



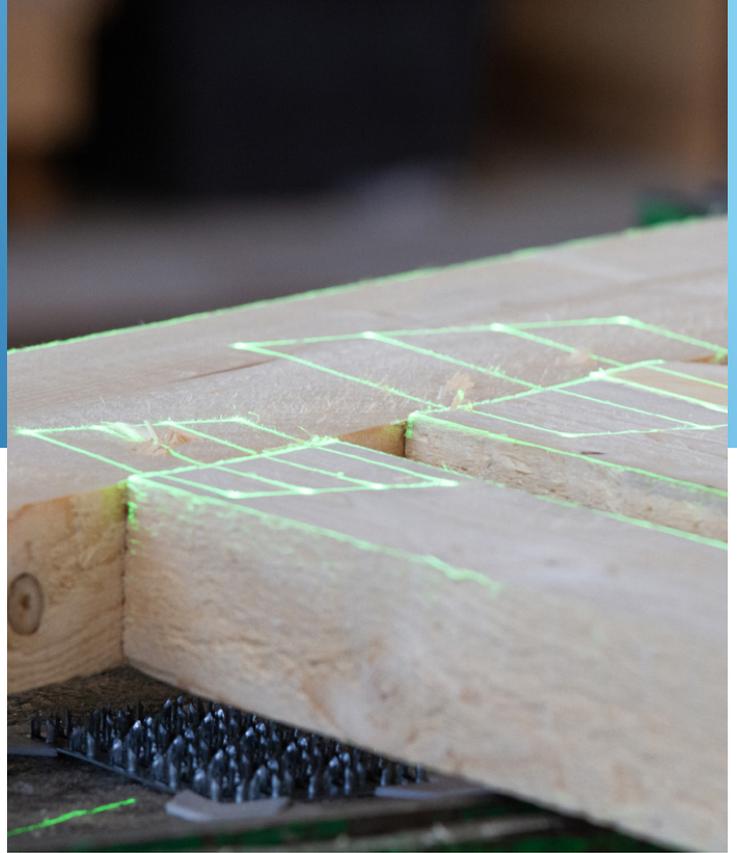
Laserprojektion für Nagelbinder Herstellung

Schnelles und exaktes Platzieren
der Bohlen und Nagelplatten

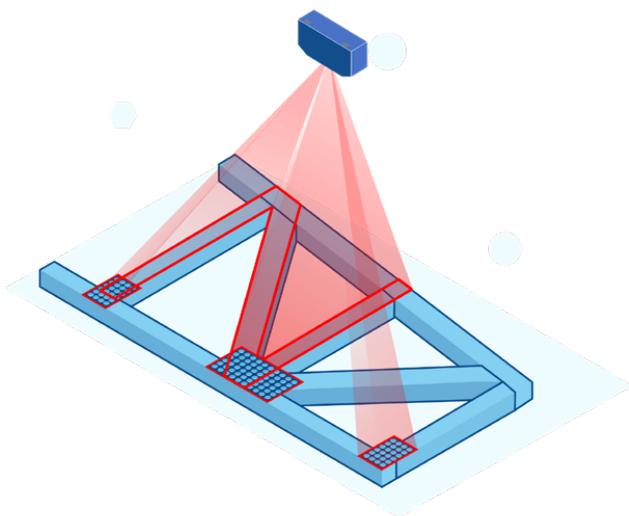
Laserprojektoren als digitale Schablonen

Auf Knopfdruck werden Konturen der Binder aus Ihren CAD Daten maßstabgetreu und genau durch Laserlinien direkt auf die Flächentische oder C-Pressstische projiziert.

Man spricht in diesem Zusammenhang auch von einer digitalen Laserschablone, welche korrekte Anordnung, Position und Ausrichtung der Binder sowie die der Nagelplatten genau anzeigt. Sie können sofort mit der Fertigung des Nagelbinders beginnen.



Vorteile gegenüber herkömmlicher Produktion ohne den Einsatz von Laserprojektoren



Sie sparen bares Geld
Mehr Durchsatz in weniger Zeit und Fehlerquote
nahe Null: bedeutet Sie sparen bares Geld!

✔ Schneller Rüsten

Durch Projektion des zu fertigenden Nagelbinders vorab, kann die Position der Tische schneller und genauer ermittelt werden, ohne dass sie später umständlich korrigiert werden muss. Zudem kann auch die Position der Aufnahmen / Halterungen auf den Tischen projiziert werden.

✔ Schneller Fertigen

Das zeitaufwändige und fehleranfällige manuelle Nachmessen, Abgleichen und Markieren entfällt.

✔ Weniger Fehler

Sie minimieren kostspieligen Ausschuss und Nacharbeiten.

✔ Höhere Qualität Ihrer Produkte

Sie stellen sicher, dass keine Nagelplatte vergessen oder falsch angebracht wird.

Der Einsatz von Laserprojektoren hilft auch bei Ihren weiteren betrieblichen Herausforderungen!

Kürzere Einlernzeiten Fehlerminimierte Produktionsprozesse

Die optische Führung erleichtert nicht nur die Arbeit Ihrer erfahrenen Handwerker, sondern führt auch junge Mitarbeiter oder ungelernete Aushilfskräfte, etwa in Vertretungszeiten, schnell zu einem fehlerminimierten Produktionsprozess.

Ausfälle und Engpässe von Arbeitskräften werden so leichter überwunden, Ausschuss und Nacharbeiten durch ungelernete Kräfte minimiert.

Ganz individuelle Konstruktionen sofort angehen - z.B. Studiobinder für Wohnhäuser oder Sonderkonstruktionen. Das Gleiche gilt für neue Nagelbinder-Konstruktionen in Ihrem Produktportfolio.

Gut gerüstet für die nächste Generation Digitalisiertes Traditionshandwerk mit LP-HFD2

Im Spannungsfeld zwischen Traditionshandwerk und den zunehmenden Herausforderungen der Digitalisierung begleitet der Z-LASER Projektor LP-HFD2 Ihren Fertigungsprozess in die digitale Transformation.

Gütesicherung RAL-GZ 601 für Nagelplattenprodukte – Herstellung und Montage

Durch den Einsatz von Laserprojektion zur Fertigung von Nagelplattenprodukten halten Sie leichter die Anforderungen in den Abschnitten I-2.3.3 Anforderungen an die Bauteileigenschaften der Nagelplattenprodukte, Anordnung der Nagelplatten und I-3.3 Werkseigene Produktionskontrolle und Eigenüberwachung ein.

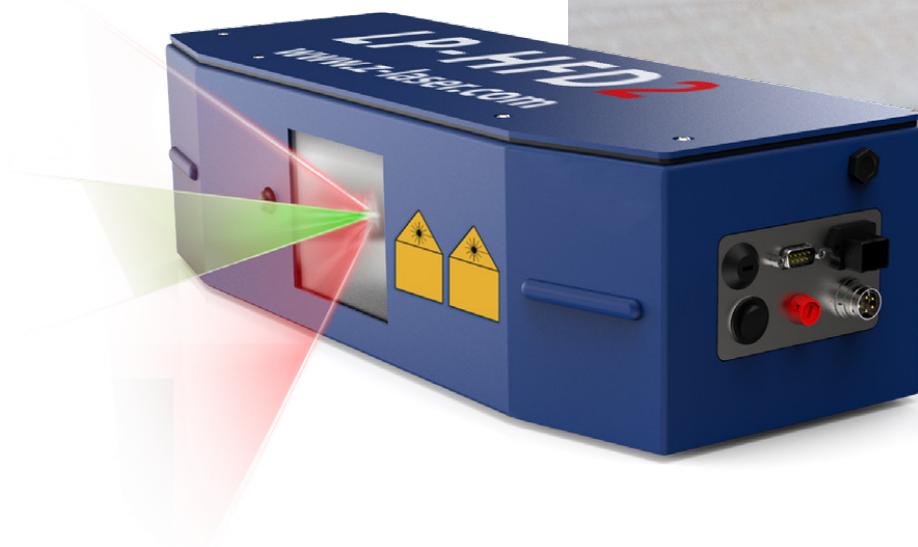
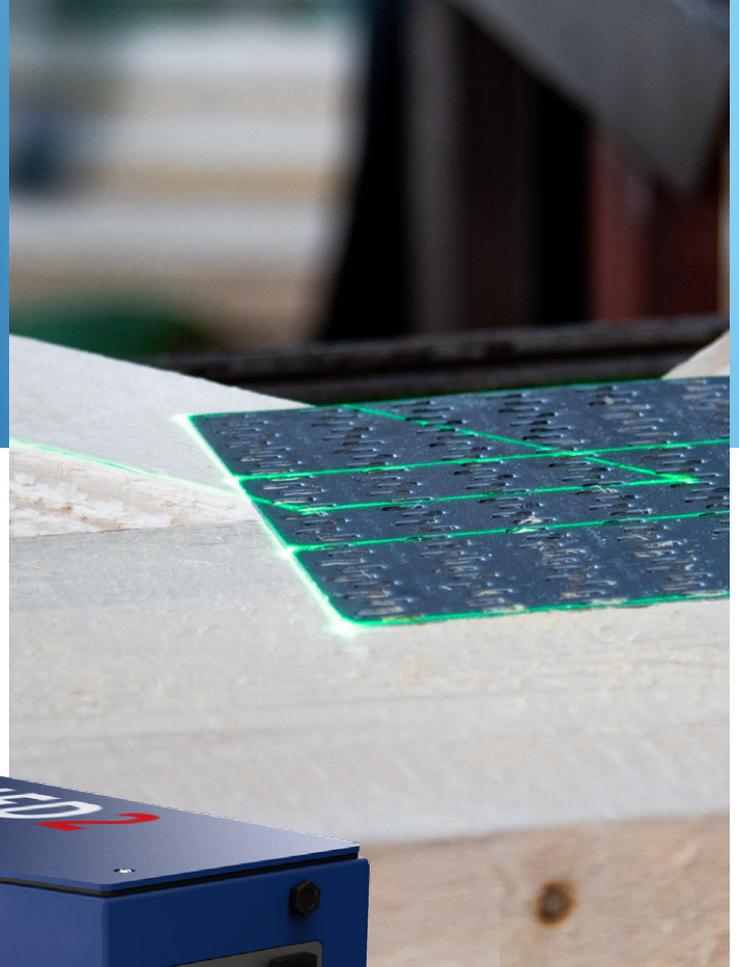
Wettbewerbsvorteil Die Laserschablone der Zukunft

Klassische Bauweise nach dem neuesten Stand der Technik ist Ihr Weg: Sichern Sie Ihre Position am Markt sowie die Ihrer Produkte durch die zeitnahe Einführung der digitalen Laserschablone für Ihre Produktion.



Unser Produkt für Ihre Anwendung – LP-HFD2

Z-LASER bietet seit 1985 industrielle Laser als optische Führungssysteme an und blickt nun auf 20 Jahre an Erfahrung im Nagelbindermarkt mit Dutzenden zufriedenen Kunden zurück. Aufgrund seiner Robustheit hat sich das Modell HFD2 bewährt.



Grüne Wellenlänge und Ausgangsleistung 7mW

Die grüne Laserlinie wird vom menschlichen Auge besser wahrgenommen als rot oder gelb. Die Ausgangsleistung 7mW erlaubt die Klassifizierung in die Laserklasse 2M.

Laserklasse 2M Sicherheit für Ihre Mitarbeiter

Anders als bei Geräten mit einer höheren Laserklasse, ist bei Laserklasse 2M kein Laserschutzbeauftragter nötig. Sie sparen sich die Zertifizierung einer solchen Person und die damit verbundenen Kosten. Natürlich haben wir auch Geräte mit höherer Ausgangsleistung (14mW) im Portfolio.

Gehäuse IP 65 Gemacht für den rauen Industrialltag

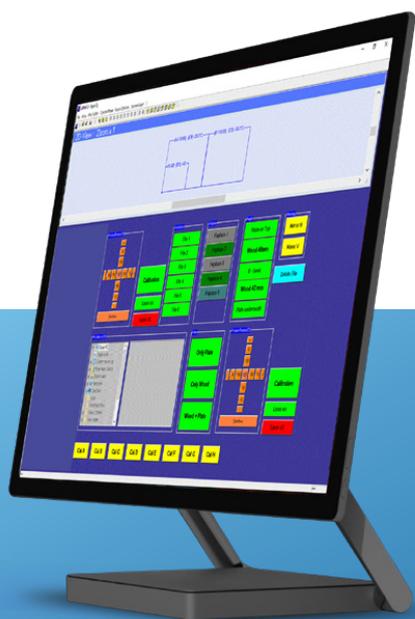
IP65 steht für **Staubdichte** und Schutz gegen schwere See. Damit ist das Gehäuse bestens geeignet für die staubige Produktionsumgebung der Holzverarbeitenden Industrie.

Genauigkeit 0.25mm/m Reduzieren Sie Messungenauigkeiten

Somit ergreifen Sie effiziente Maßnahmen zur Sicherstellung, dass die für das vorgefertigte tragende Holzbauteil verwendeten Nagelplatten in allen Richtungen um nicht mehr als 5 mm versetzt gegenüber der planmäßigen Lage aufgebracht werden.

Einfache Ansteuerung von Laserprojektoren

Auch bei der Ansteuerung der Laserprojektoren wurde Wert auf eine einfache und möglichst direkte Kommunikation zwischen Laserprojektor und Umfeld gelegt.



Software LPM

Wählen Sie mit der intuitiven Software die projizierende Datei aus (i.d.R. DXF). Sie wird dabei an den Projektor zur Anzeige übergeben.

Die intuitive Benutzeroberfläche lässt sich zudem an Ihre speziellen Bedürfnisse individuell anpassen.

Das erleichtert Bedienung und Einlernen zusätzlich. Eine Benutzerverwaltung über Passwortschutz verhindert unbefugten Zugriff.



Fernbedienung

Jeder Befehl, der mit der Software ausgeführt wird, kann auch auf die Fernbedienung gelegt werden.

Schalten Sie einzelne Layer durch – z.B. nur Nagelplatten, nur Hölzer - oder lassen Sie alles auf einmal anzeigen.

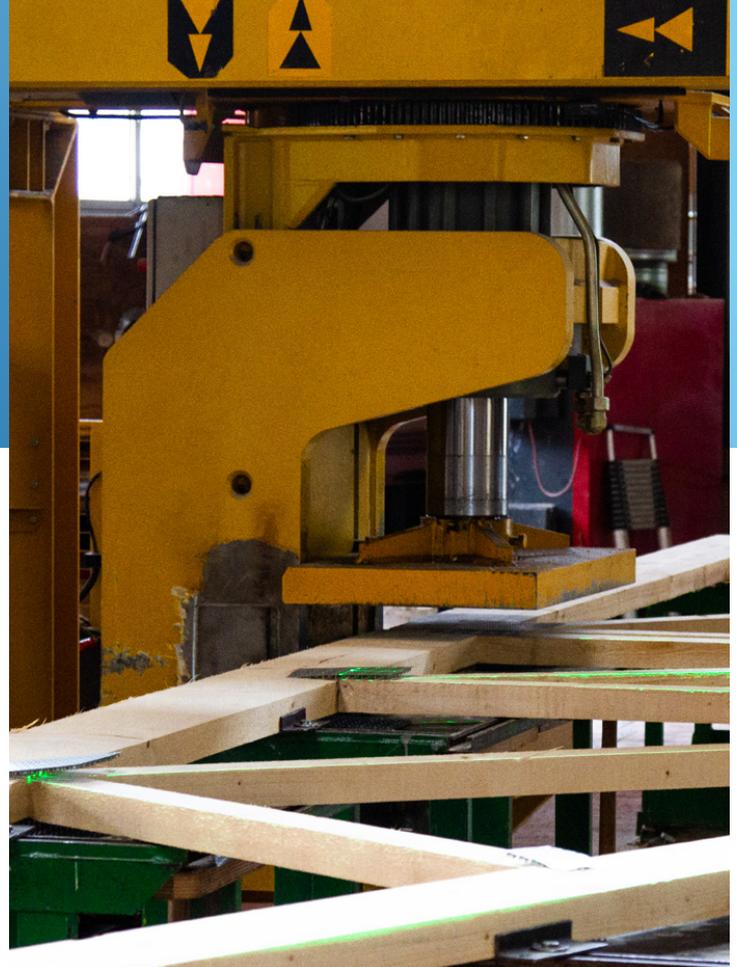


Passend für Ihre Produktionsbedingungen

Laserprojektion ist geeignet sowohl für C-Pressen als auch für Flächentische

Laserprojektoren werden mithilfe einer speziellen Universalhalterung gewöhnlich an Deckenkonstruktionen über der Arbeitsfläche montiert - aber auch eine Wandmontage ist denkbar.

Die ausgeleuchtete Fläche hängt neben der Montagehöhe auch vom Projektionswinkel ab.



Multiprojektionsanlagen

Bis zu 16 Projektoren können verbunden werden und eine Projektion unter sich aufteilen.

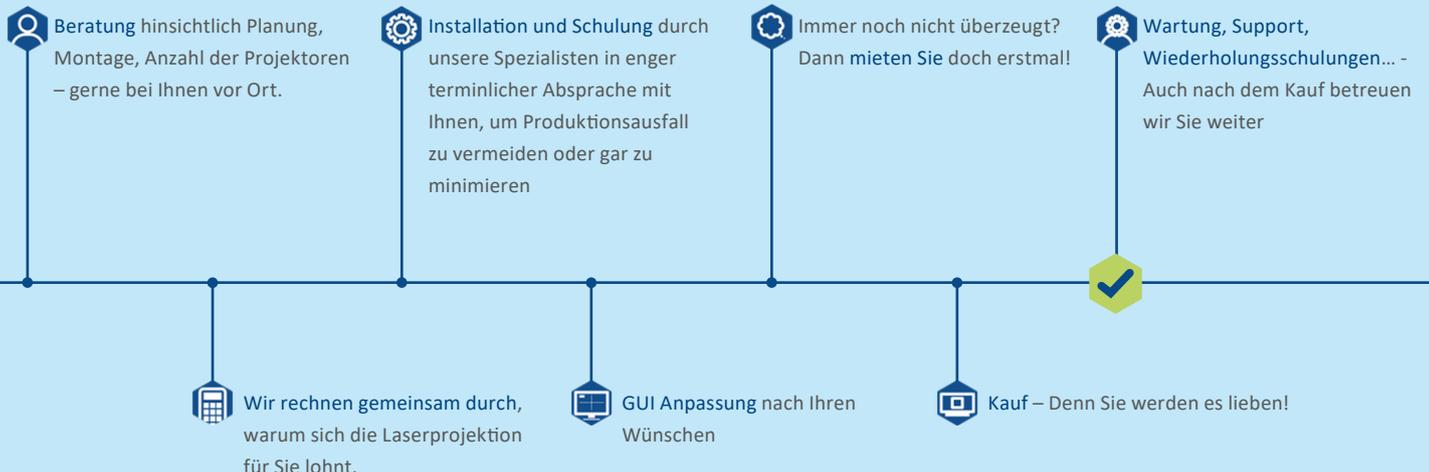
Schnelle Kalibrierung

Die tägliche Kalibrierung auf Knopfdruck dauert nur wenige Sekunden und projiziert Ihre CAD Daten maßstabgetreu und genau – Tag für Tag.

Auswahl einzelner Zonen

Definieren Sie feste Ausschnitte und wählen Sie nach Bedarf einzelne Zonen, in denen projiziert werden soll.

Ihr Weg zur Fertigung mit Z-LASER Projektion





Danke für Ihr Vertrauen!

Viele der namhaftesten Hersteller im Bereich Nagelbinder vertrauen uns schon. Wir würden uns freuen, wenn bald auch Sie dazu zählen!



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

Z-LASER



Manfred Broghammer
Sales Consultant
Laser Projectors

✉ mbroghammer@z-laser.de
☎ +49 151 27670955



V-Card



Roland Fritz
Sales Manager
Laser Projectors

✉ rfritz@z-laser.de
☎ +49 761 29644 337



V-Card

„Qualität ist, wenn der Kunde wieder kommt
– und nicht der Laser.“

- Kurt-Michael Zimmermann,
Gründer Z-LASER GmbH

Lasersysteme und Laserprojektoren in höchster Qualität für vielfältige Branchen und Industriezweige herzustellen, ist seit 1985 der Anspruch von Z-LASER in Freiburg.

Z-LASER ist ein sozial-verantwortlich handelndes Unternehmen, dem das Wohlergehen von Mensch und Umwelt ein großes Anliegen ist. Ein erheblicher Teil des Energiebedarfs wird über die hauseigene Solaranlage gewonnen. Wir beliefern nur zivile Anwendungen.

Lasertechnologie
aus Freiburg
Made in Germany

Kontaktieren Sie uns.
Wir beraten Sie gerne!



Z-LASER GmbH
Merzhauser Str. 134
D-79100 Freiburg

+49 761 296 44-44
info@z-laser.de
www.z-laser.de

