

Systeme d'analyse d'equarris



Équipement de contrôle de la qualité des équarris sur 2 ou 4 faces

Ce système est dédié au contrôle de la qualité d'usinage des équarris sur deux ou quatre faces. Installé directement à la sortie des équarrisuses, ce système analyse les caractéristiques physiques des équarris à l'aide d'un logiciel de traitement des données issues d'un profilomètre laser.

RETOUR SUR INVESTISSEMENT ET BÉNÉFICES DIRECTS

Pour une scierie de taille moyenne, le retour sur l'investissement est estimé à **moins de neuf mois**. Ces gains sont attribuables à :

- une réduction des dimensions cibles;
- une augmentation du volume de copeaux;
- une augmentation de la valeur finale des sciages;
- une détection rapide des défaillances d'équipements;
- une réduction du temps de maintenance.

Systeme d'analyse d'équarris

Contrôle de la qualité des billes (2 ou 4 faces)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Capable d'opérer à une vitesse de 700 pi/min
- Précision des lectures dimensionnelles : $\pm 0,005$ po

Les données d'analyse sont fournies en temps réel :

- Dimensions des équarris
- Erreur de positionnement des équarris :
 - Centrage
 - Alignement
 - Rotation
- Erreur de parallélisme et d'équerrage des faces usinées
- Effilement longitudinal
- Présence de coups de couteau
- Rugosité et arrachement des surfaces usinées

AUTRES FONCTIONNALITÉS

- Asservissement possible de l'équarrisseuse :
centrage et variation de sciage
- Édition d'alarmes pour les situations hors de contrôle

PRINCIPALES APPLICATIONS

Ce système est actuellement utilisé dans les usines de sciage de résineux, mais pourrait être applicable pour les feuillus. L'application pourrait aisément être utilisée dans des domaines tels que :

- la fabrication de chalets en bois rond, de poteaux de téléphone ou de toute autre composante usinée;
- la fabrication d'éléments extrudés;
- la fabrication de billettes d'aluminium.

Pour obtenir des conseils ou de l'information concernant le système d'analyse d'équarris :

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

