

Positionierlaser

Wenn präzise justiert oder ausgerichtet werden muss.

ZM18 ZD ZAT

Laser für Bildverarbeitung

Automatisierte optische Qualitätskontrolle mit strukturiertem Laserlicht.

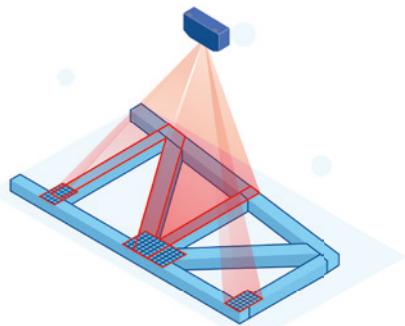
ZX20 ZX5-OEM ZQ1

Laserprojektoren

Laserprojektoren machen jedwede Art von Schablone überflüssig.

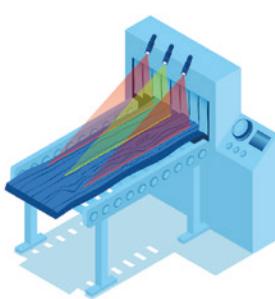
ZLP1 ZLP2 ZLP2-HighPower

**Optimieren Sie Ihr Arbeitsergebnis | Sparen Sie Zeit und Geld | Laser-Beleuchtung für 3D-Qualitätskontrolle
Kombinieren Sie Laser mit intelligenten Kamerasyystemen | Visuelle Unterstützung von Montageprozessen**



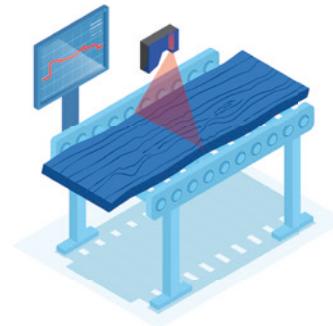
Nagelbinder

Der Laserprojektor erzeugt ein Laserbild aus den Nagelbinder-Designdateien und projiziert dieses maßstabsgetreu auf die Arbeitsfläche.



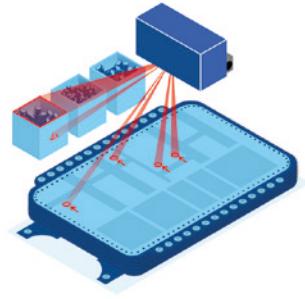
Vielblatt-/Besäumsäge

Anhand der projizierten Linien können die Sägeblätter verstellt werden, um beim Besäumen und Zuschnitt ein optimales Ergebnis zu erzielen.



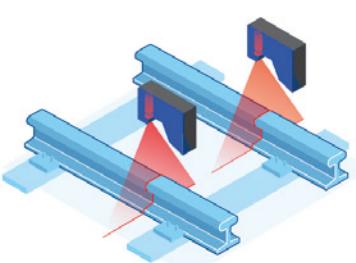
3D Sensoren

Laser als strukturierte Beleuchtung in vielen Machine-Vision-Systemen, um die räumlichen Konturen von bewegten und unbewegten Objekten zu erkennen. Ein perfektes Zusammenspiel zwischen unseren Lasern und einer intelligenten Kamera.



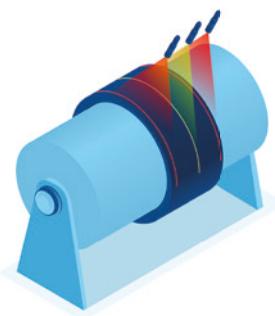
Lasergestützte PCB-Montage

Die Darstellung der kompletten frei programmierbaren Bauteilkontur auf der Leiterplatte durch den Laserprojektor verkürzt die Bestückungszeit, vermeidet teure Bestückungsfehler und optimiert die Qualität der Produkte.



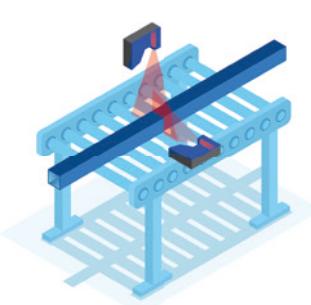
Inspektion von Eisenbahngleisen

Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten und ungeplante Ausfälle zu vermeiden, müssen die Betreiber der Eisenbahninfrastruktur die Gleisanlagen regelmäßig auf Schäden überprüfen.



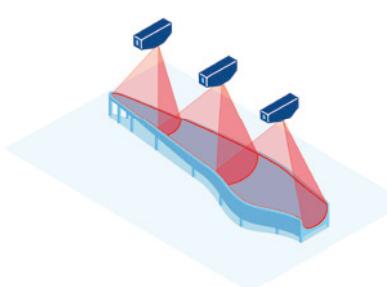
Reifenaufbaumaschine

Für die korrekte Positionierung werden in der Regel drei, fünf oder sieben Laserlinien verwendet. Grün ist auf schwarzem Gummi optimal sichtbar. Bei den Modul-Wellenlängen deckt der Z-LASER sowohl 520nm als auch 532nm ab.



Vermessung von Metallprofilen

Laserlinien werden von allen Seiten auf das Profil projiziert und von Kameras aufgenommen. Das Profil des gesamten Messobjekts kann so auf fehlerhafte Radien, Oberflächenfehler oder andere Abweichungen überprüft werden.



Laserprojektoren für die Rotorblattproduktion

Die Projektoren projizieren die Konturen von Fasermatten, Decals, Balsakernen oder Verstreubungen ebenso klar und eindeutig wie die Platzierungspunkte für Vakuumsauger.

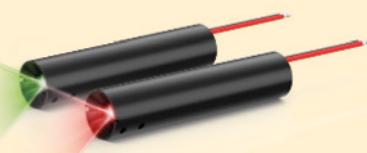
Positionierlaser



ZM18

Der perfekte Allrounder

- Ausgangsleistung bis 120mW
- IP 67
- Modulierbar (TTL & analog)



ZD

Universell einsetzbares Mini-Lasermodul

- Ausgangsleistung bis 40mW
- IP 40
- Kompakte Bauform



ZAT

Unabhängig und flexibel

- Ausgangsleistung bis 5mW
- IP 40
- Batterie- oder Akkubetrieb
- Bauform AA

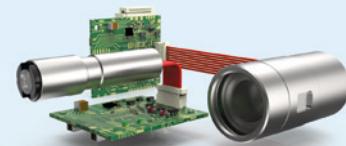
Laser für Bildverarbeitung



ZX20 / ZX10

Der Hochpräzise

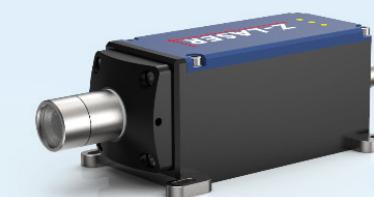
- Ausgangsleistung bis 200 mW
- IP 67
- Achsabweichung < 0.8 mrad



ZXS-OEM

Kompakter Hochleistungslaser

- Ausgangsleistung bis 2.5 W
- IP 67
- Integrierte aktive Kühlung



ZQ1

Kleine Bauform, großartige Leistung

- Wellenlänge 405nm – 830nm
- Ausgangsleistung bis 200 mW (830 nm)
- Achsabweichung < 0.8 mrad, mit kompakter Treiberelektronik (34 x 30,5 mm)

Laserprojektoren



ZLP1

Kompakt, leistungsstark und einfach zu bedienen

- Kleiner Arbeitsbereich (<3x3m)
- Kurzer Projektionsabstand (1-3m)
- Ausreichende Genauigkeit (+/-3mm)



ZLP2

Leistungsstarker Laserprojektor mit Z-FIBER-Quelle

- Große Arbeitsbereiche (<10x10m)
- Mittlere Projektionsabstände (0.5-7m)
- Hohe Genauigkeit (+/-0.25mm/m)



ZLP2-HighPower

Der neue Standard für Laserprojektionen unter anspruchsvollsten Bedingungen.

- Sehr große Arbeitsbereiche (<10x10m)
- Große Projektionsabstände (<15m)
- Hohe Genauigkeit (+/-0.25mm/m)

Kontakt



Kontaktieren Sie uns.
Wir beraten Sie gerne!

www.z-laser.com/kontakt

Lasertechnologie aus Freiburg

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

Salesoffice

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