



Process Combustion™ Ltd

www.process-combustion.co.uk



Oxydeurs Thermiques

**Systèmes par Chauffage Direct,
Récupératifs, Catalytiques,
et Régénératifs**

Pour le Contrôle de la Pollution de l'Air.



**Conception et Réalisation
des Systèmes
Gestion de Projet
Installation
Mise en Service,
Entraînement, Entretien,
et Assistance**



+44 (0)1423 879944

OXIDEURS THERMIQUES PAR CHAUFFAGE DIRECT

Les oxydeurs thermiques par chauffage direct de **PROCESS COMBUSTION™** peuvent traiter des concentrations très élevées de composés organiques volatils (COV) présents dans les flux de déchets gazeux et liquides de manière sûre et efficace. Les flux de déchets peuvent parfois être injectés dans le système de brûleur et peuvent être utilisés en tant que combustible. Des équipements additionnels pour économiser l'énergie, par exemple, les chaudières de récupération de chaleur ou les systèmes secondaires de récupération de chaleur, peuvent être installés pour récupérer la chaleur dans votre système.



Avantages:

- Peut traiter des concentrations très élevées de COV dans les flux de déchets gazeux et liquides.
- Efficacité de destruction extrêmement élevée (jusqu'au 99.95%).
- Peut réagir rapidement contre des concentrations élevées.
- Peut être conçu pour fournir une récupération de chaleur constante dans votre système.
- Conception avancée du système de contrôle.



Description générale:

Les oxydeurs thermiques par chauffage direct de Process Combustion Ltd sont les plus efficaces lorsqu'on doit traiter des flux de déchets gazeux et liquides avec une haute valeur calorifique. Process Combustion Ltd peut concevoir et fabriquer ces unités qui répondent aux exigences les plus rigoureuses de la Directive Européenne sur les Emissions de Solvants (DES), et la Directive sur l'Incinération des Déchets du Royaume Uni (DID).

OXIDEURS THERMIQUES RÉCUPÉRATIFS

Les oxydeurs thermiques récupératifs de **PROCESS COMBUSTION™** peuvent être conçus avec une efficacité de destruction très élevée, combinée avec un système intégral pour la récupération de chaleur en garantissant une réduction des coûts de fonctionnement. Les systèmes sont équipés avec un échangeur primaire de chaleur pour chauffer le flux de l'air qui rentre. Des systèmes secondaires de récupération de chaleur peuvent être installés pour chauffer de l'huile, de l'eau ou de l'air pour des séchoirs industriels, des fours ou des locaux.



Avantages:

- Peut traiter tout niveau de concentration de COV.
- Efficacité de destruction de COV extrêmement élevée - jusqu'au 99.5%.
- Récupération primaire de chaleur jusqu'au 70%.
- Récupération secondaire de chaleur dans votre système.
- Conception avancée du système de contrôle.

Description générale:

Les oxydeurs thermiques récupératifs de Process Combustion Ltd peuvent traiter une variété des concentrations de solvants. L'efficacité de destruction élevée signifie qu'on peut atteindre des émissions de sortie extrêmement basses. La récupération primaire de chaleur permet au système de fonctionner efficacement, en terme de consommation d'énergie, à des bas niveaux de concentration d'entrée. La température d'échappement des unités est idéale pour chauffer de l'huile, ou fournir l'air chaude pour les fours et les séchoirs industriels. Ces systèmes peuvent être intégrés en permettant une récupération de chaleur et en fournissant une quantité maximale de chaleur dans votre système.





Variété des Conceptions Options et Applications

OXYDEURS THERMIQUES CATALYTIQUES

Les oxydeurs thermiques catalytiques de **PROCESS COMBUSTION™** fonctionnent à des températures considérablement plus basses que d'autres systèmes thermiques équivalents. Avec l'augmentation continue du coût des combustibles, ces systèmes à haut rendement énergétique offrent une solution très économique à vos exigences de contrôle de la pollution d'air.

Avantages:

- Efficacité énergétique à des basses concentrations de COV.
- Efficacité de destruction de COV très élevée, jusqu'au 99.5%.
- Récupération primaire de chaleur jusqu'au 70%.
- Disponibilité de récupération secondaire de chaleur pour chauffer de l'eau ou de l'air.
- Coûts de combustible plus bas que d'autres systèmes thermiques équivalents.
- Bas coûts d'investissements grâce à la taille réduite de la chambre de réaction.
- Compact et léger, est peu exigeant en terme d'espace et de normes civiles.
- Temps de démarrage réduits et flexibilité de fonctionnement.
- Temps et coûts d'installation réduits grâce au montage sur patins.
- Conception avancée du système de contrôle.



Description générale:

Les oxydeurs thermiques catalytiques de Process Combustion Ltd. exigent que les flux gazeux soient libres de particules, de polluants et de matériaux goudronneux qui peuvent obstruer le catalyseur. Les ingénieurs de Process Combustion Ltd. peuvent choisir parmi plusieurs types de catalyseurs pour maximiser l'efficacité d'enlèvement de COV et prolonger la vie du catalyseur de l'unité.



OXIDEURS THERMIQUES RÉGÉNÉRATIFS

Les oxydeurs thermiques régénératifs (OTR) de **PROCESS COMBUSTION™** offrent une efficacité de destruction de COV très élevée combinée à une haute efficacité énergétique. Cette haute efficacité énergétique permet à l'unité de fonctionner avec un apport de combustible minimal ou nul. Si la capacité calorifique des COV sont importantes, les OTR peuvent dégager l'énergie en excès et la mettre à disposition d'une récupération secondaire de chaleur.

Avantages:

- Peut traiter tout niveau de concentration de COV.
- Efficacité de destruction de COV très élevée- jusqu'au 99.5%.
- Récupération primaire de chaleur jusqu'au 96%.
- Disponibilité de récupération secondaire de chaleur pour chauffer de l'huile, de l'eau ou de l'air.
- Coûts de combustible extrêmement bas même à des basses concentrations de solvants.
- Conception avancée du système de contrôle.

Description générale:

Process Combustion Ltd offre une grande variété des OTR: à partir d'unités économiques à deux chambres, délivrées complètement conteneurisées, jusqu'aux grands systèmes à plusieurs chambres faits sur mesure avec des caractéristiques avancées comme l'étuvage en ligne ou la récupération secondaire de chaleur.



Oxydeurs Thermiques



**Pour tout renseignement ou demande
de devis, veuillez appeler le
+44 (0)1423 879944
mail@process-combustion.co.uk**



INVESTOR IN PEOPLE



Reg. No. 34912



Code d'Installation et Inspections Annuelles: Toutes les installations et tout entretien sur les appareils de PROCESS COMBUSTION™ doivent être effectués par un entrepreneur qualifié dans l'installation et l'entretien des appareils vendus et fournis par Process Combustion Ltd conformément à l'ensemble des exigences définies dans les manuels de Process Combustion Ltd et par l'ensemble des normes gouvernementales en vigueur dans le cadre de l'installation, de l'entretien et du fonctionnement de l'appareil. Afin de faciliter des performances optimales, et de renforcer la sécurité, Process Combustion Ltd recommande l'inspection annuelle des appareils de PROCESS COMBUSTION™ par l'exécution d'opérations d'entretien nécessaires effectués par un entrepreneur qualifié en utilisant exclusivement des pièces de rechange vendues et fournies par Process Combustion Ltd.

Ce document a pour but d'assister les entrepreneurs licenciés dans leurs décisions professionnels.

La performance de l'appareil décrit dans ce document varie selon la conception et les applications spécifiques.

PROCESS COMBUSTION LTD

Hornbeam Park
Hookstone Road
Harrogate
North Yorkshire HG2 8PB England
Téléphone: +44 (0) 1423 879944
Fax: +44 (0) 1423 879946

www.process-combustion.co.uk

www.pcloxidisers.co.uk

E-mail: mail@process-combustion.co.uk

© 2009 Process Combustion Ltd

Tous les droits sont réservés. Aucune pièce couverte par les droits d'exploitation ne peut être reproduite ou copiée sous aucune façon ou avec aucun moyen-graphique, électronique ou mécanique, incluant copiage, repiquage, enregistrement ou procédé de mise en mémoire de l'information –sans une permission écrite de Process Combustion Ltd.

Printed in U.S.A.

PCLOBFR

0309 Orig