

Seria CombiScan +

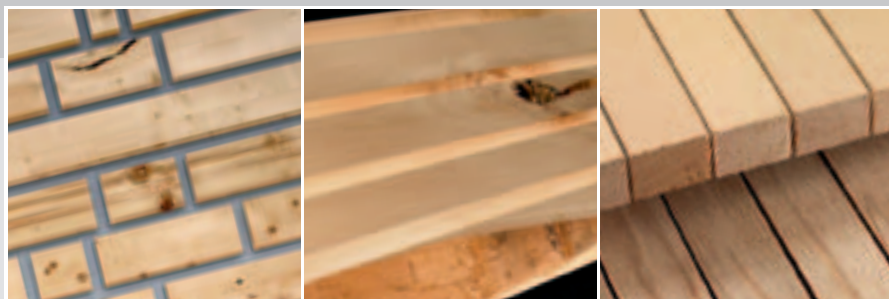
Efektywne skanery do optymalizacji
cięcia poprzecznego, rozkroju wzdłużnego i sortowania



Najnowocześniejsza technologia skanowania do optymalizacji produkcji od specjalistów grupy Weinig

Seria LuxScan CombiScan+ wyznacza zupełnie nowe kierunki w rozwoju technologii skanowania. Innowacyjna, nowo opracowana paleta produktów oferuje znacznie wyższą wydajność i wyraźną optymalizację tradycyjnych zalet skanerów.





Cięcie poprzeczne
Rozkrój wzdłużny
Sortowanie

Już teraz nasi klienci czerpią liczne korzyści z wielu możliwości optymalizacji produkcji idealnie dostosowanych do ich indywidualnych potrzeb i wymagań. Z modelami serii CombiScan+ - C do zastosowania przy rozkroju poprzecznym, R do rozkroju wzdłużnego i S do sortowania- posiadamy skanery perfekcyjnie dopasowane do wszystkich zastosowań.

Skanery pracują w 3 etapach:

1. Skanowanie deski – 2. Przetwarzanie obrazu – 3.Optymalizacja

Krok 1: Skaner Luxscan bazuje na zmieniającej się technice sensorycznej jak np. kamery laserowe, kolorowe, czy sensory rentgena. Dla każdego zastosowania definiujemy odpowiednie sensory oraz ich najlepszą kombinację dopasowaną do gatunku drewna, jakości powierzchni i wymagań klienta. Naszym celem jest uzyskanie jak najlepszej jakości obrazu dla wymaganych zastosowań.

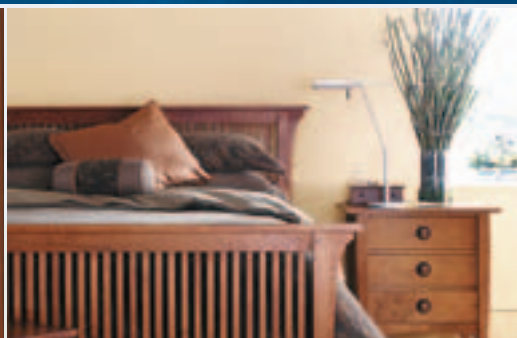
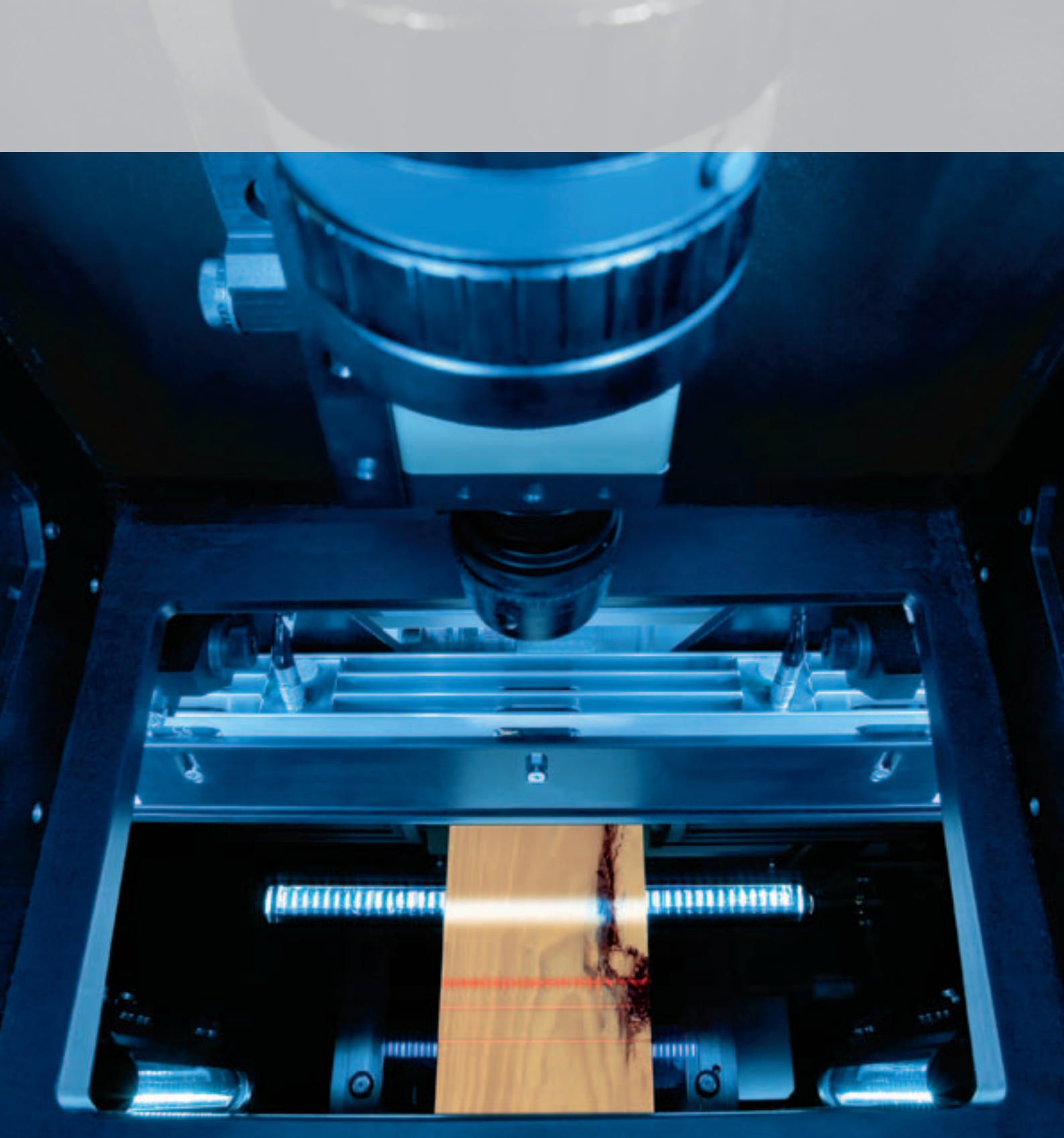
Krok 2: Przetwarzanie obrazu - podobnie jak w mózgu - przejmuje wysoce rozwinięty program software Luxscan, który rozpoznaje i określa wady oraz odcienie deski.

Krok 3: Optymalizacja sterowana jest poprzez rozbudowany program Opticore, który oblicza najlepsze rozwiązanie przy kapowaniu, rozkroju wzdłużnym czy sortowaniu uwzględniając przy tym życzenia klienta i wymagania co do jakości.



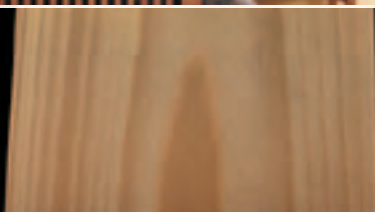
Seria CombiScan+ zoptymalizuje Państwa proces produkcyjny:

- Technologia Multi- Sensorów
- Modułowa budowa
- Szerokości wpływające
- Trwałe oświetlenie LED
- Prosta obsługa
- Rozbudowany program software do optymalizacji



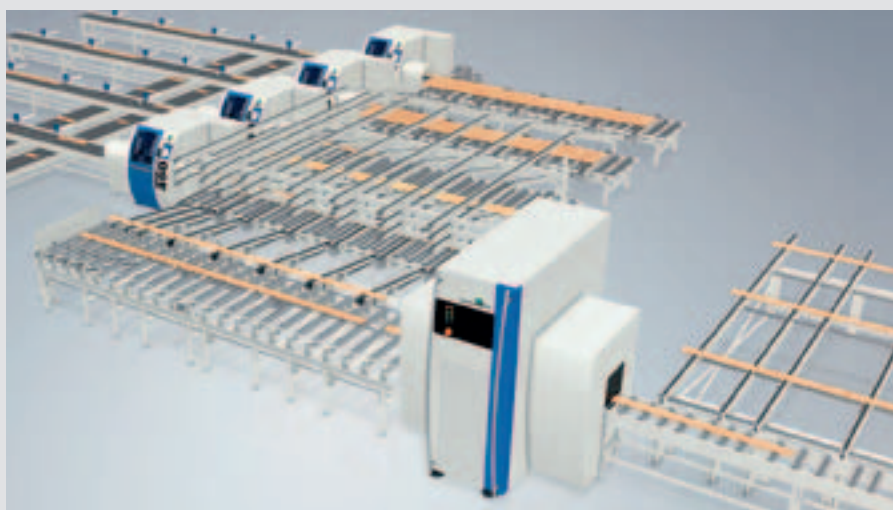
Systemy skanujące Luxscan wyznaczają nowe kierunki we wszystkich obszarach przemysłu obróbki i przetwórstwa drewna:

Badanie powierzchni i kontrola jakości materiału dla produkcji okien i drzwi, produkcji mebli, podłóg, parkietów, drewna klejonego, KVH i produkcji drewna profilowanego.



Rejestr-Rozpoznanie- Interpretacja- Optymalizacja z najwyższą rentownością

Przy cięciu poprzecznym, rozkroju wzdłużnym i sortowaniu istnieje ogromny potencjał optymalizacji pod względem wykorzystania materiału, jakości, automatyzacji, rentowności i optymalizacji zysku. Skanery zamontowane przed obrabiarkami odgrywają kluczową rolę w wysoce zautomatyzowanych liniach produkcyjnych: rozpoznanie i interpretacja wad - także według odcieni i struktury - optymalizacja list cięć, obsługa kilku maszyn, przyspieszenie procesów produkcyjnych.



Systemy skanujące zapewniają załadunek kilku maszyn np. aż do 4 poprzecznych pilarek optymalizujących Opticut grupy Weinig. Maksymalny wzrost produkcji i pełne wykorzystanie możliwości maszyny prowadzą do obniżenia kosztów pracy przy rosnącym wykorzystaniu surowca.

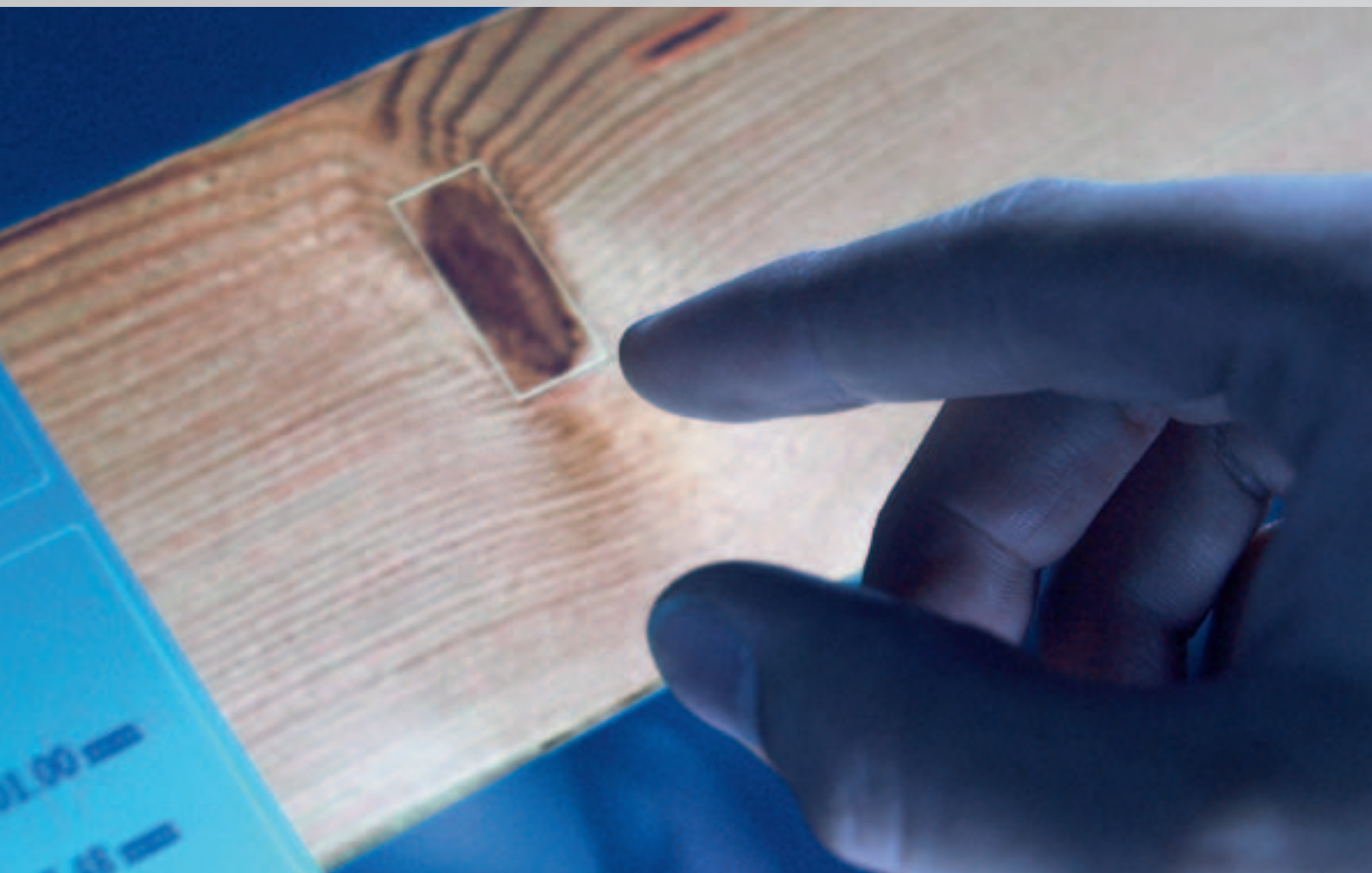
Hardware i Software są optymalnie do siebie dopasowane. System modułowy jest wysoce elastyczny. Technologia sprawdzona i idealnie dopracowana. A połączenie skanerów z innymi maszynami grupy Weinig zapewnia dodatkowo niezwykle wartościowy efekt synergii.

Dokładny pomiar umożliwia optymalizację wydajnościową i wartościową. Właściwości drewna, przebarwienia, struktura włókien etc - niezależnie czy drewna miękkiego czy twardego - wszystkie te parametry mogą zostać uwzględnione.

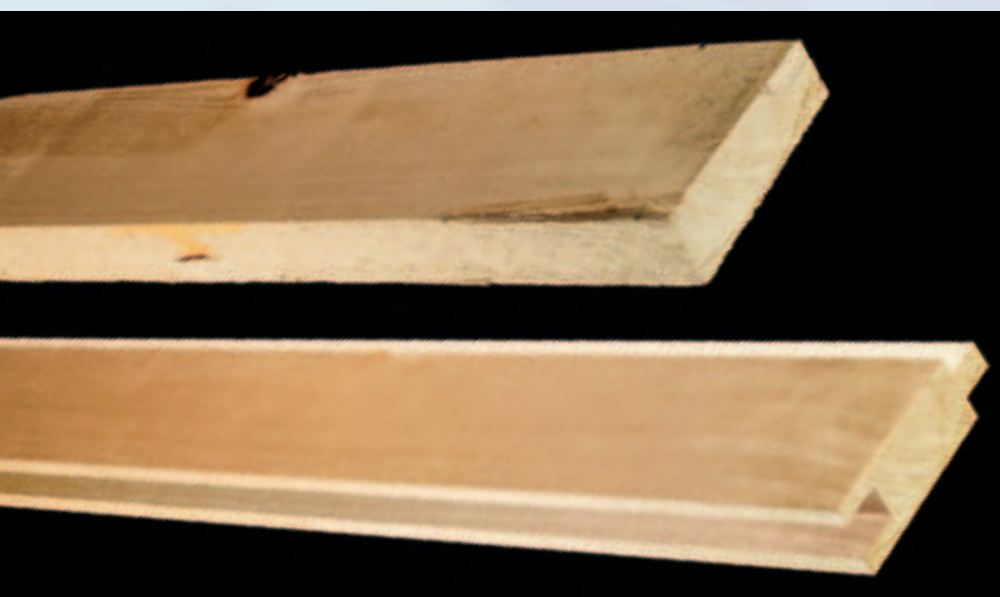
Dzięki specjalnie dostosowanym systemom załadunku osiągnięty zostaje zawsze dobry wynik optymalizacji. Nie ma ograniczeń jeśli chodzi o wydajność metrów bieżących czy prędkość przelotową.

Wysokowartościowe oświetlenie typu LED, jedyne w swoim rodzaju ustawienie sensorów odpowiednio do przekroju oraz wysokowydajny program Software gwarantują najlepszą możliwą optymalizację.





Kontrola produkcji w czasie rzeczywistym i wysoki wzrost jakości i wykorzystania drewna



Dużą zaletą systemu jest dokładna informacja o produkcji w każdym czasie. Dzięki wielu różnym danym, które dostarcza CombiScan+, możecie w każdej chwili wpłynąć na swoją produkcję, natychmiast rozpoznać błędy i je usunąć.

System Luxscan CombiScan+ zapewni wyższe wykorzystanie materiału, bez stosowania większej ilości surowca. Dzięki zautomatyzowanej optymalizacji nie występują błędy ludzkie, co powoduje wyraźny wzrost rentowności i jakości.

Combiscan+ oznacza wysokowydajne rozpoznanie wad oraz optymalną jakość - deska po desce

Kluczem do sukcesu jest polepszenie jakości produktów. Efektywne wykorzystanie różnych sensorów oraz wysokowydajne rozpoznawanie zapewnia optymalną klasyfikację wad. Optymalizacja deski przebiega na podstawie tych bardzo dokładnych danych według specyfikacji klienta. Istnieje wiele możliwości definicji produktu i jakości. Poprzez podział produktu na różne strefy możliwe są proste rozwiązania również do skomplikowanych zadań.



Combiscan+ obniża koszty produkcji i wprowadza produkcję na wyższe tory

Dzięki skanerowi CombiScan+ LUXSCAN zoptymalizujecie również koszty personalne. Wysoki stopień automatyzacji sprawia, że wszelkie zmiany w produkcji czy ustawienia wymagają jedynie „przyciśnięcia przycisku”. Obsługa jest prosta a długie szkolenia pracowników należą do przeszłości.



Optymalne cięcie poprzeczne, rozkrój wzdłużny, sortowanie: Skaner Luxscan »all in one«

Skaner Luxscan Combiscan+ bazuje na jednej wspólnej platformie dla wszystkich zastosowań w obróbce drewna. Moduły programu software i opcje sensorów oparte na skanerze podstawowym czynią skaner perfekcyjną maszyną optymalizującą idealnie dostosowaną do Państwa wymagań. A połączony z innymi maszynami grupy Weinig stanowi najlepszą bazę dla efektywnej i kosztowo zoptymalizowanej produkcji.





Moduł C do zastosowania przy cieniu poprzecznym

CombiScan+C jest specjalnie wyposażony do zastosowania przy kapowaniu. Dzięki licznym opcjom dodatkowym jest niezwykle elastyczny i można go rozbudować zgodnie z indywidualnymi wymaganiami. Oparty na sprawdzonej najwyższej technologii Luxscan jest w stanie znacznie poprawić Państwa produkcję.

Moduł R do zastosowania przy rozkroju wzdłużnym

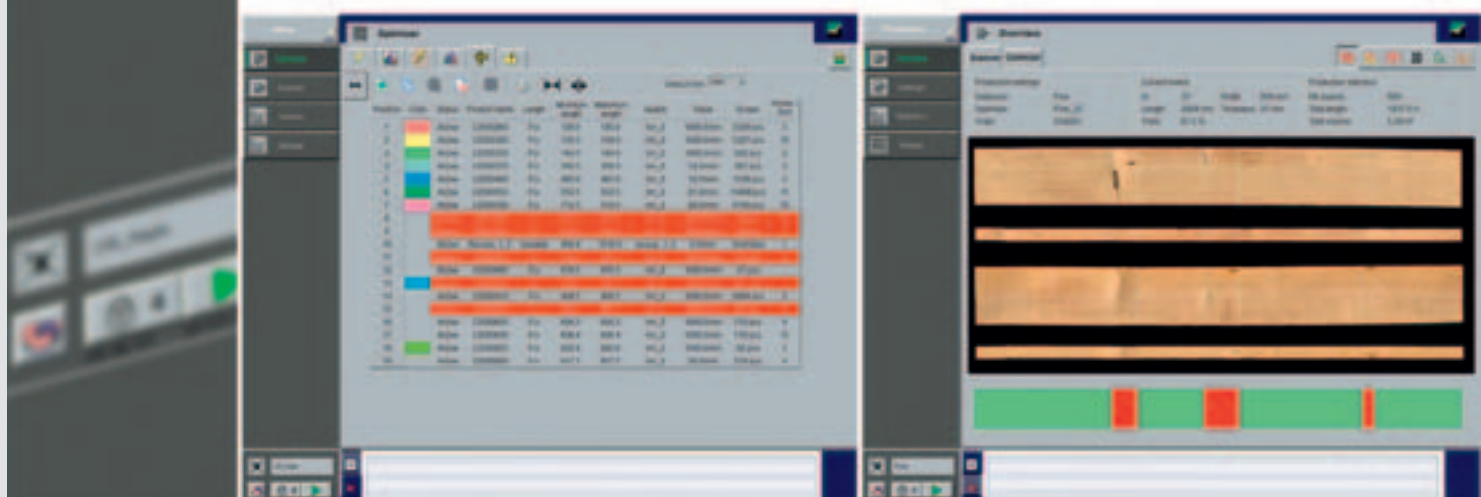
Dzięki swojej rozszerzonej optymalizacji 2D CombiScan+R stanowi znaczne wzbogacenie waszej pilarki wzdłużnej. Dzięki optymalizacji według produktu a nie tylko według szerokości decyzja o rozkroju została podniesiona na wyższy poziom. Optymalizacja szerokości sterowana promieniem lasera nie może się równać z możliwościami tego systemu.

Moduł S do zastosowania przy sortowaniu

Versja S skanera CombiScan+ oferuje wszystkie opcje sortowania desek. Nawet informacje o krzywiźnie czy wilgotności mogą zostać uwzględnione. Dzięki powtarzalności optymalizacji wzrasta również dokładność sortowania. Odchylenia w jakości powodowane błędem człowieka należą do przeszłości.



Lista produkcyjna, wynik produkcyjny, statystyka
Produkcja o zoptymalizowanych kosztach zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klientów - przejrzysta na każdym etapie.



Kamery laserowe - sprawdzona technika sensoryczna

Nasze kamery laserowe są wbudowane w każdym systemie jako sensory standardowe. Z największą obecnie na rynku szybkością gwarantują wysoką rozdzielczość i najlepsze wyniki. Dzięki ciągłemu rozwojowi tego przemysłowego systemu sensorów wydajność ciągle wzrasta. Technika ta jest bowiem podstawą rozpoznawania przez skanery takich wad takich np. sęki, pęknięcia, rdzenie mimośrodowe etc. Dzięki idealnie dopracowanemu systemowi laserów rejestrowane są trójwymiarowo także wady powierzchni takie jak np. otwory, czy oflisy.

Kolorowe kamery oferują większe możliwości

Nasza nowa generacja kamer kolorowych poszerza możliwości skanera. Dzięki wyższej rozdzielczości kamer, zarówno w kierunku poprzecznym, jak i wzdłużnym, wszelkie odcienie materiału są jeszcze lepiej i skuteczniej rozpoznawane.

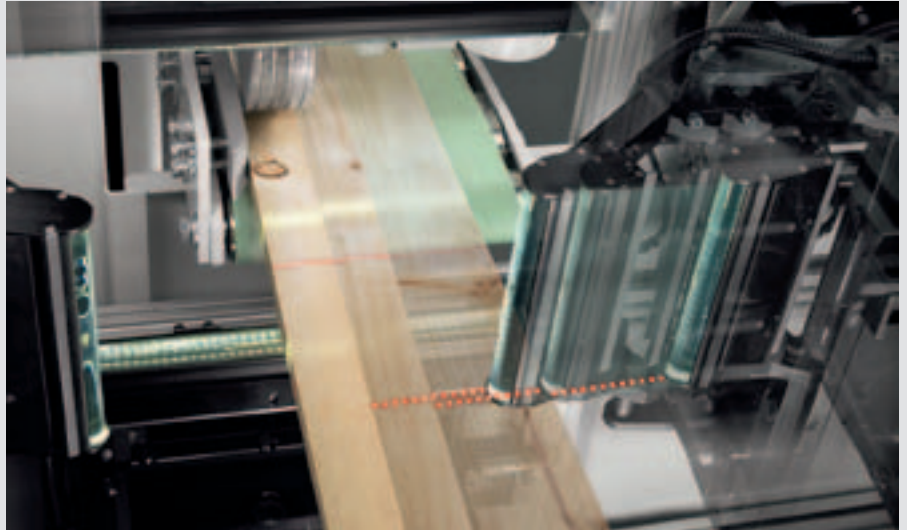
Oświetlenie typu LED

stanowi obecnie element technologii wysokiej wydajności. Dzięki oświetleniu LED czas między konserwacjami może zostać wydłużony a koszty eksploatacji skanera obniżone. Nagrzewanie się lamp, krótka żywotność i ciągle kalibrowanie należą już do przeszłości.

Laser punktowy i liniowy

Laser punktowy wraz z naszym sprawdzonym laserem liniowym pozwalają skuteczniej rozpoznać np. układ słojów.

Przesłanką do uzyskania optymalnych rezultatów skanowania przy obróbce szerokości pływających jest pozycjonowanie kamer. Specjalna mechanika Luxscan oferuje optymalne rozwiązanie umożliwiające przemieszczanie się poszczególnych kamer na ich nowe pozycje. Kolejną zaletą jest tutaj możliwość przestawienia istniejącego systemu w dowolnym czasie na obróbkę szerokości zmiennych. Wszystko to przygotowuje maszynę wobec wymagań przyszłości.



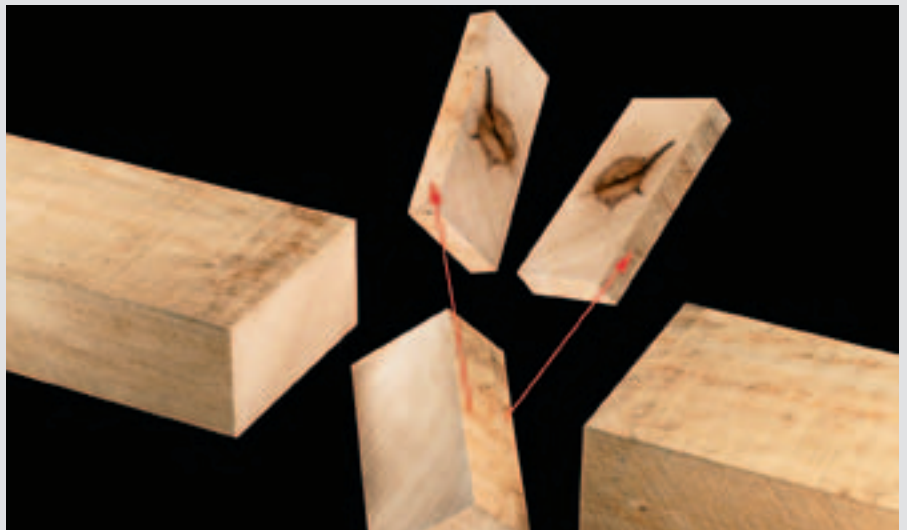
Sensory skip rozpoznają nieostrugane miejsca

Niekiedy nieostrugane miejsca muszą być traktowane jak wady. W tym przypadku zastosowanie sensorów skip zapewnia najlepsze rezultaty. Nieostrugane miejsca mogą być rozpoznane, wycięte oraz odpowiednio sklasyfikowane.



Sensory rentgena rejestrują wady wewnątrz deski

Sensory rentgena stosuje się przede wszystkim przy nieobrzynanych i zanieczyszczonych powierzchniach. Ich zaletą jest rozpoznawanie wewnętrznych wad drewna na podstawie różnic gęstości. I tak na przykład bez problemu rozpoznawane są sęki – niezależnie od powierzchni. Brud, pył, tłuszcz, zacieki, etc. nie stanowią już tutaj problemu.





Stacja zaznaczania miejsc cięcia i klasyfikacji jakości

Wszędzie tam, gdzie skaner nie jest zintegrowany z pilarką lub gdzie informacje o jakości mają być nadrukowane na elementy, stacja zaznaczania stanowi rozsądną opcję. Pozwala ona bowiem zaznaczyć pozycję cięcia oraz jakości elementów.

ShapeScan rozpoznaje krzywizny i skręcenia

Jeśli krzywizna lub skręcenie ma być rozpoznane jako wada, dobrym rozwiązaniem będzie tutaj Shapescan. Dzięki swoim sensorom umieszczonym w transporterze poprzecznym przed skanerem, potrafi zarejestrować różne wartości krzywizn i skręceń. Dane te mogą zostać przetworzone podczas optymalizacji tak aby na przykład można było zachować maksymalne skręcenie na produkt.



Optymalizacja według gęstości

Sortowanie według gęstości zyskuje coraz bardziej na znaczeniu. Informacje o gęstości surowca mogą być wykorzystywane przez zewnętrzne urządzenia i uwzględniane przy optymalizacji.

Optymalizacja według wilgotności

Podobnie jak przy krzywiznach, również dane pomiaru wilgotności mogą zostać uwzględnione w procesie optymalizacji.





Tabela danych technicznych serii CombiScan+: Standard i opcje

Tabela zawiera istotne parametry techniczne. Przedstawiciel grupy Weinig udzieli Państwu szczegółowych informacji uwzględniając Państwa indywidualne potrzeby.

Dane techniczne:	CombiScan+ C	CombiScan+ R	CombiScan+ S
Maks. prędkość (m/min)	120 – 300 *	50 – 150 *	80 – 300 *
Maks. ilość desek	do 80 *	do 40 *	do 250 *
Min/maks długość na wejściu	800 – 6500 *	1200 – 6500 *	800 – 6500 *
Min/maks. szerokość na wejściu	25 – 310 *	100 – 620 *	25 – 310 *
Min./maks grubość na wejściu	12 – 100 *	12 – 100 *	12 – 100 *
Drewno twarde/ miękkie	● / ●	● / ●	● / ●
Wysokość robocza	920 *	920 *	920 *
Opcje (intern)			
Kamera laserowa	●	● (2S)	●
Laser liniowy	●	●	●
Laser Punktowy	○	○	○
Oświetlenie LED	●	●	●
Kamera kolorowa	○	○ (2S)	○
Kamera kolorowa (o wysokiej rozdzielczości)	○	○ (2S)	○
Sensory rentgena	○	○	○
Sensory Skip	○	—	○
sensoryczna dla szerokości zmiennych	○	●	○
Opcje (extern)			
Mechanizacja	○	○	○
ShapeScan	○	○	○
Pomiar gęstości	○	—	○
Pomiar wilgotności	○	○	○
Stacja zaznaczania	○	○	○
Rozpoznawanie metali	○	○	○

* Inne prędkości, wymiary lub wysokości robocze na zapytanie. Wszystkie skanery dostosowane są do indywidualnych wymagań klientów, dlatego też dane techniczne mogą się zmieniać.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Treści i zdjęcia w tym prospekcie dotyczą wyposażenia specjalnego, które nie należy do zakresu dostaw seryjnych.

Pokrywy bezpieczeństwa zostały częściowo usunięte do zdjęć.

● Standard ○ Option

Spełnimy Wasze oczekiwania: WEINIG – Wasz partner na przyszłość

Skoncentrujcie się na swojej działalności, wszystko inne zrobimy za Was! WEINIG jest nie tylko liderem w zakresie nowatorskiej technologii obróbki drewna litego dla przemysłu i rzemiosła. Kompleksowe usługi i rozwiązania systemowe aż po linie produkcyjne gotowe „pod klucz” czynią nas idealnym partnerem jeśli chodzi o wszechstronną i zyskową produkcję.



Centrum pokazowe WEINIG ExpoCenter

W naszym centrum pokazowym ExpoCenter pokazemy, jak służyć Wam może technika na najwyższym poziomie. Tutaj, na miejscu możecie zobaczyć nasze maszyny.



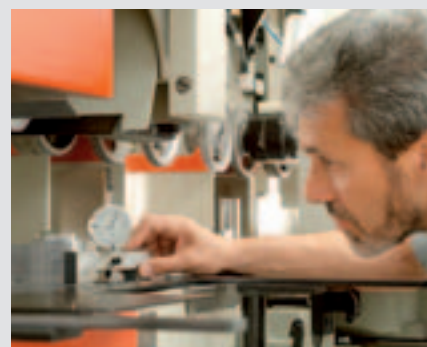
Trening

Chcielibyśmy, abyście jak najszybciej mogli czerpać maksymalne korzyści ze swojej inwestycji. A to zapewni Wam nasz sprawdzony program treningowy. Efektywne szkolenia prowadzone przez doświadczonych ekspertów WEINIG sprawią, że w krótkim czasie będziecie mogli wykorzystywać cały, ogromny potencjał swojej maszyny.



Kaizen

Organizacja produkcji w firmie Weinig zaorientowana jest i z powodzeniem realizowana zgodnie z metodą Kaizen. W ciągłym procesie ulepszania krok po kroku optymalizowane są jakość i wydajność. Również Wasz zakład może skorzystać z filozofii kaizen. Na seminariach chętnie podzielimy się naszym wieloletnim doświadczeniem.



Serwis

Dzięki oddziałom na całym świecie i dużemu, mobilnemu zespołowi techników gwarantujemy jedyny taki w branży serwis na najwyższym poziomie światowego lidera. Najszybsze dostawy części zamiennych do każdego klienta, jak również osoby do kontaktu mówiące w Waszym języku, to tylko część naszego standardowego serwisu ukierunkowanego na klienta i jego potrzeby.

**WEINIG**

Światowy lider w produkcji automatów profilujących

WACO

Nr 1 w produkcji wysokowydajnych automatów strugająco-profilujących

GRECON

Wysokowydajne urządzenia do łączenia drewna na wczepy klinowe

DIMTER

Specjalista od poprzecznych pilarek optymalizujących i pras do klejenia

RAIMANN

Najwyższa technika optymalizacji rozkroju wzdłużnego

LUXSCAN

Lider w inteligentnej technologii skanowania

CONCEPT

Kompetentny partner od rozwiązań kompleksowych

WEINIG GROUP: Łączymy wszystkie elementy obróbki drewna litego „bez szwu”. Aż po linie produkcyjne gotowe „pod klucz”.

Wyprodukować innowacyjne maszyny to jedna rzecz, inna to móc zaoferować rozwiązania systemowe. Coraz częściej nasi klienci życzą sobie „całej fabryki”. To właśnie zadanie dla naszego zespołu WEINIG CONCEPT, który łączy całą kompetencję grupy Weinig w szczególny sposób. Od planowania aż po linie produkcyjne gotowe „pod klucz” - wszystko to przygotowują nasi specjaliści. Z pełną odpowiedzialnością. Dla Was.

Każdy członek WEINIG jest liderem w swojej dziedzinie. W ten sposób powstaje niezwykle wartościowy efekt synergiczny, z którego Wy czerpicie niewymierne korzyści.



Seria CombiScan+

**Produkcja:**

LUXSCAN Technologies Sarl
ZARE Ouest
L-4384 Ehlerange
Luxembourg

Telefon +352 540 416
Telefax +352 540 417
E-Mail info@luxscan.com
Internet www.luxscan.com

Sprzedaż:

WEINIG GROUP
Weinigstraße 2/4
97941 Tauberbischofsheim
Deutschland

Telefon +49 (0) 93 41 / 86-0
Telefax +49 (0) 93 41 / 70 80
E-Mail info@weinig.com
Internet www.weinig.com