



Laser für die Holzindustrie

Weniger Verschnitt, schnellere Produktion
und verbesserte Produktqualität mit
hochgenauen Lasern als Positionierhilfe

Optimieren Sie Ihren Produktionsprozess

In der Holzbranche eignet sich Laserlicht hervorragend für Anwendungen, bei denen beispielsweise Arbeitsmaterial an Sägelinien, Fräspfadern oder Bohrpunkten ausgerichtet werden muss. Doch auch bei Leimbindern und Nagelbindern sorgen Laserprojektionen für schnellere und genauere Ergebnisse.

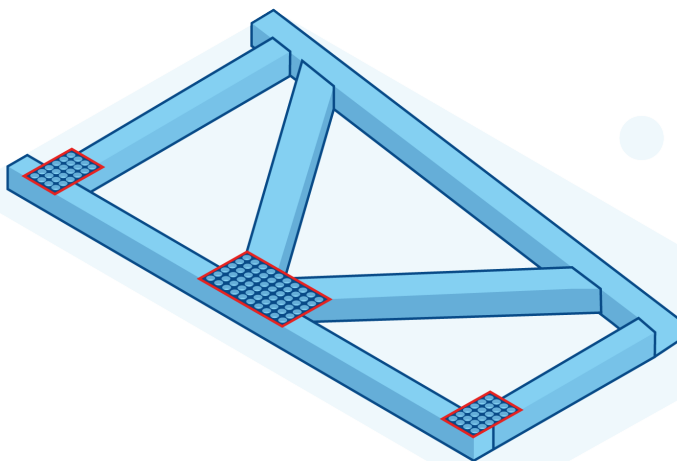


Nagelplattenbinder

Der Laserprojektor erstellt ein Laserbild aus den Nagelbinder-Konstruktionsdateien im Originalmaßstab und bildet dies auf die Arbeitsfläche ab. Er projiziert dabei die Positionen der Pressböcke, der Nagelplatten und der Holzbohlen.



Schnelles und exaktes Platzieren der Bohlen und Nagelplatten



Treppenbau

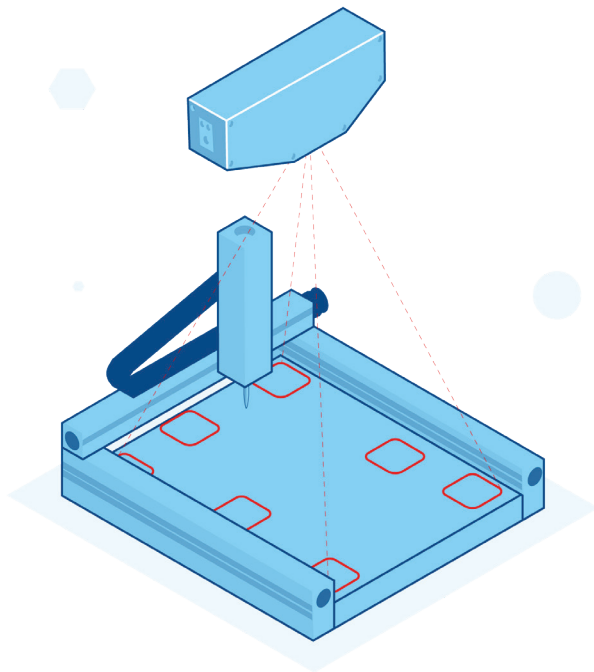
Im Treppenbau spart der Einsatz von Laserprojektoren Materialkosten auf Grund des minimierten Verschnitts. Die zu fräsenden Treppenstufen lassen sich auf dem Werkstoff mit Hilfe der angebotenen Software optimal nach dem Verlauf ihrer Maserung ausrichten und darstellen. Dies spart Arbeitszeit und erhöht den Durchsatz.

Die Projektion dient als Vorab-Anzeige der Ausfräsung für die Trittstufen auf einer Treppenwange. Sauger können ebenfalls mit Hilfe des Laserprojektors ausgerichtet werden.



Keine Beschädigung der Sauger durch den Fräser





CNC-Bearbeitungszentrum

Um die CNC-Vakuumsauger optimal zu positionieren, können mit dem Laserprojektor sowohl der Umriss des zu bearbeitenden Werkstoffs als auch die Konturen der Vakuumsauger an sich angezeigt werden.

Fräskanten von Werkstücken werden immer dann auf einen Werkstoff projiziert, wenn eine Beschädigung der Sauger durch den Fräser verhindert, die Werkstoffpositionierung erleichtert oder die Materialausnutzung gesteigert werden soll.



Schnelle und korrekte Saugerpositionierung

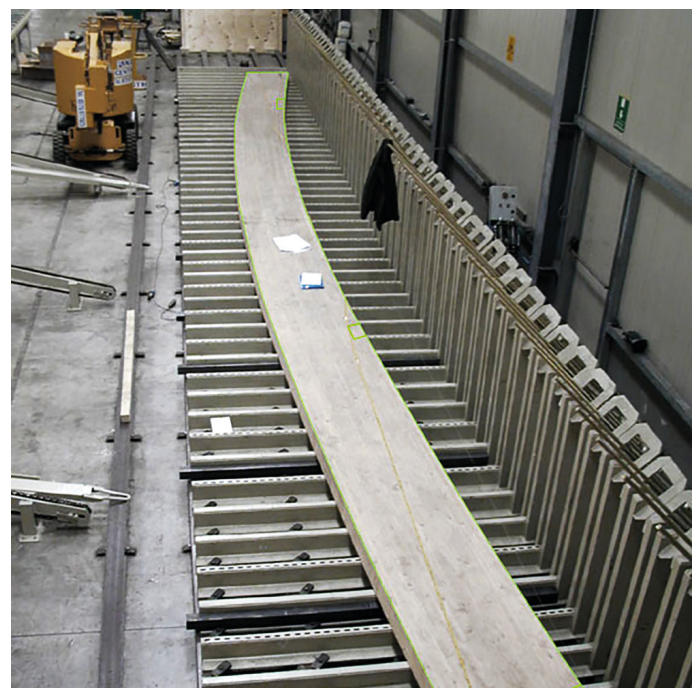
Leim-/Brettschichtholz binder

Die Laserprojektoren bilden die Form des künftigen Binders ab. Damit werden die Spannungen im Leimbett positioniert. Die Menge des Lamellenmaterials lässt sich so genau bestimmen.

Zur weiteren Bearbeitung des fertigen Binders auf einer CNC-Anlage wird die Kontur des Binders projiziert und auf die tatsächliche Position des Binders verschoben. Die neue Position wird anschließend an die Maschinensteuerung übermittelt.




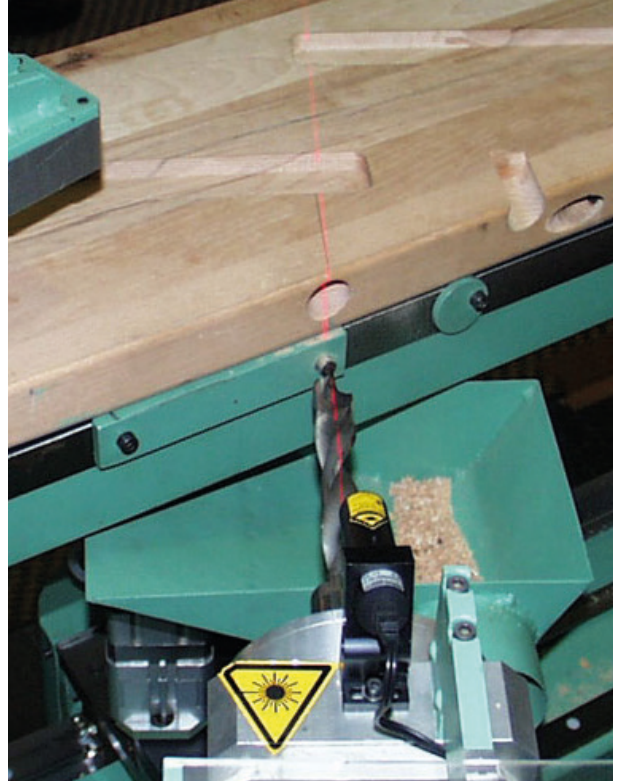
Einfaches Ausrichten der Spannungen bei gebogenen Bindern



Sprossenbohrmaschine

Bei der Sprossenbohrmaschine stellt der Laserstrahl die Verlängerung der Bohrachse dar. Er markiert so die Position des Bohrlochs. Das Material lässt sich schnell und einfach daran ausrichten.

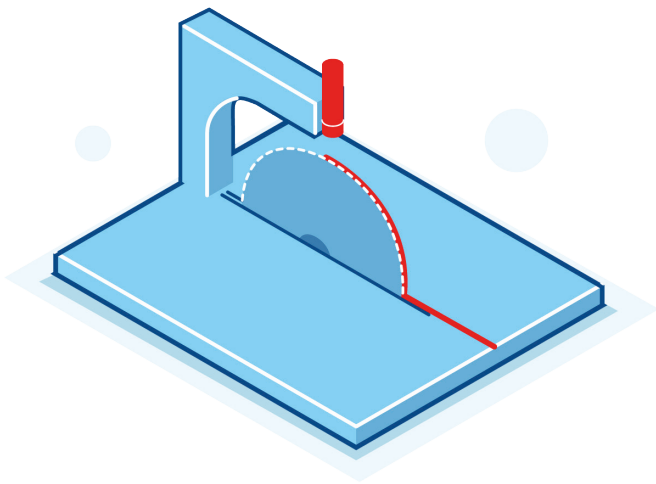
-  Schnellere und exaktere Ausführung der Bohrungen



Sägen

Ein Linienlasermodul markiert die Schnittkante des Sägeblatts auf dem Material. Die Laserlinie dient als Positionier- bzw. Ausrichthilfe aller Materialien vom Stamm bis zur Leiste. Besonders praktisch ist die Laseranzeige bei mehreren Trennlinien von Vielblattsägen.

-  Zeitreduzierung der vorbereitenden Arbeitsschritte



Nehmen Sie mit uns Kontakt auf -
Wir beraten Sie gerne!



Manuel Gomez
Sales Manager

✉ gomez@z-laser.de
☎ +49 (0)761 296 44-364



V-Card



Michael Utz
Sales Manager

✉ utz@z-laser.de
☎ +49 (0)761 296 44-303

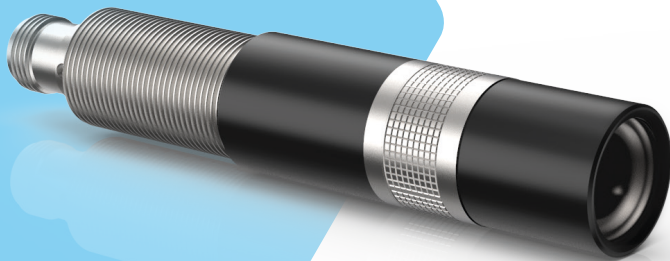


V-Card

LP-HFD2

High-Performance Laserprojektor mit Z-FIBER Quelle

Der High-Power Laserprojektor mit fasergekoppelter Laserquelle bietet höchste Projektionsgenauigkeit. Er ist optimiert für die Darstellung von 2D und 3D Projektionen. Die Darstellung von CAD-Daten ist über die beiliegende LPM-Software einfach möglich. Im Verbund kann der Laserprojektor auch als Multiprojektionssystem verwendet werden.



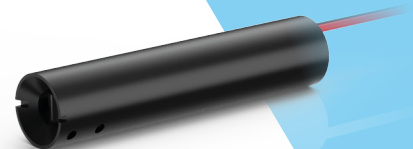
ZM18-lhi90a Kleine Größe, lange Linie

„lhi90a“ steht für „Line High Intensity“ mit 90° Öffnungswinkel bei asymmetrischer Abstrahlung. Dieser Laser ist die richtige Wahl, wenn Sie lange und vor allem homogen ausgeleuchtete Linien projizieren möchten – und das bereits bei geringen Einbauhöhen.

ZD-Grün

Universelles Mini-Lasermodul mit herausragender Sichtbarkeit

Das Lasermodul ZD-Grün kann wahlweise Linien-, Punkt-, Kreuz- oder DOE-projektionen darstellen. Mit seinem Durchmesser von nur $\varnothing 11$ mm ist es universell einsetzbar. Der ZD-Grün sticht durch seine sehr gute Sichtbarkeit selbst bei geringer Leistung heraus.



Nehmen Sie mit uns
Kontakt auf -
Wir beraten Sie gerne!

www.z-laser.com
+49 761 29644-44



Besuchen Sie unsere
Homepage für mehr
Informationen

www.z-laser.com