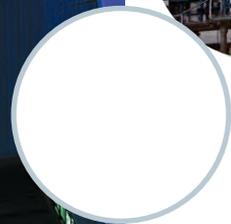




(Anciennement Isgec John Thompson)

Chaudières AFBC

(Chaudières de combustion en lit fluidisé à pression atmosphérique)



INGÉNIERIE D'EXCELLENCE



Chaudières AFBC (Plage - jusqu'à 200 TPH)

Chaudières de combustion en lit fluidisé à pression atmosphérique

**SOLUTION ÉCONOMIQUE
POUR
CENTRALES ÉLECTRIQUES DÉDIÉES ET DE COGÉNÉRATION**

- ISO 9001:2008
- Tampons ASME « S », « U2 » et « U »
- Tampon « R »
- Tampon « NB »
- Le marquage « CE » pour l'approvisionnement de l'Union européenne
- Approuvé par Lloyds en tant que fabricant de Classe I pour des récipients sous pression soudés par fusion jusqu'à 300 mm (12") d'épaisseur



*1x85 TPH, 87 kg/cm², 525 Deg. C pour
M/s N.V Distilleries and Breweries, Rajpura, Punjab*

*Chaudières à charbon AFBC de 2 x 105 TPH 67 Kg / cm²,
485 deg. C à Rajasthan Spinning and Weaving Mills Ltd., India*



Photo de Couverture :

Chaudière à charbon AFBC de 90 TPH, 67 Kg/cm², 485 deg. C pour Gujarat Flourochemicals Ltd. India

Avantages / Caractéristiques

Adaptabilité à différents types de combustible

- Une grande variété de combustibles (fossiles et biomasse)
- Options d'alimentation en carburant sous le lit / sur le lit
- Conception de fond de tremie ouverte pour les combustibles spécifiques

Efficacité élevée

- Hauteur élevée de planche libre
- Temps de séjour adéquat
- Rendement de la chaudière optimal même à des charges partielles

Consommation réduite d'énergie auxiliaire

- Conception du bord de la chaudière à circulation unique (pour Chaudières à double tambour)
- Faible excès d'air
- Chute de pression optimale du système

Plage de mesure dynamique élevée

- Une plage de mesure dynamique de 4: 1 ou mieux peut être atteinte sans la nécessité d'une combustion de pétrole supplémentaire
- La température nominale de surchauffe peut être maintenue même à des charges partielles

Facilité d'utilisation

- Élimination de tout risque d'incendie ou d'explosion
- Commandes et instrumentation simples
- Pas de support de pétrole pendant le fonctionnement à faible charge

Entretien réduit

- Utilisation de serpentins d'évaporation de lit cloutés
- Des buses d'air et de charbon avec des embouts en SS
- Serpentins de surchauffeur dans le lit protégés par des tubes de l'évaporateur de lit
- Utilisation optimale des réfractaires
- Refroidisseurs de cendres de lit fiables



Charbon



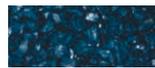
Lignite



Coke de pétrole



Résidus carbonés de four



Déchets de laverie



Julie Flora



Scierie



Écorces de Café



Écorces de riz



Tige de moutarde



Copeaux de bois



Coquilles de noix de coco



Tige de coton



Tige de Gram Rouge



Tige de soya



Cosses d'arachides

Démarrage rapide et réponse rapide aux changements de charge

Moins d'érosion

- Faible température de combustion entraîne des cendres volantes friables et tendres
- Vitesse optimale des gaz de combustion dans les pièces de pression

Respectueuse de l'environnement

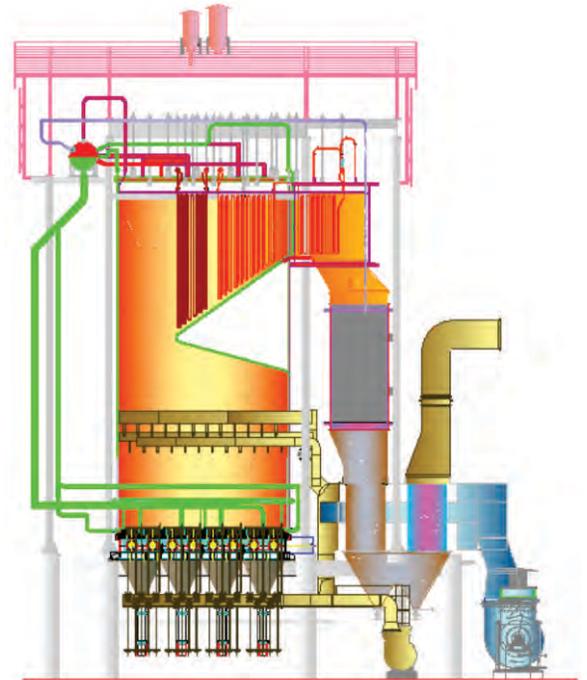
- Dépoussiéreur électrostatique pour réduire les émissions de particules
- Faible émission de Nox
- Faible émission de Sox

Salle de contrôle de la chaudière



AUTRES FONCTIONNALITÉS

- Fourneau avec paroi à membrane refroidie à l'eau pour une absorption maximale de la chaleur et une rigidité structurelle
- Chemisage réfractaire dans la zone de lit fluidisant pour minimiser l'érosion du tube.
- Les lignes d'alimentation en carburant sous le lit conçues avec des croix et un minimum de coudes pour éviter tout étouffement
- Serpentins de l'évaporateur de lit avec tube en forme de carabine pour une application à haute pression
- Surchauffeur dans le lit pour des températures de surchauffe > 500 Deg. C
- Chute de pression optimale de la buse d'air pour assurer une répartition uniforme de l'air
- Sélection optimale de la température du lit pour éviter la scorification / la linéarisation
- Vitesse de fluidification optimale pour la combustion améliorée avec un minimum de carbone imbrûlé



En option, nous offrons également des Trémies ouvertes. Ceci est une esquisse d'un 68 TPH 70 kg / cm², 485Deg C pour Kalyani Renewable Energy Limited, Akola, Maharashtra

Chaudière à charbon AFBC de 100 TPH, 87 Kg/cm², 515 deg. Cà Jaypee Cements Ltd., India



Quelques références

Client / Site	TPH	kg/cm ² g	Deg.C	Carburant
Fujairah Cements Ltd., U.A.E.	2 x 90	90	525	Charbon importé
Enka De Colombia, Colombia	62	67	500	Charbon importé
Jaiprakash Associates, Bagheri (H.P.) India	115	87	515	Écorces de riz, Charbon indien
Gujarat Anjan Cement, Wanakbori & Bhuj, (Gujarat) India	2 x 110	87	515	Charbon importé, Charbon indien, Lignite
Rashmi Cement Ltd. Jitusol, (West Bengal) India	100	67	485	Charbon indien, Résidus carbonés
Gujarat Flurochemicals, Dahej (Gujarat) India	105	67	485	Charbon indien, Charbon importé
Jaiprakash Associates, Siddhi (M.P.) India	2 x 85	87	515	Charbon indien
N.V. Distilleries & Breweries, Rajpura (Punjab) India	85	87	525	Charbon indien, Écorces de riz, Coke de pétrole, Copeaux de bois
Grasim Industries, Nagda (M.P.) India	75	65	485	Charbon indien, Coke de pétrole
Kalyani Renewable Energy Ltd., Akola (Maharashtra) India	68	70	485	Charbon indien, Biomasse
Divine Vidyut, Chandi (Jharkhand) India	2 x 67	88	515	Charbon indien, Déchets de laverie, Résidus carbonés de four, Copeaux de bois
Balakrishna Tyres Ltd., Bhuj (Gujarat) India	2 x 66	88	515	Charbon indien, Charbon importé

Une liste détaillée peut être fournie sur demande



Chaudières à charbon AFBC de 2 x 90 TPH, 90 Kg/cm², 525 deg. C pour Fujairah Cements Ltd., EAU



Chaudière CFBC 150 TPH avec Séparateur compact à Jindal Steel and Power Ltd., Raigarh, (Chattisgarh), Inde



Centrale électrique de 36 MW sur la base de l'EPC à Urjankur Shree Datta SSK Power Co. Ltd., Shirol, (Maharashtra), en Inde

Autres offres d'Isgec

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR	ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES	SERVICES DE GÉNÉRATEURS DE VAPEUR	PROJETS EPC
- Charbon pulvérisé	- Dépoussiéreur électrostatique	- Construction et mise en service du site	- Centrales électriques indépendantes
- Combustion sur lit fluidisé circulant (CLFC)	- Dégazeur	- Mise en conformité et modernisation	- Centrales de cogénération
- Alimentés au mazout ou au gaz		- Remplacement / Amélioration des pièces	- Sucreries
- Grille mobile / vibrante / à orifice / de déversement		- Dépannages et Services	
- Alimentés par décantation / vinasse		- Études sur l'Évaluation de la vie résiduelle (EVR)	
- Valorisation énergétique		- Formation	
- Récupération de la chaleur résiduelle		- Pièces de rechange	

**Équipements de cycle d'alimentation (Dispositif de chauffage HP, Dispositif de chauffage BP et Condenser)
Équipements de production • Presses • Moulage • Machines de découpage de métal • Production contractuelle**



**ISGEC HEAVY
ENGINEERING LTD.**

www.isgec.com

India : A-4, Sector 24, Noida - 201 301 (U.P.) India
Contact: NR Shastry
Tel.: +91-120-408 50 01 / 02
Fax: +91-120-408 50 00
E-mail: boilersales@isgec.co.in

USA : North America Office
5125 Cochrane Ave., Oakland, California, CA 94618 USA
Contact : Ashi Malik
Tel. : +1-510-922-9815
Fax : +1-510-879-7220
E-mail: ashi@isgec.com

Europe : Europe Office
Kreiten Strasse 25, 40470 Dusseldorf, Germany
Contact: Viren Chadha
Tel.: +49-211-271 63 00
E-mail: vchadha@isgec.com