

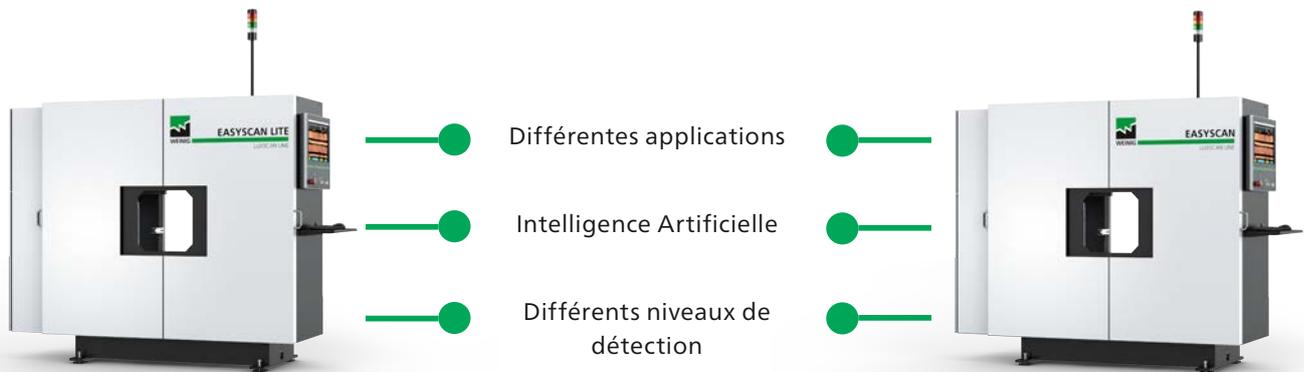
EasyScan & EasyScan Lite

L'optimisation rendue simple



Solutions d'optimisation économiques

Avec les nouvelles gammes EasyScan & EasyScan Lite, WEINIG apporte une véritable réponse à tous ceux qui cherchent une solution scanner abordable. Ces nouveaux produits sont des variantes simplifiées de la gamme CombiScan. Ils offrent des performances élevées avec un prix très raisonnable. Avec l'EasyScan et l'EasyScan Lite l'optimisation entièrement automatisée est enfin à la portée de tous.



Avec ces deux nouveaux modèles, les scanners d'entrée de gamme n'ont jamais été aussi sophistiqués qu'aujourd'hui. En intégrant l'intelligence artificielle, nous avons débloqué de nouvelles possibilités de détection pour les petits budgets.

Avec une conception simple tout-en-un, ces scanners ont un faible encombrement et constituent un investissement abordable dans les systèmes de détection automatique.



Simplicité et flexibilité



Caméras/Modules couleur et Caméras laser: 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.



Laser DOT: Cette technologie améliore la détection de nombreux défauts. Disponible uniquement dans l'EasyScan.



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.

Vous pouvez attendre beaucoup de nous!

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

Solution économique avec IA

EasyScan Lite

L'EasyScan Lite est un nouveau modèle d'entrée de gamme chez Weing, équipé de l'intelligence artificielle. Un investissement moindre ne signifie pas des attentes moins fortes. L'IA révolutionne de nombreux domaines,

y compris l'industrie du bois. Grâce à cette technologie, le scanner offre des performances comparables à celles des modèles haut de gamme proposés auparavant.

- Nouveau scanner entrée de gamme ●
- Facile à utiliser ●
- Établit de nouveaux standards de détection ●
- Stimulé par l'intelligence artificielle ●



Technologies disponibles:



Solution économique avec IA

EasyScan

Grâce à des composants et des capteurs de qualité, l'EasyScan fournit des résultats très précis. L'utilisation de LED et le positionnement idéal de chaque capteur vous offrent des performances optimales. Avec son

faible encombrement, il s'adapte aussi facilement à une ligne existante, qu'à une nouvelle. Que votre entreprise soit petite ou grande, l'EasyScan vous ouvre les portes de de l'optimisation.

- Meilleures capacités de détection ●
- Plus grand spectre d'applications ●
- Plus grande capacité linéaire ●
- Stimulé par l'intelligence artificielle ●



Technologies disponibles:





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.

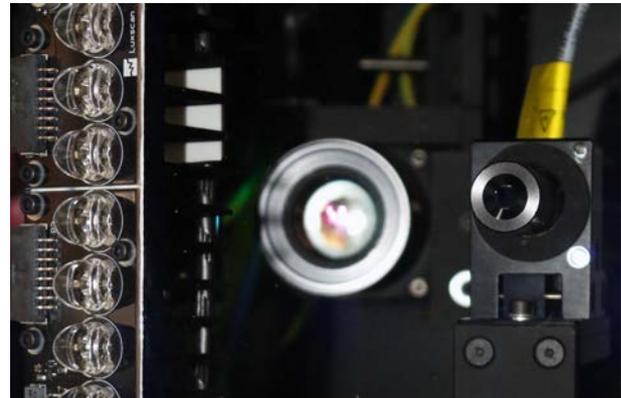
Cette méthode améliore grandement la précision de la détection car le logiciel a appris à traiter les images comme un cerveau humain. Avec OptiCore AI, le scanner sera entraîné à analyser et détecter automatiquement les défauts du bois selon des paramètres prédéfinis de votre produit final.

Les résultats de détection et leur répétabilité, même avec des caractéristiques du bois changeantes, sont ainsi considérablement améliorés et le temps de configuration réduit.

Des capteurs performants



Tous nos systèmes sont équipés en standard de caméras laser. Avec des performances très élevées, la meilleure détection et les meilleurs résultats sont garantis. Grâce au développement continu de ces capteurs, les performances s'améliorent sans cesse. Grâce à cette technologie, il est possible d'identifier des défauts tels que des nœuds, des moelles, des fentes, etc. Le système laser 3D permet également de détecter les défauts de surface 3D tels que les trous, les flaches et les défauts de bord.



La détection couleur



La plupart des scanners standards se heurtent à des limites dès qu'il s'agit d'identifier les problèmes de coloration. Avec l'EasyScan & EasyScan Lite ces défauts sont détectés par le module ou la caméra couleur de nouvelle génération. Les défauts tels que bleuissement seront identifiés avec une précision maximale. Cette technologie apporte une réponse supplémentaire aux applications les plus exigeantes.

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. Le laser point vous apporte cette précision. Grâce à la robustesse de cette technologie, le positionnement des coupes est plus précis. Le laser point joue aussi un rôle majeur dans l'identification des zones de faible résistance.

Disponible uniquement pour l'EasyScan.

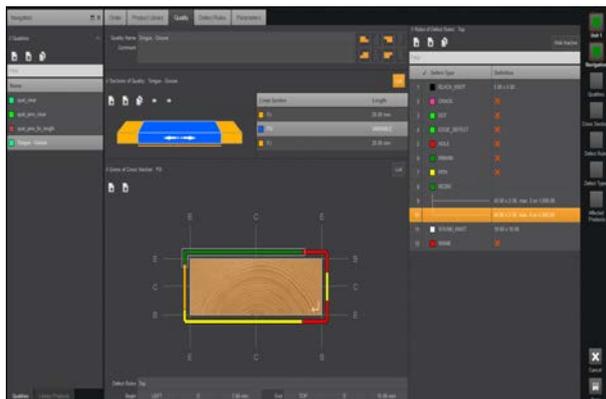
Positionnement automatique



La conception astucieuse de l'EasyScan 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. Disponible uniquement dans l'EasyScan.



Un logiciel 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.

ShapeScan

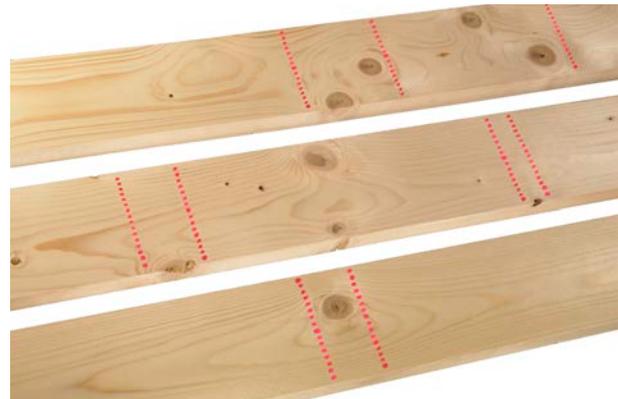


ShapeScan est indispensable pour la mesure de l'arc, de la flèche et de l'hélice. Un module optionnel permet également la lecture du bombé. Idéalement placé en amont du scanner, il permet la prise en compte de critères géométriques dans l'optimisation. Cet équipement est proposé soit en version transversale,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

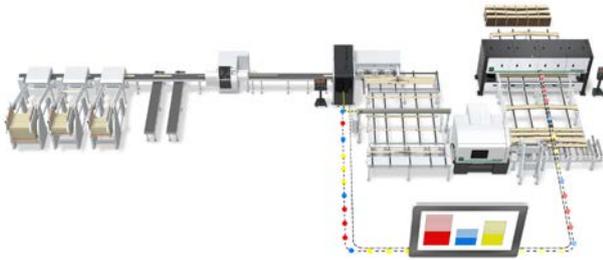
Station de marquage



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



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

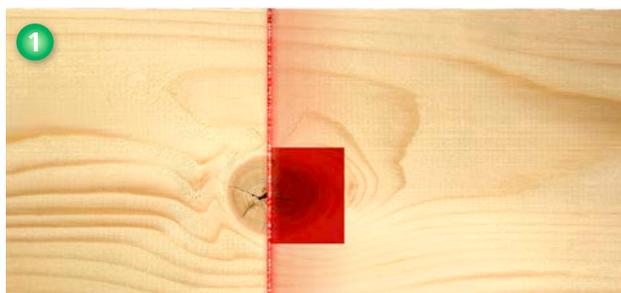


Front End Scanner est un système installé en aval de la scie. Il scanne et analyse les 2 extrémités des pièces après tronçonnage, permettant ainsi l'élimination des défauts non visibles en surface et des erreurs de coupes. Ce système s'intègre sur les lignes avec scanners ou avec marquage manuel.

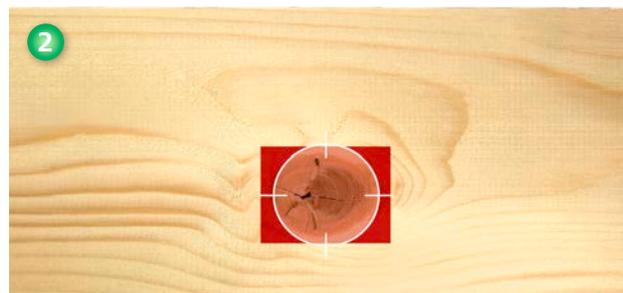


Le scanning en trois étapes

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).

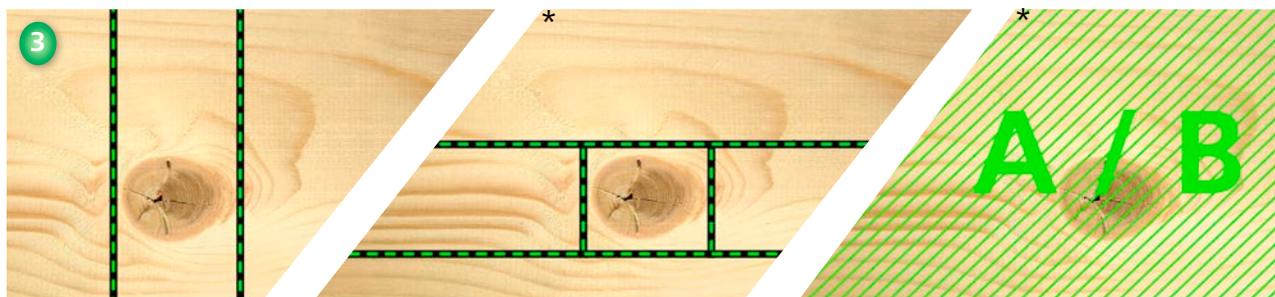


Etape n°2 L'analyse d'image: à l'identique d'un cerveau, notre logiciel basé sur l'IA analyse les images des capteurs, il permet d'identifier les défauts biologiques et géométriques, mais aussi les variations de couleur et le fil du bois.



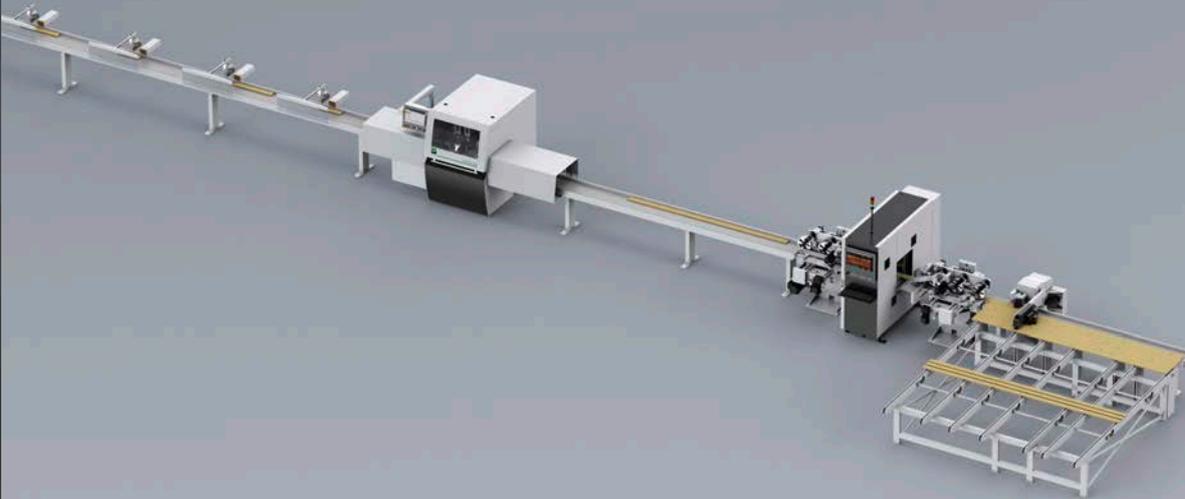
Etape n°3 L'optimisation: les singularités (défauts, colorations,...) détectées sont transmises au logiciel OptiCore pour la prise de décision. OptiCore est la solution d'optimisation la plus évoluée pour le tronçonnage. Grâce à sa grande flexibilité et sa facilité

d'utilisation, ce module permet de s'adapter très rapidement à n'importe quelle demande en termes de qualités et de quantités à produire.

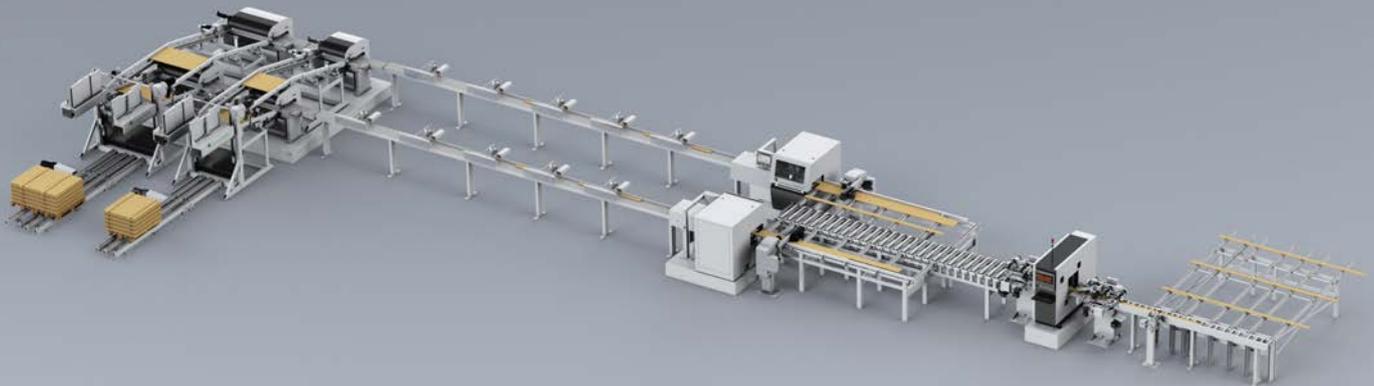


* disponible sur certains modèles

Un scanner avec une scie



Un scanner avec deux scies



Vue d'ensemble des spécifications

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

Données Techniques	EasyScan Lite C	EasyScan C
Vitesse max (m/min)	150 *	180 *
Max Pièces/min	jusqu'à 20 *	jusqu'à 30 *
Capacité linéaire max m/min	80 *	100 *
Longueur Min. / Max. (mm)	900 – 6500 *	900 – 6500 *
Largeur Min. / Max. (mm)	35 – 160	35 – 260
Epaisseur Min. / Max. (mm)	15 – 120	15 – 120
Feuillus / Résineux	– / ●	○ / ●
Hauteur de travail (mm)	920 *	920 *

Standards and options (internal)

Caméras Laser	●	●
Caméra Couleur / Module Couleur	●	○
Analyse 3D	●	●
Analyse de la fibre (Dot)	–	○
Optimizer	●	●
OptiCore AI	●	○
Camera Haute définition	–	●
Positionnement automatique des caméras	–	○

*Certains détails techniques peuvent changer. Les illustrations et photographies sont non contractuelles, certaines incluent des options non standard. Le capotage a été retiré pour certaines illustrations et photographies.

● Standard ○ Option

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

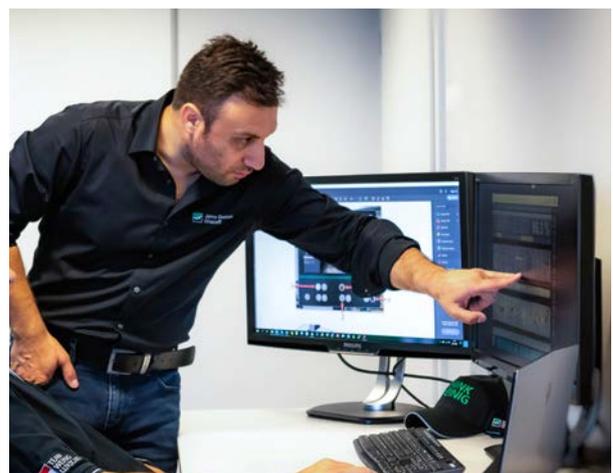
Les spécialistes du Scanner chez WEINIG travaillent d'arrache pied tous les jours, pour concevoir, et fabriquer vos scanners mais aussi pour vous soutenir au quotidien dans l'utilisation de vos machines.



Conseil



Montage



Formation

20210430_EASYSKAN_EASYSKAN_LITE_V1.0_FR

WEINIG GROUP

sales@weinig.com
www.weinig.com

