημα σε όφελος.

Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, διυλιστήρια, εξορυκτικές δραστηριότητες φυσικού αερίου και πετρελαίου, είναι ορισμένες από τις δραστηριότητες που μπορούν να αξιοποιήσουν, τα μέχρι πρότινος αέρια απόβλητά τους και να παράγουν ηλεκτρική και ωφέλιμη θερμική ενέργεια ελαχιστοποιώντας τις πιέσεις στο περιβάλλον.

Κερδίστε χρήματα και σώστε το περιβάλλον.

Ένα ολοκληρωμένο και αποδοτικό σύστημα το οποίο μετατρέπει τη χαμένη ενέργεια σε επικερδή καθαρή ενέργεια, με σχεδόν μηδενικούς ρύπους.

Καθαρή παραγωγή ενέργειας (Waste-to-Energy -WtE)

Η **WASTE ENERGY** σας προσφέρει μια σειρά από καινοτόμες λύσεις για παραγωγή ενέργειας με σχεδόν μηδενικές εκπομπές. Οι λύσεις αυτές στρέφονται γύρω από την παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας (συμπαγωγή ενέργειας) από ένα ευρύ φάσμα πηγών καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων και των **αερίων χαμηλής ποιότητας**.

Λύση

Flex Turbine MT250™

Ο MT250 λειτουργεί επιτυχώς σε ποικίλα περιβάλλοντα/συνθήκες.

Συμπαγωγή Ηλεκτρικής - Θερμικής Ενέργειας(CHP)

Το σύστημα 250kW παρέχει καθαρό, συνεχές ρεύμα σε μια εγκατάσταση, ενώ ανακτά θερμότητα για μεγαλύτερη αποδοτικότητα στη θέρμανση, ψύξη και συστήματα ζεστού νερού στον χώρο. Είναι ο πιο αξιόπιστος και με την καθαρότερη καύση αεριοστρόβιλος, κατάλληλος για βιομηχανικές ή εμπορικές εφαρμογές εγκαταστάσεων, όπως ΧΥΤΑ, διυλιστήρια, χαλυβουργεία και οποιαδήποτε βιομηχανική διεργασία που δρομολογεί απόβλητα αέρια προς καύση με πυρσό.

Η τεχνολογία FlexEnergy δίνει τη δυνατότητα στους πελάτες της να παράγουν συνεχή ενέργεια από αέρια χαμηλής ενεργειακής αξίας, ενώ ταυτόχρονα επιτυγχάνουν exeretika χαμηλές εκπομπές NOx, CO και Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ).

Παραγωγή Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου

Καύσιμα υδρογονανθράκων μπορεί να προκύψουν από πολλές λειτουργίες κατά τη διαδικασία ανάκτησης πετρελαίου / φυσικού αερίου. Ακατέργαστα αέρια προερχόμενα από διαδικασίες ανάκτησης μπορούν συχνά να υποστούν επεξεργασία για άμεση χρήση σε αεριοστρόβιλο. Ενώσεις υδρογονανθράκων μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο εφόσον διατηρείται επαρκής καταστολή από το σημείο υγροποίησης.

Ο Flex Turbine™ MT250 λειτουργεί αποτελεσματικά χρησιμοποιώντας ένα ευρύ φάσμα αερίων καυσίμων. Η ικανότητα αυτή προσαρμογής της τεχνολογίας καύσης του αεριοστρόβιλου, δίνει την δυνατότητα στον MT250 να πραγματοποιεί καθαρή και αποδοτική κατανάλωση καυσίμων ενός ευρέως φάσματος θερμιδικής αξίας - ακόμη και αερίου με 30% περιεκτικότητα σε μεθάνιο. Έτσι, μείγματα καυσίμων χαμηλής (βιοαερίου) ή πολύ υψηλής ενεργειακής αξίας (φυσικού αερίου) που οι άλλες τεχνολογίες αδυνατούν να εκμεταλλευτούν, η MT250 τα αξιοποιεί.

ΜΕΤΑΤΡΕΨΤΕ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΕΡΔΙΖΟΝΤΑΣ!

- ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ: **1,5 -3** έτη!
- ΠΑΡΑΓΩΓΗ: **2,2 GW** το χρόνο!
- Εκπομπές (NOx, CO, VOCs) : **< 5ppm!**
- Χαμηλό κόστος συντήρησης!
- Μεταφερόμενο όποτε χρειαστεί!

Εγκαταστήστε τώρα το Flex Turbine MT250™ και παράγετε εξαιρετικά καθαρή ηλεκτρική ενέργεια και ωφέλιμη θερμική ενέργεια.

Ο Flex MT250 G3

είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα για παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας με αεριοστρόβιλο.

Ο Flex MT250 EX

είναι ένας αεριοστρόβιλος, ο οποίος εκμεταλλεύεται την παροχή θερμού αέρα από εξωτερική πηγή θερμότητας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Πλεονεκτήματα ενός

Flex Turbine™ MT250

- Είναι μια αξιόπιστη πηγή ενέργειας, η οποία μπορεί να τροφοδοτεί με ασφάλεια και να καλύπτει τις ανάγκες της εκάστοτε εγκατάστασης σε ηλεκτρικό ρεύμα ακόμη και σε περίπτωση βλάβης του δικτύου.
- Έχουν καταγραφεί πολλές και συνεχόμενες ώρες λειτουργίας σε ποικίλες εφαρμογές και περιβάλλοντα.
- Διαθέτει εσωτερικό σύστημα ανάκτησης θερμότητας από καυσαέρια δημιουργώντας μικρότερες ανάγκες σε χώρο.
- Παρέχει δυνατότητα θέρμανσης/ ψύξης σε συνδυασμό με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας σε βάθος χρόνου.
- Εξασφαλίζει σταθερό κόστος παραγωγής ενέργειας στην εκάστοτε εφαρμογή (π.χ. βιομηχανική μονάδα), εν αντιθέσει με την απευθείας σύνδεσή της με το δίκτυο παροχής ηλεκτρισμού.
- Λειτουργεί σε αντίξοες συνθήκες και ακραία περιβάλλοντα χάριν του στιβαρού και ανθεκτικού σχεδιασμού της, καθώς και της ποιότητας κατασκευής της.
- Παρουσιάζει χαμηλές συγκεντρώσεις αερίων ρύπων ως αποτέλεσμα του πατενταρισμένου καυστήρα χαμηλών εκπομπών NOx.
- Ανακτά τη θερμότητα του κινητήρα ενισχύοντας την απόδοση του αεριοστρόβιλου.
- Είναι διαθέσιμο προς ενσωμάτωση fuel gas booster για αύξηση της πίεσης του αερίου καυσίμου στα κατάλληλα επίπεδα λειτουργίας της μηχανής.
- Είναι πιστοποιημένη τεχνολογία, βάσει των αυστηρότερων κανονισμών της πολιτείας της Καλιφόρνιας, ως προς τις εκπομπές αερίων ρύπων.

WE ΝΟΤΙΑ ΕΥΡΩΠΗ WASTEENERGY A.E.

ΑΦΜ: 997535982

Γερακάρη 7

GR-45 332 Ιωάννινα

ΕΛΛΑΣ

Τηλ.: 2651 303 753

Fax: 2651 306 109

email: info@wasteenergy.gr

WE ΜΕΣΗ ΑΝΑΤΟΛΗ Μαυρογένους 13

Λόφος Αξιωματικών

Περιστερί GR-121 36

Αττική ΕΛΛΑΣ

Τηλ.: 697 285 66 22

WE ΣΚΑΝΔΙΝΑΒΙΑ

P. O.Box 2037

132 02 Saltsjö-Boo

SWEEDEN

WE ΔΙΕΘΝΩΣ

P. O.Box 3

2650 AA Berkel en Rodenrijs

the NETHERLANDS

Η εταιρεία **WASTEENERGY** A.E. είναι μία εταιρεία που ειδικεύεται στην παροχή εμπορικών, κατασκευαστικών και συμβουλευτικών υπηρεσιών στον τομέα «Waste-to-Energy». Αποτελεί κοινοπραξία της Σουηδικής εταιρείας **SCIN AB & Partners**.

Η **WASTEENERGY** A.E. έχει συνάψει μια εταιρική σχέση με την **EECT-Turbomachinery** ώστε να πωλεί, να εγκαθιστά και να υποστηρίζει την καθαρότερη παγκοσμίως, πράσινη ενεργειακή πλατφόρμα, κατασκευής **FlexEnergy Group**.

www.wasteenergy.gr