

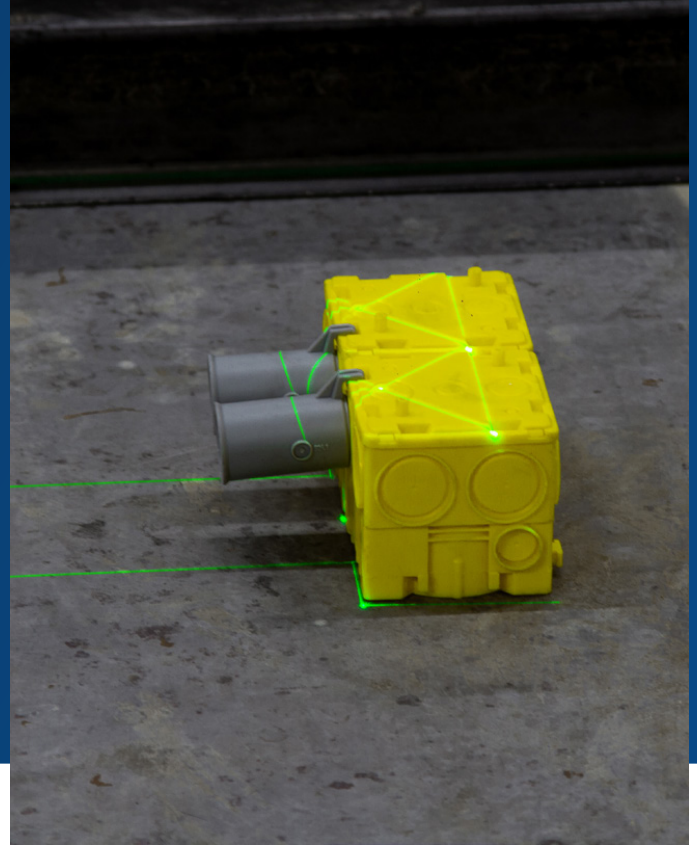


Bauen Sie auf Effizienz
und Genauigkeit
Laserlösungen für Betonfertigteile

Z-LASER:

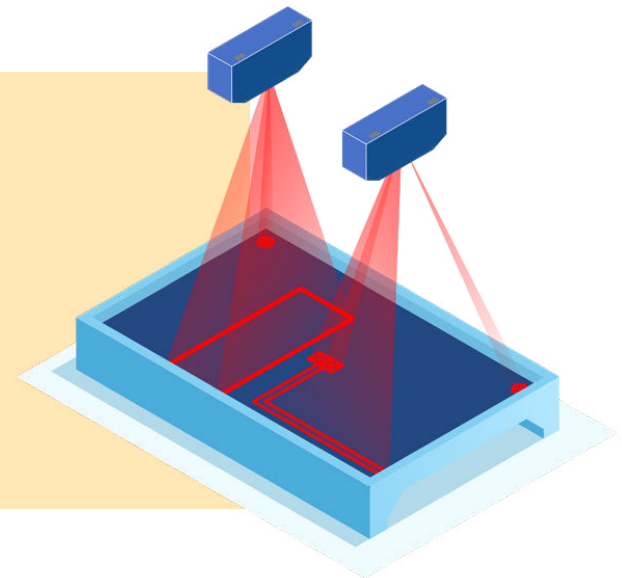
Ihr Partner für hocheffiziente Betonfertigteil-Produktion

Die Verwendung von Z-LASER Laserprojektoren in der Herstellung von Betonfertigteilen definiert die Standards für Präzision und Effizienz neu. Unsere Technologien ermöglichen eine exakte Darstellung von Form- und Bewehrungselementen unmittelbar auf der Arbeitsfläche, wodurch eine zügige und korrekte Fertigung gewährleistet wird.



Ihre Herausforderung: Präzise und effiziente Produktion sicherstellen

Die Herstellung von Betonfertigteilen stellt Produzenten vor verschiedene Herausforderungen, die Qualität, Sicherheit und Effizienz direkt beeinflussen.



Positionierung von Schalungs- und Einbauelementen

Fehlerhafte Positionierungen von Schalungselementen können zu Zeitverlust und Qualitätsmängeln in der Produktion führen.

Prozesssicherheit

Unpräzise Ausführungen und menschliche Fehler reduzieren Zuverlässigkeit und Konsistenz der Produktionsabläufe.

Rüstzeiten

Lange Rüstzeiten verlangsamen den Produktionsprozess erheblich und beeinträchtigen die Gesamteffizienz der Unternehmen.

Ihre 5 Schlüsselvorteile mit Laserprojektoren von Z-LASER



Hochpräzise Projektion

Stellen Sie sicher, dass alle Elemente genau positioniert werden.



Effiziente Produktion

Beschleunigen Sie den Produktionsprozess ohne Einbußen bei der Qualität.



Robuste Leistung

Z-LASER Laserprojektoren sind besonders widerstandsfähig und für den zuverlässigen Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert.



Einfache Wartung

Unsere Laser können Sie mit einer Downtime von weniger als 1 Stunde selbst warten und reparieren.

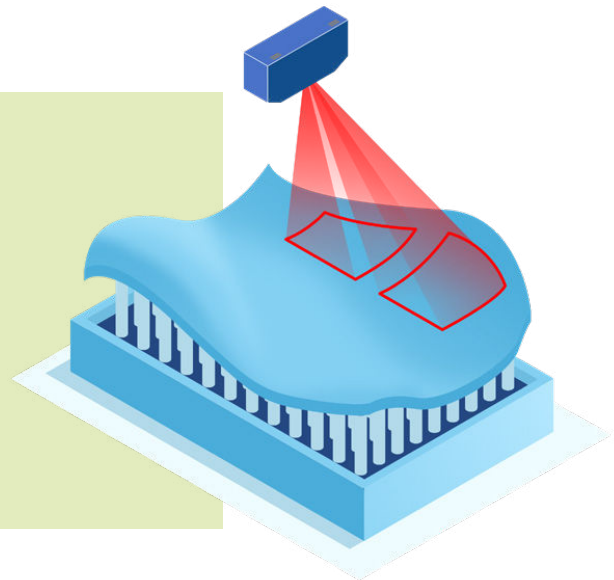


Anpassungsfähige Lösungen

Ob für stationäre Tische oder Umlaufanlagen, wir bieten die passende Lösung.

Unsere Lösung: Laserpräzision für Ihre Betonfertigteil-Produktion

In der Betonindustrie sind Präzision und Effizienz entscheidend für den Erfolg. Mit unseren innovativen Lösungen bringen wir Laserpower in Ihre Fertigung und optimieren damit den Herstellungsprozess.



Präzise Anzeige von Schalungs- und Einbauelementen

Vermeiden Sie Fehlpositionierungen und steigern Sie die Genauigkeit Ihrer Produktion.

Reduzierung der Rüstzeit

Beschleunigen Sie den Produktionsprozess durch schnelle und klare Anweisungen direkt auf der Arbeitsfläche.

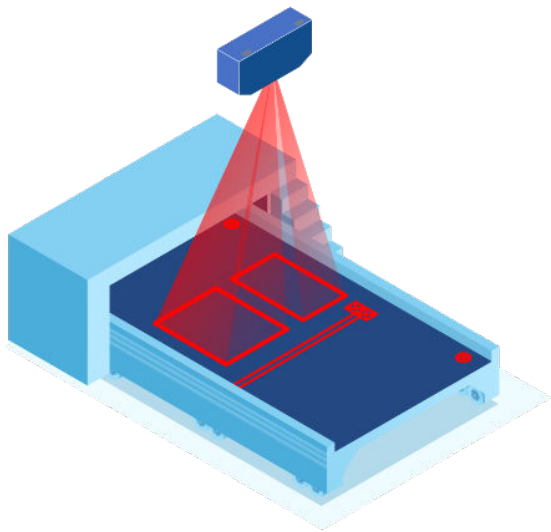
Steigerung der Prozesssicherheit

Erhöhen Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Produktionsabläufe durch den Einsatz präziser und eindeutiger Laserführung für Ihre Mitarbeitenden.



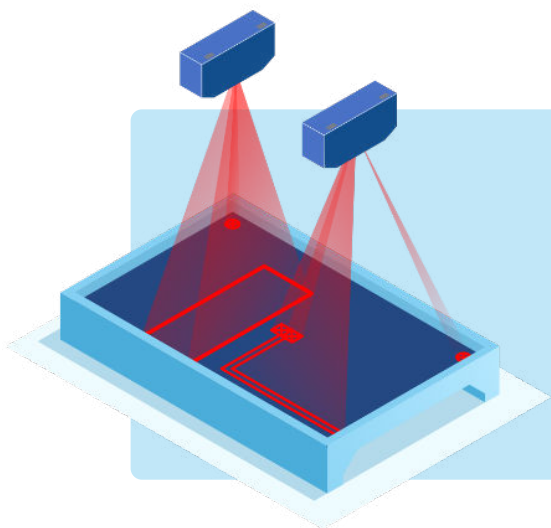
Im Einsatz: So überzeugen Laserlösungen in der Anwendung

Z-LASER Laserprojektoren verbessern die Präzision und Effizienz von Fertigungsprozessen. Diese Systeme verbessern durchgehende und stationäre Produktionsabläufe und ermöglichen die Erstellung komplexer Formen mit minimalen Fehlern, wodurch Produktionszeiten erheblich verkürzt werden und die Qualität der Ergebnisse über verschiedene Anwendungen hinweg gesteigert wird.



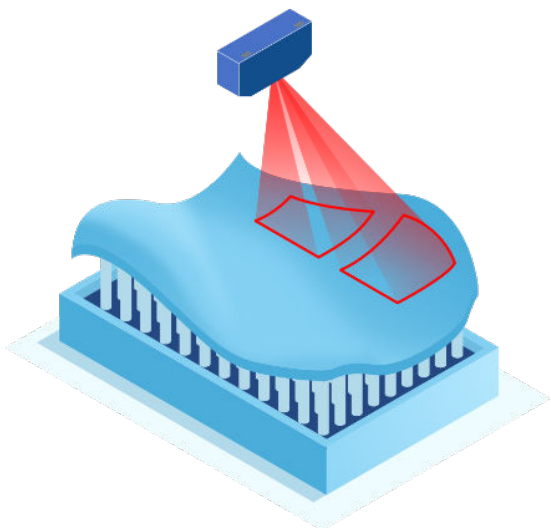
Durchlaufanlagen

In Durchlaufanlagen optimieren Z-LASER Laserprojektoren den Herstellungsprozess, indem sie für jeden Arbeitsschritt – von Einschalen bis Bewehren – präzise Anleitungen bieten. Dies führt zu einer deutlichen Reduktion von Produktionsfehlern und einer Beschleunigung der gesamten Produktionskette.



Stationäre Produktionsverfahren

Bei Einsatz auf stationären Tischen erhöhen Z-LASER Laserprojektoren die Präzision bei der Herstellung von Betonfertigteilen, indem sie detaillierte Vorlagen direkt auf die Schalung projizieren, wodurch die Rüstzeit verkürzt und die Genauigkeit verbessert wird.



Formung gekrümmter Elemente

Durch Anwendung von Laserprojektoren mit gekrümmten Schalungsformen können komplexe Designs und Architekturelemente mit hoher Genauigkeit und weniger Aufwand umgesetzt werden. Dieser innovative Ansatz minimiert Fehler und Zeitaufwand bei der Erstellung einzigartiger und ästhetisch anspruchsvoller Betonelemente.

Model ZLP2-HighPower

Der neue Standard für Laserprojektionen unter anspruchsvollsten Bedingungen.

Der Laserprojektor ZLP2-HighPower überzeugt nicht nur durch eine besonders robuste und hochwertige Verarbeitung. Neben optimierter Software setzt auch das Innenleben mit stärkerer Laserquelle, neuer Mechanik und überarbeiteter Elektronik neue Maßstäbe. Das Ergebnis: Helligkeit, Genauigkeit und Langlebigkeit dieses Laserprojektors werden Sie begeistern – nicht nur bei schwierigen Lichtverhältnissen oder der Anbringung in großen Höhen.

Als innovatives Werkzeug überzeugt der ZLP2-HighPower unter anderem in der Beton-Industrie, der Luft- und Raumfahrt-Industrie sowie der Produktion von Rotorblättern für Windkraftanlagen. In all diesen Branchen werden tägliche Prozesse durch den Laserprojektor einfacher, schneller und präziser. Sei es, weil Schalungselemente und Aussparungen akkurater angezeigt werden oder sich Material und Werkzeuge präziser ausrichten bzw. positionieren lassen. So sind mit dem ZLP2-HighPower Produktivitätssteigerungen um bis zu 30 % möglich.



Wellenlänge: 520 nm



Für schwierige Lichtverhältnisse optimiert



Digitale Treiber-technologie



Intuitive Software



Öffnungswinkel bis zu 80° x 60°



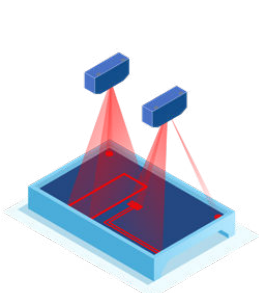
Ausgelegt für Multiprojektions-systeme



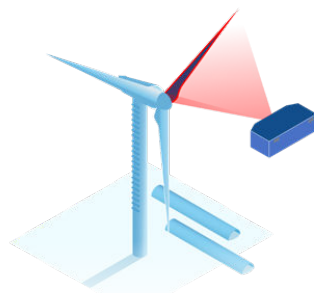
IP65

Highlights

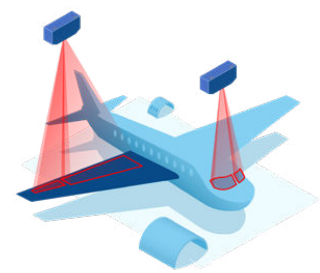
- Einfacher Austausch wesentlicher Bauteile durch den Kunden im Feld mit einer Downtime von unter 1 Stunde
- Intuitive API für problemlose Integration in Kundensoftware und bestehende Systeme
- Standardisierte Strom- und Netzwerkkomponenten vermeiden Zusatzkosten
- Optimiert für Arbeitsbereiche von bis zu 10 m x 10 m und Projektionsabstände von bis zu 15 m
- Anpassbarer Fokus ermöglicht präzise Projektionen auf unterschiedlichen Entfernungen und Oberflächen
- Genauigkeit von besser als +/- 0,25 mm/m für hochpräzise Ergebnisse
- Feine 3D-Linienqualität selbst bei hohen Projektionsabständen gewährleistet sichtbare und klare Projektionen



Beton und Bauelemente



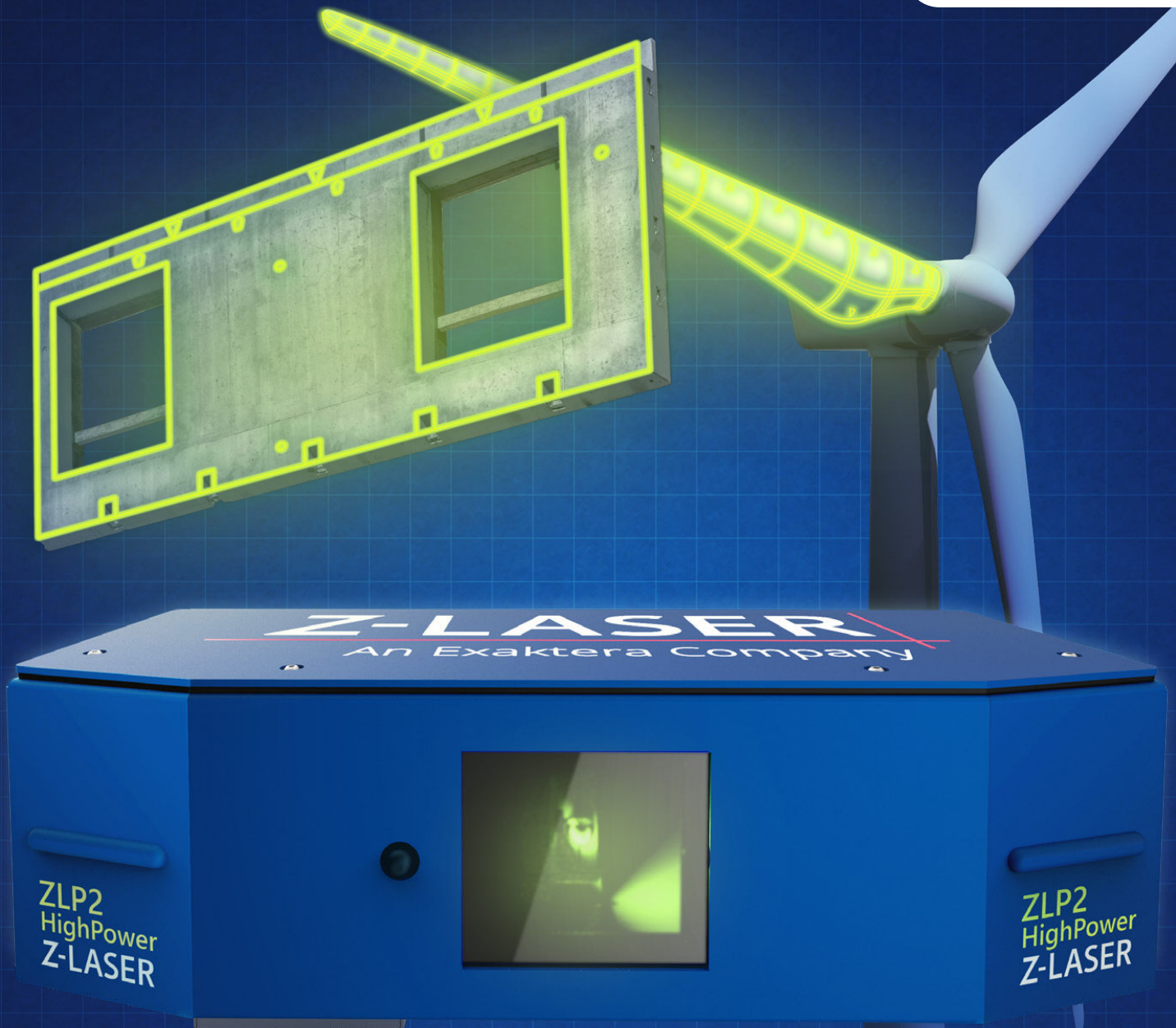
Herstellung von Rotorblättern für Windkraftanlagen



Luft- und Raumfahrt-Industrie

Z-LASER

An Exaktera Company



Sichtbarkeit: Unerreicht. Produktivität: Maximiert.

Laserprojektor ZLP2-HighPower von Z-LASER:
Der neue Standard für Laserprojektionen
unter anspruchsvollsten Bedingungen.

www.z-laser.com/ZLP2-HighPower

Z-LASER

An Exaktera Company

Innovative light for better results

Providing visual guidance to people and machines with laser solutions

Seit 1985 entwickelt und produziert Z-LASER innovative, präzise und robuste Laserlösungen.

Positionierlaser, Laser für die Bildverarbeitung und Laserprojektoren von Z-LASER optimieren Produktionsabläufe, sichern Qualität und tragen zum schonenden Umgang mit Ressourcen bei.



Entwicklung aus Deutschland seit 1985

Über 120 Mitarbeitende entwickeln und produzieren komplett in Freiburg, Deutschland.



Innovationen aus Überzeugung

25 % unseres Teams arbeiten in Forschung & Entwicklung.



Regional verwurzelt, weltweit zu Hause

Über 60 Vertriebspartner und Vertriebsbüros weltweit.



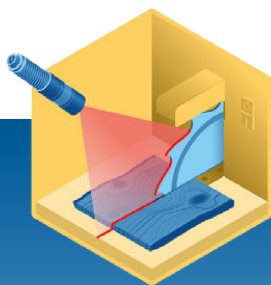
Die passende Lösung für jede Anforderung

Im engen Kundenaustausch entwickelt, passen sich unsere Produkte perfekt Ihren Anforderungen an.



Modulare Produkte für effiziente Prozesse

Modularität bedeutet weniger Wartung, optimierte Leistung und bessere Skalierbarkeit.



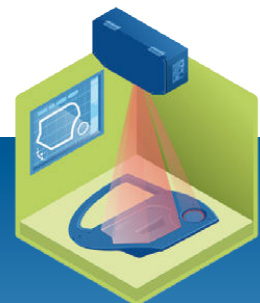
Positionierlaser

Profitieren Sie von mehr Präzision für effizientere Prozesse bei geringerem Materialverbrauch.



Laser für Bildverarbeitung

Automatisieren Sie Ihre optische Qualitätskontrolle mit strukturiertem Laserlicht.



Laserprojektoren

Ersetzen Sie mechanische Schablonen durch Laserprojektionen und sparen Sie Zeit, Geld und Material.

Kontakt



Kontaktieren Sie uns.
Wir beraten Sie gerne!

www.z-laser.com/kontakt

Headquarter

Z-LASER GmbH
Merzhauser Str. 134
79100 Freiburg
Germany

Tel.: +49 761 296 44-44
E-Mail: info@z-laser.de
Web: www.z-laser.com

Vertriebsbüro

Z-LASER Italia Srl.
Via Gran Paradiso, 4
20861 Brugherio MB
Italy

Tel.: +39 039 287 1860
E-Mail: info@z-laser.com
Web: www.z-laser.com