



International
Waste Industries

Système de combustion thermique à double réacteur avec récupérateur d'énergie

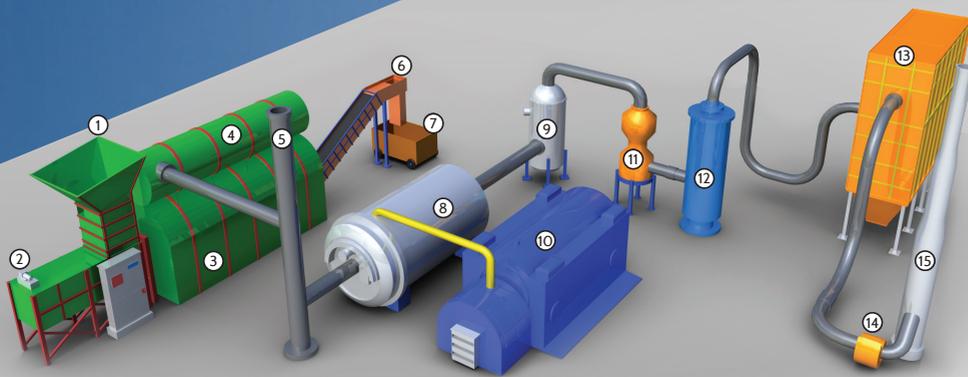
Énergie renouvelable

Grâce au système à double réacteur d'IWI intégré à un système de récupération de la chaleur, l'augmentation des coûts énergétiques peut être compensée. Les systèmes d'IWI sont une solution éprouvée pour traiter les déchets de manière rentable et pour faire tourner les usines à énergie renouvelable.

La combustion complète des ordures et des déchets est l'approche logique pour limiter les coûts et les responsabilités, mais le processus de combustion doit être sans danger et contrôlé, de façon à respecter la stricte réglementation actuelle sur la qualité de l'air.

Récupération de chaleur à partir des déchets

Les gaz de combustion à température élevée sont une source pratique pour transformer l'énergie en vapeur, en eau chaude ou en air chaud au moyen de chaudières de récupération de la chaleur.



Récupération d'énergie à partir des déchets (WTE)

Lorsque les systèmes d'IWI sont couplés à une chaudière surchauffée et à une turbine à vapeur haut rendement, vous êtes prêt à convertir les déchets en électricité. La régulation est la clé pour obtenir une conversion WTE rentable. Les systèmes de récupération de chaleur et d'énergie renouvelable d'IWI comprennent des commandes de régulation capables de maintenir une pression et une température de combustion optimales, de façon à optimiser le rendement du processus de récupération d'énergie.

- | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| ① Trémie d'alimentation | ④ Chambre secondaire | ⑦ Benne à cendres | ⑩ Turbine à vapeur haute pression et générateur | ⑬ Dépoussiéreur à sacs filtrants |
| ② Chargeur automatique | ⑤ Contournement de sécurité | ⑧ Chaudière de combustion des déchets | ⑪ Épurateur Venturi | ⑭ Ventilateur à tirage induit |
| ③ Chambre primaire | ⑥ Convoyeur d'évacuation des cendres humides | ⑨ Récupérateur d'énergie | ⑫ Tour de garnissage | ⑮ Échappement conditionné |

Avantages

Les systèmes WTE d'IWI offrent un certain nombre d'avantages comparés aux méthodes d'élimination des déchets conventionnelles. Si l'on prend en compte les considérations environnementales, il n'y a pas de meilleure option. Ces systèmes :

- ✓ Offrent des solutions économiques pour le traitement et l'élimination des déchets ;
- ✓ Convertissent les déchets nuisibles en énergie renouvelable ;
- ✓ Éliminent les décharges, ce qui permet de limiter la pollution au méthane et la pollution des eaux souterraines ;
- ✓ Sont entièrement conformes à toutes les réglementations environnementales les plus strictes dans le monde entier ;
- ✓ Sont modulaires et évolutifs. Chaque projet est dimensionné de manière à convenir aux besoins présents et futurs.