

Procédé kraft



Mesure des caractéristiques des copeaux (CMS-CWS) en temps réel

La plateforme de mesure des caractéristiques des copeaux (CMS-CWS) en temps réel permet de développer une stratégie d'optimisation du procédé de kraft. Les mesures en temps réel, notamment le débit de masse sèche de copeaux, permettent à l'opérateur ou au système de contrôle de bien contrôler le débit de liqueur blanche, la fréquence de remplissage (procédé en « batch »), la température et le temps de cuisson afin de stabiliser les réactions chimiques du procédé et l'indice de cuisson (« Kappa Number »). Cette optimisation permet d'augmenter le rendement et la productivité et de diminuer la consommation de liqueur blanche et le taux de rejet.

Procédé kraft

Mesure des caractéristiques des copeaux (CMS-CWS) en temps réel



CRIQ, 2012/10/15 - © Tous droits réservés

RETOUR SUR INVESTISSEMENT ET BÉNÉFICES DIRECTS

Dans une usine de kraft produisant 200 tonnes/jour de pâte, le retour sur investissement est estimé à 1,1 M\$ par année :

- 425 k\$ à l'achat de copeaux pour le même tonnage de pâte produite (augmentation de productivité);
- 675 k\$ pour la diminution de consommation de liqueur blanche, l'augmentation du rendement, etc.

De plus, le système permet aussi des gains directs sur :

- l'augmentation de la qualité des produits livrés;
- la stabilisation du procédé, ce qui permet un contrôle plus facile et plus précis;
- la réduction des rejets.

PRINCIPALES APPLICATIONS

La technologie est actuellement opérationnelle pour les usines de fabrication de pâtes et papiers avec un procédé de kraft.

L'application pourrait aisément être utilisée dans des applications comme tout procédé du vrac en « batch » ou en continu. Voir aussi la fiche du CMS-CWS.

Pour obtenir des conseils ou de l'information concernant le Procédé kraft :

François Gingras, directeur
Équipements industriels et Productivité
333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7
418 659-1550 / 800 667-2386, poste 2209

Guy Genest, coordonnateur
Développement des affaires
333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7
418 659-1550 / 800 667-2386, poste 2879