

# EASYSCAN SMART

Un nouveau scanner pour  
le tronçonnage et le tri



# Compétitif et performant

L'EasyScan Smart est un nouveau venu au sein du portfolio des scanners WEINIG. Ce scanner est un concentré des meilleures technologies pour un investissement limité. Une sélection de composants industriels de haute qualité et des méthodes de construction modernes nous ont permis de proposer un scanner à un coût raisonnable, sans compromis

sur ses performances. Grâce à sa compacité, c'est la solution idéale pour la modernisation de lignes existantes, mais également un équipement particulièrement intéressant pour les nouvelles lignes d'optimisation. L'automatisation des tâches de tronçonnage ou de tri est désormais à la portée des entreprises de toutes tailles.

## Nouvelles caméras:

Qualité d'image améliorée

## Nouveau design:

Un design simple et solide dans un châssis moderne



## Meilleur ratio qualité/prix:

Prenez un temps d'avance

## Intelligence artificielle:

Nouvelle donne dans le traitement d'image

# Sans compromis

## Technologies disponibles



**Caméras laser et couleur** permettent une excellente lecture de la planche.



**Laser 3D:** Une cartographie sera réalisée afin d'optimiser la planche dans les moindres détails.



**OptiCore AI:** Détection des défauts réalisée par l'intelligence artificielle pour la plupart des essences.



**ACM:** Technologie qui permet de détecter les fentes en biais.



**L'effet Dual Scatter:** Cette technologie sera plus qu'efficace pour détecter de nombreux défauts.



**Positionnement automatique:** Nos caméras sont automatiquement positionnées afin d'obtenir l'image la plus nette possible.



**OptiCore:** Notre logiciel d'optimisation est une véritable source de profit. Chaque décision prise est un gain potentiel pour votre entreprise.

Nous sommes au service de vos attentes!

### Rapide retour sur investissement

Nous vous proposons la meilleure solution d'optimisation pour chaque planche. Chaque centimètre ou chaque millimètre économisé sur votre planche est converti en bénéfice pour votre entreprise.

### Qualité du produit assurée

Les scanners améliorent la régularité et la qualité de vos produits. Ils vous permettront de proposer à vos clients le meilleur produit possible.

### Productivité accrue

Les scanners sont capables de traiter un grand nombre de pièces par minute, ce qui signifie que la lecture de la planche par un scanner est beaucoup plus rapide que la lecture à l'œil nu. Cette vitesse de lecture vous permettra d'augmenter vos cadences.

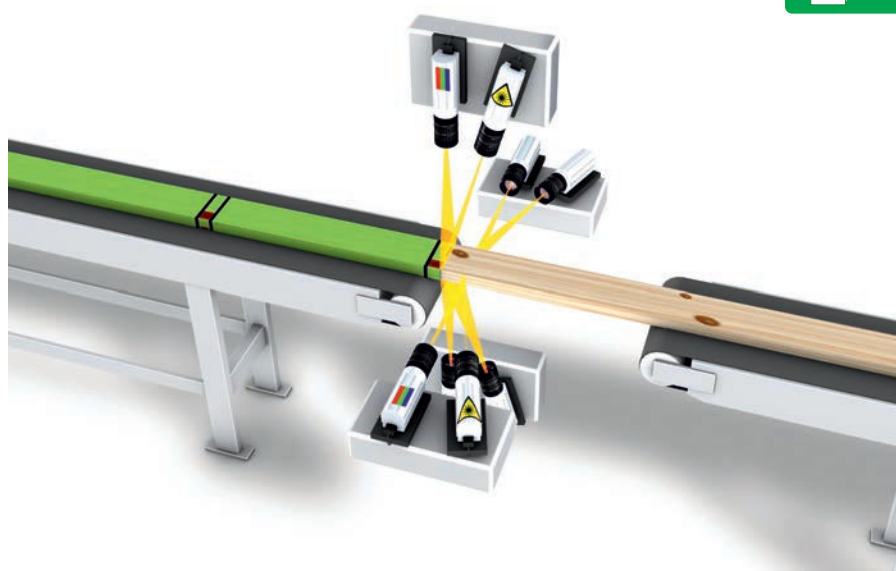
### Cout du travail réduit

Il est de plus en plus difficile de trouver du personnel qualifié. Les scanners vous donneront accès à notre savoir-faire sur la détection des défauts.

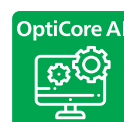
**WEINIG offre davantage**

# Des capteurs performants

L'utilisation conjointe de caméras laser et de caméras couleur assure les meilleurs résultats de détection et d'identification des singularités du bois. Le développement continu des caméras industrielles est source d'améliorations permanentes des performances de nos scanners. L'EasyScan Smart identifie et mesure les défauts du bois, tel que nœuds, fentes, moelles, poches de résine, flaches, trous, arrachements de bois, colorations, entre-écorces, sous-dimensions. Les caméras, dispositifs d'éclairage et lasers sont protégés dans une enceinte climatisée.



# L'intelligence artificielle



OptiCore AI est un logiciel de traitement d'images basé sur l'intelligence artificielle, pour analyser et identifier automatiquement les caractéristiques du bois. Cette méthode améliore grandement la précision de la détection car le logiciel a appris à traiter les images comme un cerveau humain. Avec OptiCore AI, le scanner sera entraîné à analyser et détecter automatiquement les défauts du bois selon des paramètres prédéfinis de votre produit final. Les résultats de détection et leur répétabilité, même avec des caractéristiques du bois changeantes, sont ainsi considérablement améliorés et le temps de configuration réduit.



# Lecture des fentes en biais



Disponible pour les faces, ce module consiste en l'ajout de 4 lasers. Excentrés de l'axe optique, ils permettent d'obtenir un meilleur contraste. De fait les fentes en biais sont mieux détectées.

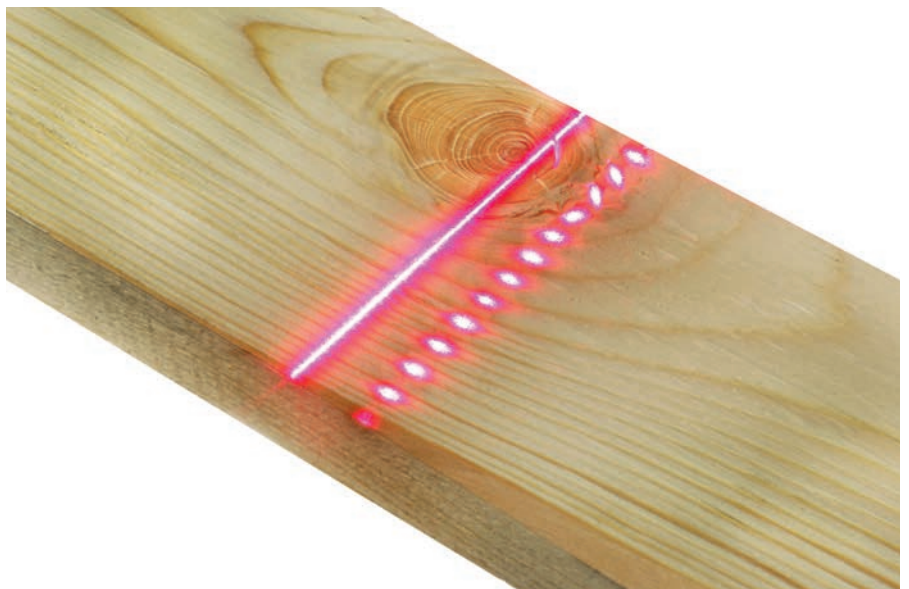
Ce module est une alternative efficace et économique comparativement à l'ajout de caméra. La reconnaissance des fentes classiques est également améliorée. Les risques de sur-détection sont minimisés.



# Une lecture optimale de la fibre



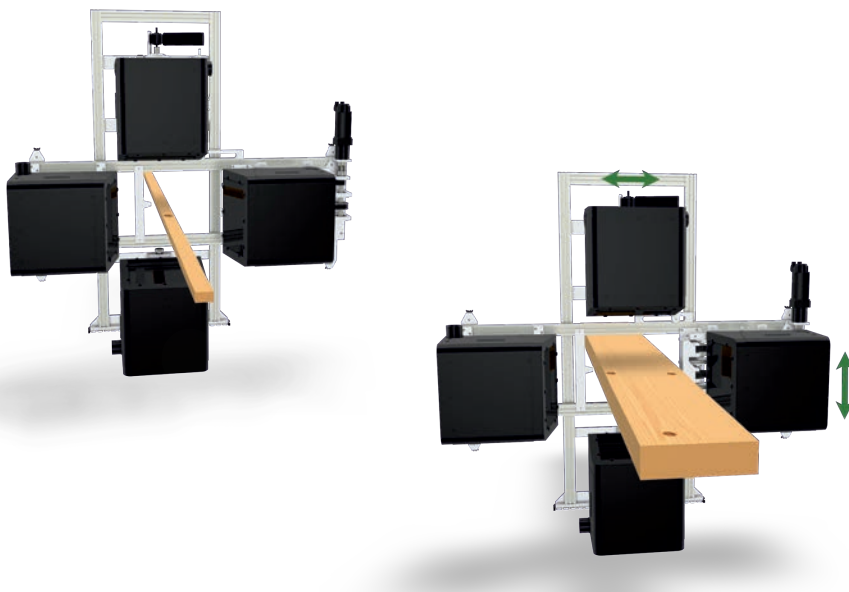
L'optimisation du rendement est tributaire d'une bonne décision de coupe et par conséquent d'une bonne lecture de la taille et de la position des défauts. C'est primordial par exemple pour l'aboutage ou la menuiserie. Le double « effet trackeid » vous assure cette précision. Le laser ligne contribue notamment à la détection des nœuds, fentes et poches de résine. Par l'analyse de la pente de fil, le laser point renforce la qualité de détection. Vos aboutages n'en seront que meilleurs. En classement mécanique, le laser point joue un rôle majeur dans l'identification des zones de faible résistance.



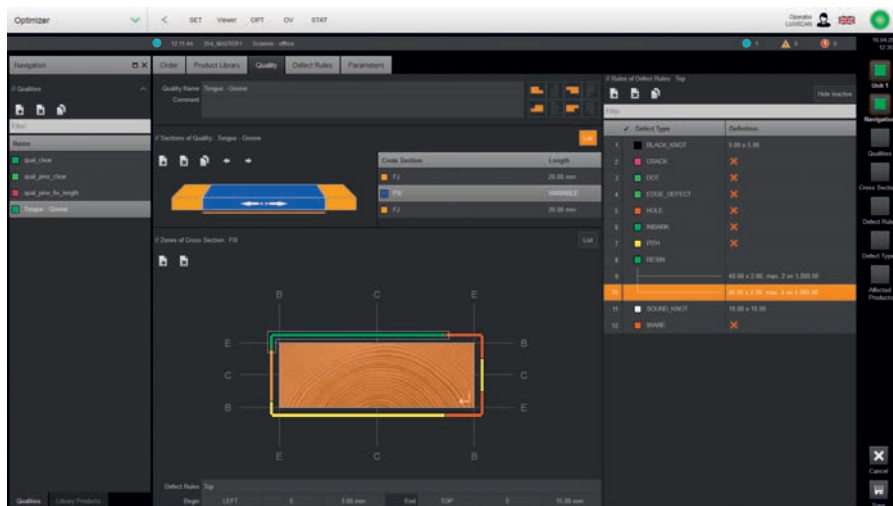
# Positionnement automatique



La conception astucieuse de l'EasyScan Smart se retrouve dans la convivialité de l'interface utilisateur et la simplification des procédures d'utilisation. Ainsi, le positionnement des composants optiques du scanner vis à vis de la pièce est primordial. Il garantit une résolution et une netteté optimales, nécessaires à une bonne détection. L'automatisation de cette tâche élimine une source d'erreur et facilite les changements de section.



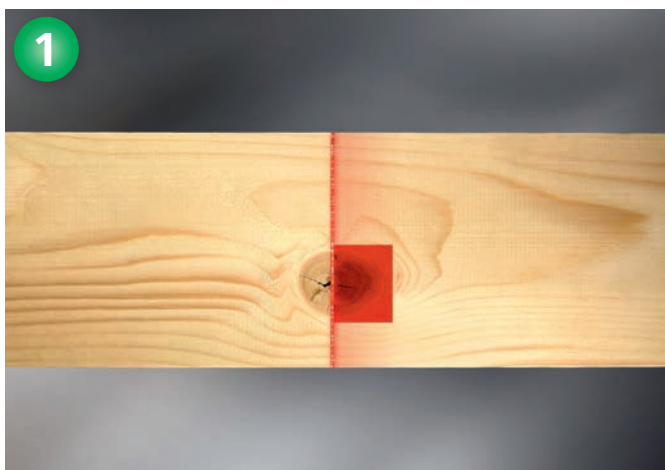
# Un logiciel convivial et performant



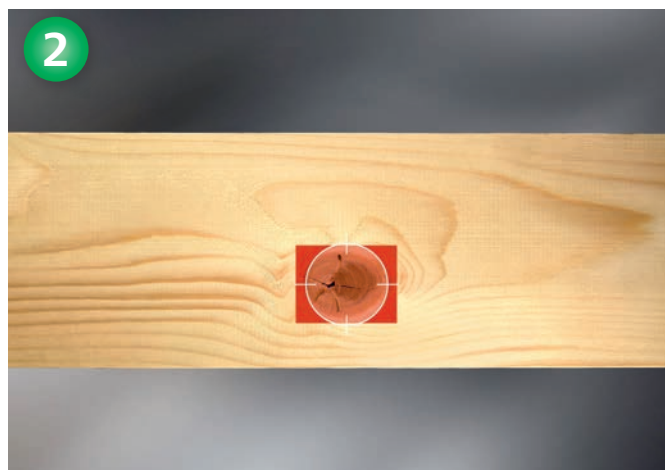
Gérez efficacement votre production grâce à OptiCore. Ce logiciel vous permet de décrire très précisément vos produits, y compris les plus complexes. OptiCore recherche la solution de coupe optimale, compte tenu des caractéristiques de chaque planche de bois et de la définition de vos produits. Il en résulte une amélioration du rendement matière. Tous vos produits et définitions de qualités sont stockés dans une bibliothèque. La création et l'édition de listes de coupes est ainsi facilitée. Grâce à son interface intuitive, vos opérateurs prendront rapidement en main OptiCore.

# Le scanning en trois étapes

**Etape n°1** La planche est scannée par un ensemble de caméras, choisies et agencées de façon à mettre en évidence les caractéristiques essentielles à la meilleure classification possible des bois. Une vaste gamme de capteurs incluant caméras laser et caméras couleur permet également de s'adapter à tout type d'état de surface (raboté, poncé, brut).

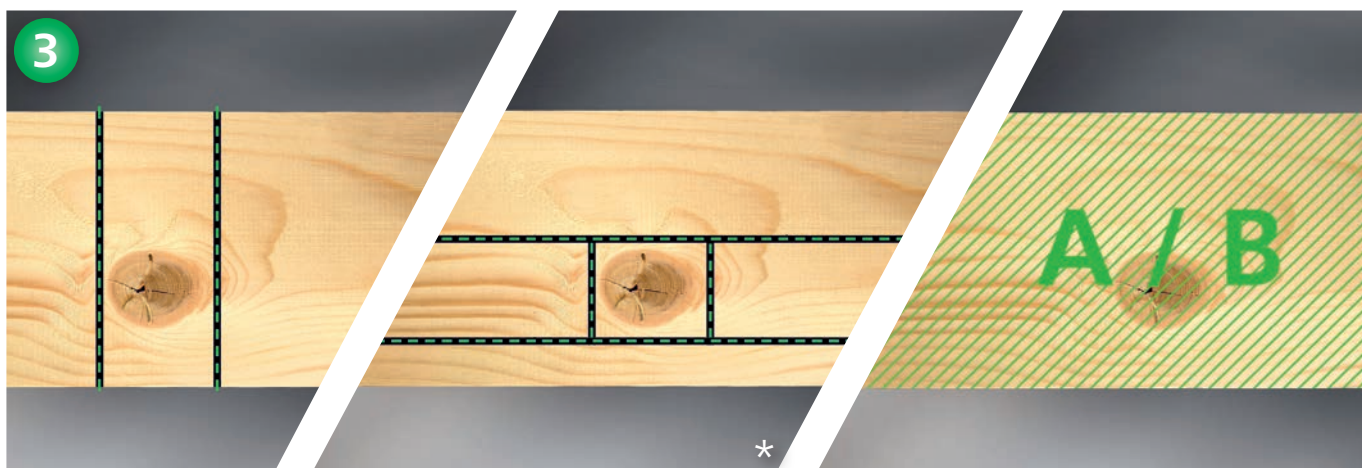


**Etape n°2** L'analyse d'image: à l'identique d'un cerveau, notre logiciel analyse les images de chaque capteur, il permet d'identifier les défauts biologiques et géométriques, mais aussi les variations de couleur et le fil du bois.



**Etape n°3** L'optimisation: les singularités (défauts, colorations...) détectées sont transmises au logiciel OptiCore pour la prise de décision. OptiCore est la solution d'optimisation la plus évoluée pour le tronçonnage, le

délinage\* et le tri. Grâce à sa grande flexibilité et sa facilité d'utilisation, ce module permet de s'adapter très rapidement à n'importe quelle demande en termes de qualités et de quantités à produire.

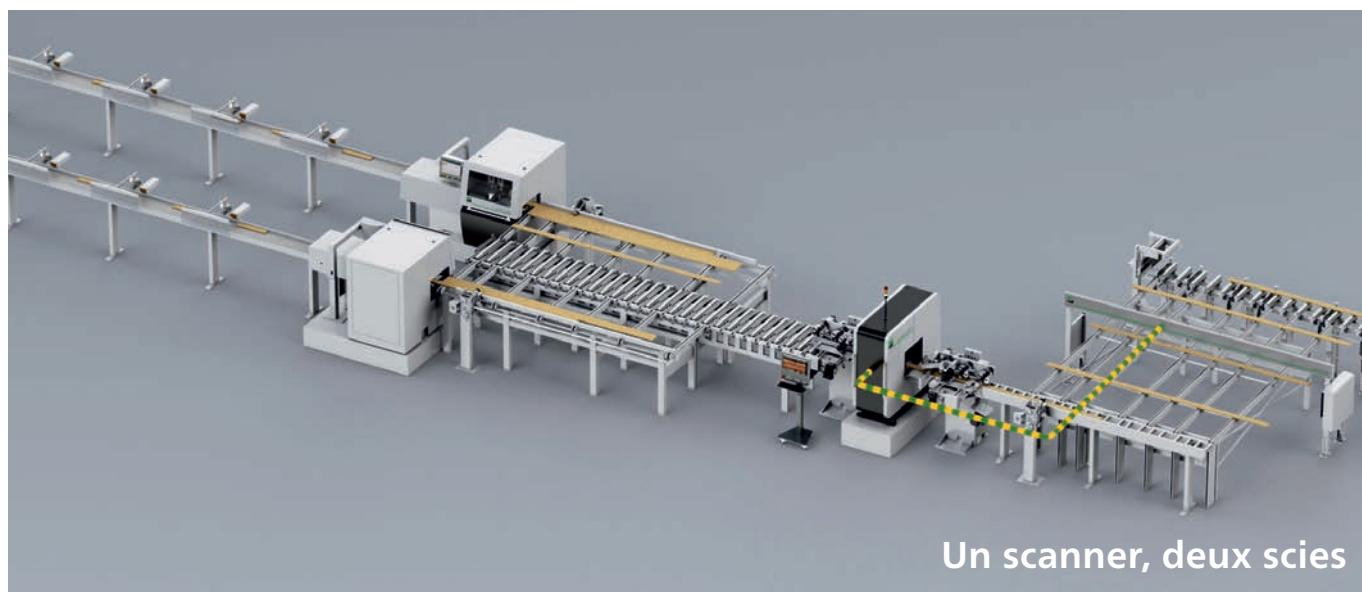
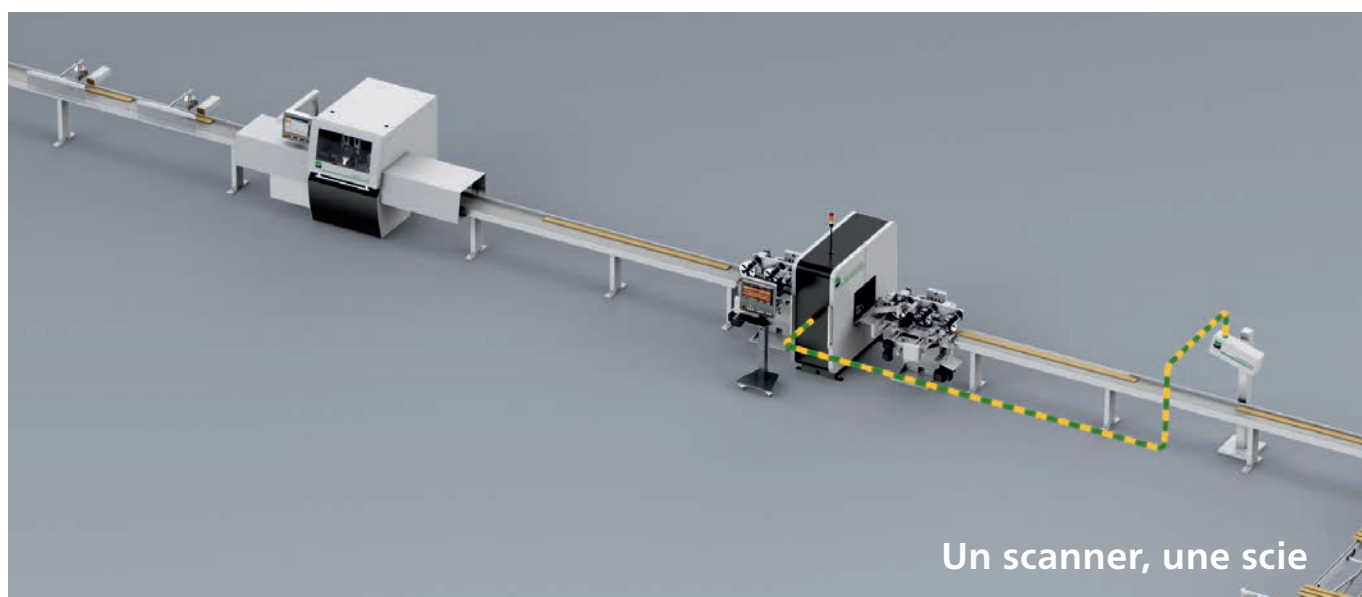


\* disponible sur certains modèles

# Production optimisée

L'EasyScan Smart est flexible: alimentation d'une seule tronçonneuse ou lignes de production plus complexes. Le scanner conçu pour répondre à vos impératifs de production

actuels, il s'adaptera à vos besoins futurs: nouveaux produits, nouvelles essences de bois. L'EasyScan Smart est idéal pour accroître votre productivité tout en gardant le contrôle.





# Adapté au tronçonnage et au tri



## Le module Tronçonnage

Spécialement développé pour le tronçonnage, L'EasyScan Smart C s'adapte à tous types d'applications. Il vous permettra d'atteindre des objectifs de production nettement supérieurs à ceux de vos marqueurs: choix du mode d'optimisation, définition de produits complexes, connexion à votre GPAO.



## Le module Tri

L'EasyScan Smart S, la version tri, offre tous les outils nécessaires à la séparation de différentes qualités de produits. L'EasyScan Smart S vous affranchit des erreurs humaines, garantissant ainsi une qualité constante de vos produits.

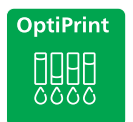


# ShapeScan



ShapeScan est indispensable pour la mesure de l'arc, de la flèche et de l'hélice. Un module optionnel permet également la lecture du bombé. Idéalement placé en amont du scanner, il permet la prise en compte de critères géométriques dans l'optimisation. Cet équipement est proposé soit en version transversale, soit en version longitudinale. Shapescan peut aussi être utilisé seul dans tous types de lignes pour éliminer les bois déformés.

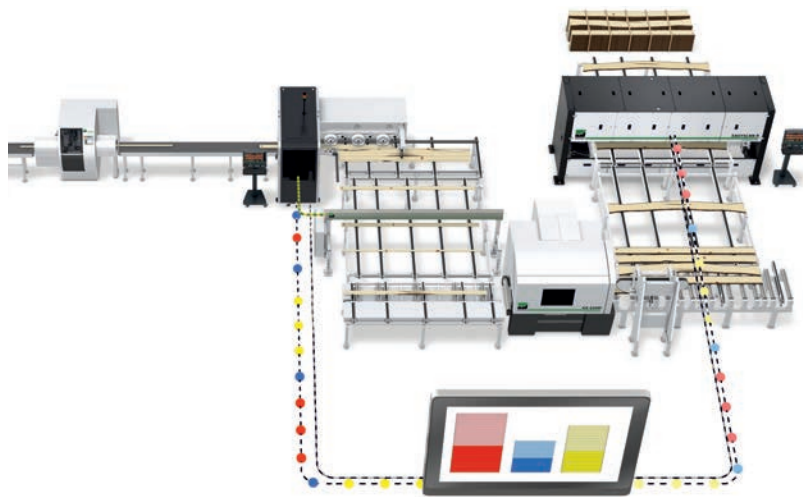
# Station de marquage



Quand il n'est pas possible de connecter le scanner directement à la tronçonneuse, nous proposons l'installation d'une station de marquage. La position de coupe et la qualité sont imprimées directement sur la pièce, puis interprétées par une tête de lecture à l'entrée de la tronçonneuse.



# OptiLink - la maîtrise clé en main



OptiLink est une solution de pilotage centralisée. Connecté aux machines, ce logiciel vous permet de travailler en flux tendu: minimisation des stocks tampons et contrôle en temps réel de la production sont ses principaux atouts. Une connexion ERP permet le chargement des données de production et l'ordonnancement des listes de coupes sur les machines. Dans un esprit LEAN, son module statistique avancé assure une gestion de produits optimale. Une application classique est le couplage de scanners de tronçonnage et de délignage.

# Front End Scanner



Front End Scanner est un système installé en aval de la scie. Il scanne et analyse les 2 extrémités des pièces après tronçonnage, permettant ainsi l'élimination des défauts non visibles en surface et des erreurs de coupes. Ce système s'intègre sur les lignes avec scanners ou avec marquage manuel.



# Vue d'ensemble de la gamme EasyScan Smart: Caractéristiques standards et options

Cette table montre les spécifications standards. Pour plus d'information, faites appel à un expert de WEINIG

Données Techniques	EasyScan Smart C	EasyScan Smart S
Vitesse max (m/min)	Jusqu'à 240 *	Jusqu'à 580 *
Max Pièces/min	Jusqu'à 40 *	Jusqu'à 80 *
Capacité linéaire max m/min	Jusqu'à 140 *	Jusqu'à 280 *
Longueur Min. / Max. (mm)	900 – 6500 *	900 – 6500 *
Largeur Min. / Max. (mm)	35 – 260	35 – 260
Epaisseur Min. / Max. (mm)	15 – 120	15 – 120
Feuillus / Résineux	● / ●	● / ●
Hauteur de travail (mm)	920 *	920 *
<b>Standards et options (internes)</b>		
Caméra laser 2 cotés – 4 cotés	●	●
Caméra couleur 2 cotés – 4 cotés	●	●
Eclairage LED	●	●
Ligne laser	●	●
Lasers points	●	●
Fentes en biais (max. 230 mm)	○	○
OptiCore AI	○	○
Refroidissement / Chauffage des boîtiers caméra	● / ○	● / ○
<b>Options (externes)</b>		
Convoyeurs	○	○
ShapeScan	○	○
Front End Scanner	○	○
Classement mécanique (EScan)	○	○
Capteur d'humidité	○	○
OptiGap	○	○
Station de Marquage	○	○

● Standard    ○ Option

\* D'autres vitesses, dimensions ou hauteurs de travail sont possibles en fonction de l'application. Chaque scanner est adapté à vos spécificités, ainsi les détails techniques peuvent varier. Certains équipements sont susceptibles d'évoluer. Les illustrations et photographies sont non contractuelles, certaines incluent des options non standard. Le capotage a été retiré pour certaines illustrations et photographies.



## EasyScan & EasyScan Lite: les scanners économiques

L'EasyScan & l'EasyScan Lite apportent une véritable réponse à tous ceux qui cherchent une solution scanner abordable. Ils offrent de bonnes performances avec des prix très attractifs.

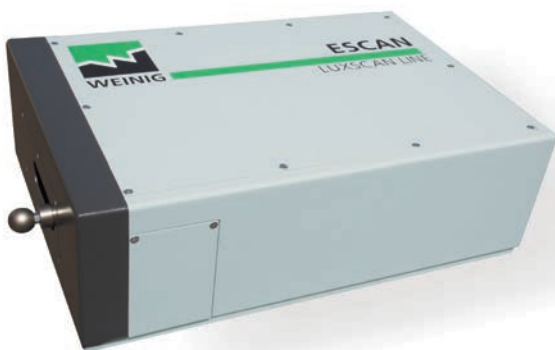
## CombiScan Sense: le fleuron de la gamme

Des capteurs haut de gamme intégrés sous diverses combinaisons offrent la plateforme idéale pour répondre aux exigences les plus élevées. Tout devient possible: haute vitesse, état de surface difficile, classement mécanique, largeur variable. CombiScan Sense: LA nouvelle référence !



## EScan: classement mécanique

Avec le renforcement des exigences en terme de Classement mécanique pour les produits de construction, la nécessité de classer les bois de manière automatique s'est renforcée. EScan est un système certifié EN 14081 pour un grand nombre d'essences et de pays. Il peut classer jusqu'à 180 pièces par minute. Un certain nombre d'options est disponible permettant de tenir compte de la densité et du taux d'humidité.



# Foetz, Luxembourg: Centre d'Excellence en Ingénierie et en Conception



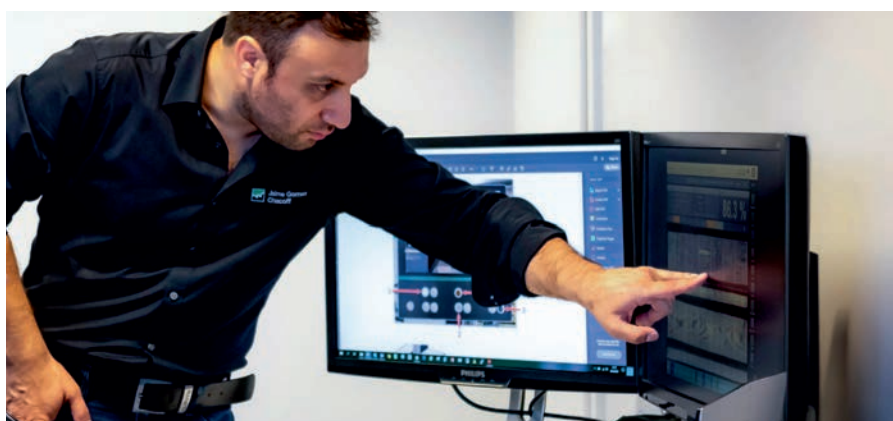
## WEINIG offre davantage

Tous ceux qui achètent une machine WEINIG s'attendent à pouvoir utiliser les technologies les plus avancées sur leurs machines

Les spécialistes du Scanner chez WEINIG travaillent d'arrache pied tous les jours, pour concevoir, et fabriquer vos scanners mais aussi pour vous soutenir au quotidien dans l'utilisation de vos machines.



Conseil



Formation

A man and a woman are shown in profile, looking towards the right. The man is wearing a light blue button-down shirt and is holding a tablet. The woman is wearing a dark jacket. They appear to be in a factory or industrial setting, with a blurred background of machinery and lights.

# PLUS D'EFFICACITÉ OU PLUS DE FLEXIBILITÉ ? POURQUOI PAS LES DEUX ? THINK WEINIG

Les besoins de mes clients sont variés et je dois m'adapter tous les jours pour les satisfaire. De la production de masse aujourd'hui à la personnalisation demain, Répondre aux demandes de mes clients m'apporte chaque jour de nouveaux défis. J'ai besoin d'un partenaire qui va savoir guider notre équipe vers l'avenir, grâce à des conseils complets et des solutions de production flexibles et évolutives.

**WEINIG offre davantage.**

Le premier pas vers l'avenir : [think.weinig.com](http://think.weinig.com)

# EASYSCAN SMART

---

20210629\_EasyScan\_SMARTS\_V1.0.FR



**WEINIG**

**WEINIG GROUP**

sales@weinig.com  
www.weinig.com