

Information Presse

KSB S.A.S.

Vendredi 18 février 2011 - Page 1/1

Pompes KSB pour la gazéification du charbon en Inde

KSB va livrer, en avril prochain, 44 pompes process ainsi que différents systèmes auxiliaires et variateurs de fréquence pour une usine de gazéification de charbon en Inde.

Au cours du processus de gazéification, le charbon est mélangé sous forte pression à de l'oxygène et de la vapeur surchauffée, ce qui produit des hydrocarbures sous forme de gaz de synthèse. Ce gaz peut être utilisé directement comme combustible ou utilisé dans les étapes ultérieures de fabrication de produits pétrochimiques. La gazéification du charbon sous pression, dont le potentiel est énorme, ouvre de nouvelles perspectives économiques aux pays ne disposant pas de réserves de pétrole et de gaz.

Pour être rentables, ces installations doivent fonctionner en continu pendant des années. D'où la nécessité d'être équipées de pompes robustes, les fluides à transporter étant en partie surchauffés et très agressifs. Ils sont à teneur élevée en matières solides, avec des particules pouvant atteindre 6 mm. C'est la raison pour laquelle le corps et les roues sont fabriqués en acier duplex. Les roues reçoivent même un traitement de trempe supplémentaire. Afin de répondre aux exigences élevées en matière de pression, les ingénieurs ont augmenté de PN 10 à PN 50 les plages de pression des pompes à livrer. KSB fournit en outre les systèmes connexes, variateurs de fréquence et commandes de démarrage progressif.

La nouvelle installation, située en rase campagne dans l'État d'Orissa, sur la côte orientale de l'Inde, utilisera le gaz de synthèse obtenu par le processus de gazéification pour produire de la fonte brute. Cette méthode, qui a été mise en œuvre pour la première fois dans le monde dans une aciérie, est nettement moins polluante que celles employées jusqu'ici. De plus, les exploitants des aciéries peuvent recourir à du charbon de qualité moindre qui n'est pas adapté à la production de coke ou au brûlage.

KSB a remporté le contrat en raison de sa longue expérience en la matière. Les premières pompes sont actuellement à l'essai sur les bancs d'essai du site KSB de Pegnitz (Allemagne). La mise en service de toute l'installation est prévue pour 2012.

Photo : Marche d'essai d'une pompe de la gamme KWP destinée à la nouvelle usine de gazéification de charbon située dans l'Etat d'Orissa, dans l'est de l'Inde. (photo KSB)



Contacts

KSB S.A.S.
Communication
4, allée des Barbanniers
92635 Gennevilliers Cedex

Michel Oddoux
Tel +33 (0)1 41 47 76 79 Fax 75 23
michel.oddoux@ksb.com

Christoph Pauly – KSB A.G.
Tel +49 6233 86-3702, Fax 3456
christoph.pauly@ksb.com