

# AUTOLOG®

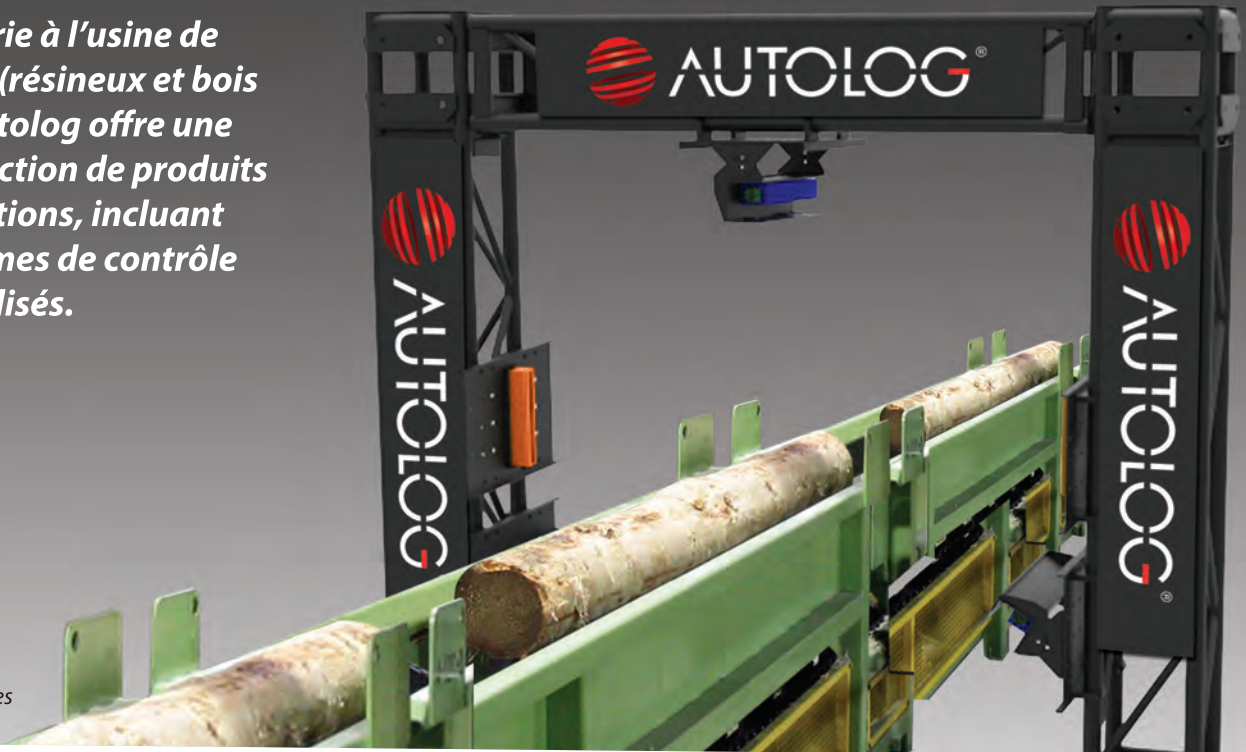
*Chef de file en vision, optimisation  
et automatisation pour l'industrie  
du bois avec des systèmes vendus  
dans le monde entier.*



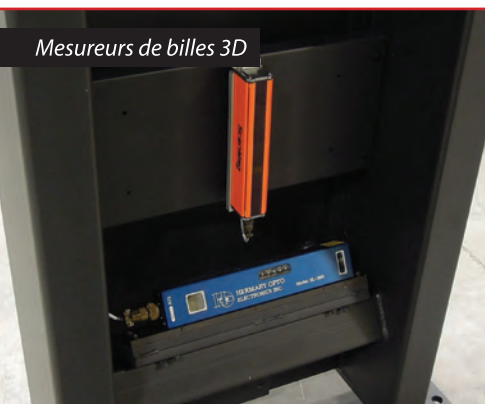
**TECHNOLOGIE. QUALITÉ. EXPÉRIENCE CLIENT.**



De la scierie à l'usine de rabotage (résineux et bois franc), Autolog offre une vaste sélection de produits et de solutions, incluant des systèmes de contrôle personnalisés.



Mesureur de billes



Mesureurs de billes 3D



Optimiseur au chariot



Systèmes de contrôle

## OPTIMISATION À LA SCIERIE

### Optimiseurs de billes au sciage primaire

- Scanneur linéaire : rideau de lumière 1 ou 2 axes, modélisation de type forme réelle 3D (« True Shape ») ou capture instantanée
- Autolog fournit des capteurs standards pour tous ses mesureurs de billes (Hermery®, ScanMeg®, etc.)
- Tous les capteurs sont montés sur une structure de protection robuste afin d'affronter l'environnement rigoureux des scieries
- Tous les systèmes offrent la technologie la plus avant-gardiste et partagent la même philosophie conceptuelle
- Densité de balayage de 1/2" à 650 pi/min
- Pour tous les types d'équipements : tourneur de billes, classeur de billes, équarrisseuse – déchiqueteuse, à scie jumelle ou quadruple, etc.
- Peut optimiser le débitage primaire en fonction de n'importe quel sciage courbe au débitage secondaire

### Optimiseur au chariot (résineux et bois franc)

- Mesureur de profil à multiples lignes laser aux 6" pour une lecture précise au 0,025" à chaque pouce tout au long de la bille
- Fonctionne en mode instantané ou en continu jusqu'à 120 lectures / seconde
- Modélisation de type forme réelle (« True Shape »)

### Optimiseurs au sciage secondaire / déligneuse linéaire

#### Scanneur 3D en forme réelle (« True Shape ») (linéaire ou transversal)

- Mesureur linéaire : jusqu'à 1 250 lectures / seconde
- Mesureur transversal :
  - Densité de balayage au 1/4" à 3 000 lectures / seconde
  - Profil optimum grâce à l'orientation des capteurs à 22° assurant une meilleure résolution de la largeur
- Systèmes configurables selon le modèle de la débiteuse
- Supporte la technologie du sciage en courbe



Optimiseur à la déligneuse



Optimiseur à l'ébouteuse



Systèmes de contrôle



### Optimiseur transversal à la déligneuse et à l'ébouteuse

- Mesure optimale des profils grâce à l'orientation des capteurs à 45° assurant la plus haute résolution de largeur
- L'angle des capteurs réduit l'accumulation de débris et de poussière; aucune ligne d'air requise
- Plusieurs configurations sont disponibles : trois scies et plus, tête refendeuse, etc.
- Détection de la flache, omission, torsion, biseau et trous
- Classification de la face de revers pour le bois d'apparence
- Possibilité de configurer deux sets de paramètres par grade (haute et basse qualités)
- Outils évolués pour l'analyse de la solution
- Détection des roulures et des fentes et du bois altéré (option pour l'optimiseur à l'ébouteuse avec les capteurs 3D)
- Application spécifique pour le bois franc à la déligneuse : des lignes lasers indiquent la solution au classificateur et celui-ci peut forcer une meilleure solution selon les défauts visuels présents sur la pièce

### Mesureur de pièces (résineux et bois franc)

- Bois franc : système de mesure et de classification incluant une interface usager et un lecteur de marques; sauvegardes multiples et automatisées disponibles

### Contrôles de classeur de planches et empileuse

(résineux et bois franc)

- Les capteurs de mesure consistent en éléments standards disponibles commercialement : photocellules, mesureurs d'épaisseur, encodeurs ou optimiseur transversal complet
- Autolog utilise les contrôles de la famille *ControlLogix*® d'Allen-Bradley® pour tous ses besoins en automatisation
- Ces systèmes permettent d'opérer une ligne de production jusqu'à 200 pièces / minute



## OPTIMISATION À L'USINE DE RABOTAGE

### Optimiseur linéaire au rabotage - ProGrader

- Compact, fiable et rapide (3 000 pieds / minute)
- Capteurs 3D, 2D et trachéide (2 modes) montés dans un module commun
- Système incluant : cabinet principal, imprimante / lecteur de code UV, système de suivi des pièces (LTS), zone de grade dynamique et imprimante de grade
- Retour sur l'investissement très rapide (retour en moins d'une année)

### Système de suivi des pièces (LTS)

- Module de contrôle fournissant des informations détaillées et précises sur :
  - le suivi et la synchronisation des pièces selon leur position, l'espacement entre elles ainsi que la vitesse du scanneur
  - le suivi des données du détecteur d'humidité et du système MSR (si disponibles)

### Zone de grade dynamique

- Outil de contrôle de la qualité qui affiche la solution de l'optimiseur en temps réel et qui permet qu'elle soit modifiée
- Aucune encre et aucun système de marques de peinture requis
- Opère même sur des chaînes sans taquet

### Imprimante de grade – ProGSP (résineux et bois franc)

- Offre des impressions de qualité, de longévité et de fiabilité à un coût d'opération très bas
- Garantie à vie sur les pièces *inc.jet* (service assuré par Autolog)
- Conception industrielle robuste (installation facile et rapide, système livré pré-assemblé)
- Système de caméras / vision pour le contrôle de qualité des étampes de grades et des codes à barres

## AUTRES SYSTÈMES

### Gestion de l'espacement

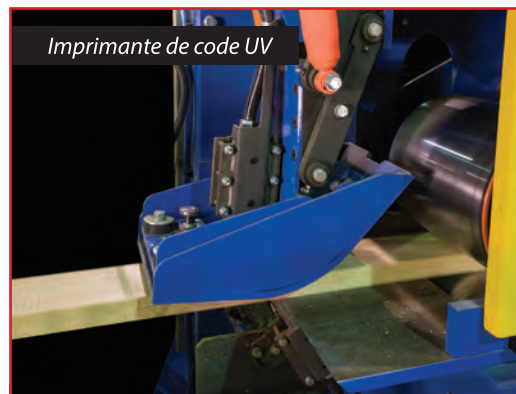
- Solution pour maintenir un espacement constant entre les billes et éliminer les croisements de billes

### Système de réduction de la recirculation

- Permet de réduire le nombre de pièces recirculant à la scierie entre la déligneuse et l'ébouteuse

### Système de mesure de l'arqué

- Pour mesurer l'arqué extrême d'une planche avec une meilleure précision



Imprimante de code UV



Imprimante de grade - ProGSP



Système de suivi des pièces (LTS)

**NOUVEAU**

**GEN<sup>3</sup>**  
OPTIMISEUR DE BILLES



## DÉCOUVREZ LA NOUVELLE GÉNÉRATION EN OPTIMISATION DE BILLES

**Voici quelques exemples de ce que notre Optimiseur de Billes GEN<sup>3</sup> peut vous offrir :**

- Pour tous les types de débitages primaires optimisés
- Densité de lecture jusqu'à ½" (10 mm)
- Vitesse de lecture jusqu'à 1000' (300 m) par minute
- Peut optimiser le débitage primaire en fonction de n'importe quel sciage courbe au débitage secondaire
- Offre un outil de comparaison pour analyser plusieurs résultats de simulation
- Simulation en direct : comparez les solutions de l'optimiseur de production et du simulateur, un à côté de l'autre, en utilisant les mêmes billes de production avec des paramètres différents

**RESTEZ À L'ÉCOUTE POUR NOTRE OPTIMISEUR DE DÉBITEUSE GEN<sup>3</sup> !**



**Autolog investit continuellement dans le développement de nouvelles technologies innovatrices, et maintient d'excellentes relations avec la clientèle à travers ses produits sur mesure, son service et sa formation.**

### **Qualité, Technologie et Expérience Client.**

Chacun de ces éléments clés définit précisément qui nous sommes et la manière dont nous gérons les affaires.

#### **QUALITÉ**

La qualité transparait dans tout ce que nous fabriquons. Que ce soit la façon dont nous câblons nos cabinets, des composants que nous choisissons en passant par nos méthodes de gestion et de production, la qualité est omniprésente dans l'attitude de notre personnel, dans nos procédés et ultimement dans nos produits.

#### **TECHNOLOGIE**

Nous sommes une compagnie orientée vers la technologie. Nous œuvrons en optimisation, en vision artificielle, en intelligence artificielle et en physique optique et ondulatoire.

#### **EXPÉRIENCE CLIENT**

Notre approche en partenariat et notre écoute active permettent d'adapter nos solutions éprouvées aux besoins particuliers de nos clients.

À partir du premier contact jusqu'à l'ultime étape du service après-vente et de l'assistance technique, nous abordons chaque projet avec la volonté de comprendre les besoins du client d'abord et de livrer en conséquence.

L'ensemble des éléments technologiques et qualitatifs d'Autolog assure de livrer au client le meilleur produit pour son investissement. Notre stratégie vise à optimiser le coût de propriété (TCO) et le retour sur l'investissement (ROI).

### **QU'EST-CE QUI NOUS DISTINGUE ?**

Autolog est une compagnie orientée vers la technologie. Nous avons le choix de fournir nos propres logiciels / composants ou d'adapter facilement et rapidement nos solutions et concepts aux multiples fournisseurs disponibles. Nous sommes extrêmement flexibles et capable de travailler avec de nombreux fabricants d'équipements mécaniques. Nous agissons ainsi afin de répondre aux besoins particuliers de nos clients et pour satisfaire à la demande croissante de notre industrie.

### **TECHNOLOGIE. QUALITÉ. EXPÉRIENCE CLIENT.**

450.434.8389 • [info@autolog.com](mailto:info@autolog.com) • [WWW.AUTOLOG.COM](http://WWW.AUTOLOG.COM)

1240, Michèle-Bohec, Blainville (Qc) J7C 5S4 Canada

\*Marque déposée de Autolog, Gestion de la production inc.  
Imprimé au Canada, Octobre 2019

