

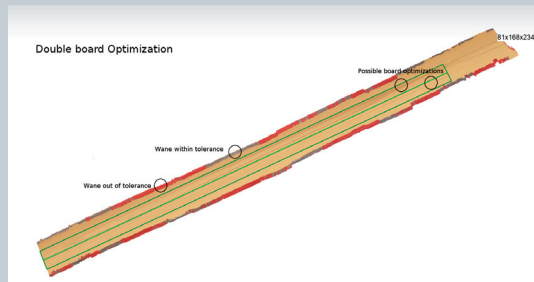
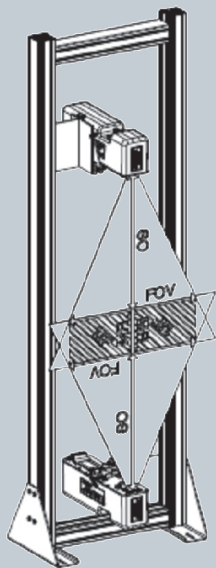
Application note

3D Kantning / Lamellsåg / Kapoptimering (Linjär Process)

Systembeskrivning

LIMAB BoardProfiler L är ett laserbaserat mätsystem för långsgående processer konstruerat för att enkelt kunna installeras i nya och befintliga linjer. Mjukvaran till systemet ger en fullständig beskrivning av brädans geometri och dess defekter som används för att optimera objektet i ett kantverk, lamell-såg linje eller annan typ av optimerings process.

BoardProfiler L använder en eller två ProfiCura 2D sensorer för kontinuerlig kontroll av tjocklek, bredd, vankant, kupa, deformation, hål, sprickor och svarta kvistar. Optimering kan göras på alla defekt parametrar. ProfiCura 2D finns i flera versioner för att kunna anpassa systemet till olika applikationer. Sensorerna finns från 85 mm till 600 mm bredd och mäter med upp till 1000 profiler/sek.



Mätmetod

Beröringsfri synkroniserad mätning genom ProfiCura 2D sensorn. Systemskärmen visar brädans fullständiga profil med alla parametrar för optimering. Varje profil utvärderar 1,25 miljoner mätvärden varje sekund. Tjockleksnoggrannhet +/- 0,05mm.

LIMAB ProfiCura laser känner av geometriska defekter bättre än ett kamerasystem och de är dessutom oberoende av omgivande ljus och fuktigt trä.



Fördelar

- Prisoptimering enligt produkttabellen.
- Klassificering enligt; vankant, tjocklek, bredd, kupa, hål, öppna sprickor, deformationer och svarta kvistar
- Specifika parametrar för varje defekt.
- Tillåten vanbredd och längd (vantjocklek, % av brädans bredd)
- Optimering med eller utan lamell-såg.
- LIMAB BoardProfiler L optimerar med upp till fem sågblad med hög noggrannhet.

Referenser

BoardProfiler har installerats i nästan 200 sågverk över hela världen. För applikationer i trimmer-, kantning-, sortering-, lamellsåg-, kapoptimering-, klassificering.