



Werkerassistenz mit Laservisualisierung

Navigation durch komplexe
Produktionsprozesse mit dem
innovativen Lasersystem ZLP1

“Mit einem laserbasierten Assistenzsystem lässt sich der Zeitaufwand bei manuellen Tätigkeiten um bis zu 30 % reduzieren”

- Manuel Gomez, Sales Manager
Z-LASER GmbH

Maschine und Mensch arbeiten Hand in Hand zur Steigerung von Qualität und Produktivität. Die Werkerführung trägt einen großen Teil zur flexiblen und individuellen Prozessoptimierung und Fehlervermeidung in der industriellen Fertigung bei.

In vielen Fällen machen Prozesskosten in der Fertigung bis zu 80 % der Herstellkosten aus. Die zunehmende Individualisierung führt zu einer variantenreichen Fertigung oft ab einer Losgröße 1. Genau hier setzt die Lasergesteuerte Werkerführung an.



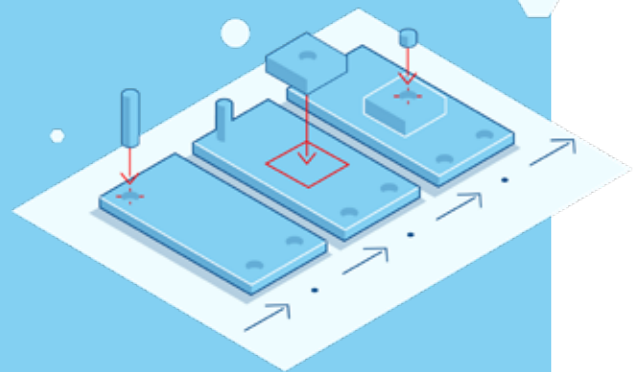
Intuitives Arbeiten mit der ZLP-Suite von Z-LASER

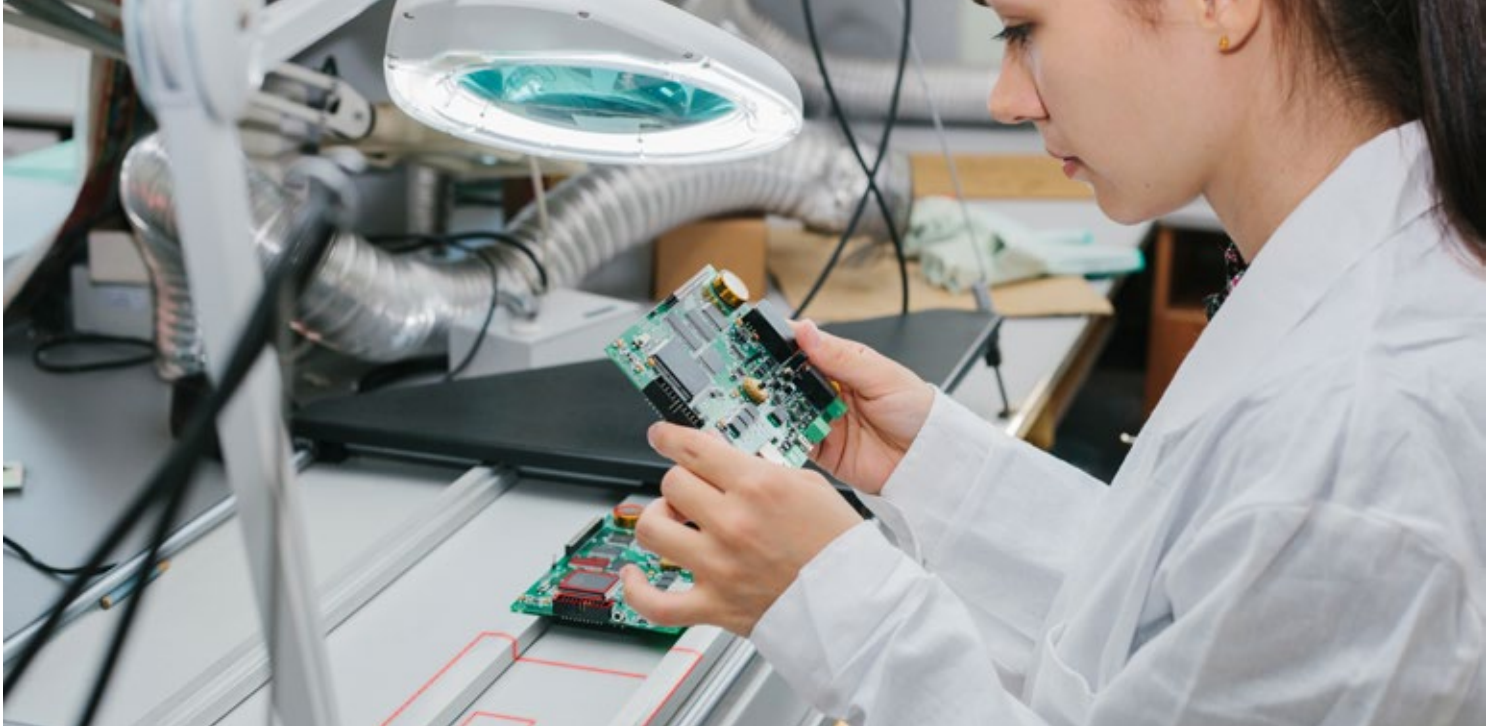
Die Projektions-Software ZLP-Suite führt den Bediener sicher durch alle Arbeitsschritte. Mit der ZLP-Suite können Daten direkt aus CAD Programmen importiert, ggf. bearbeitet und angezeigt werden. Die Auftragsdaten werden vor Arbeitsbeginn, z.B. per Barcodescanner, eingelesen und die zugehörige Projektionsdatei startet automatisch. Zusätzliche Informationen wie Texte oder Teilenummern können ebenfalls problemlos projiziert werden. So kann auf veränderte Arbeitspläne und individuelle Kundenwünsche schnell reagiert werden. Dadurch entsteht ein intelligentes Assistenzsystem gemäß der Idealen der Industrie 4.0.

Unser Systempartner DE-Software bietet ein modulares Assistenzsystem für individuelle Prozesse

Unsere heutige Produktion ist durch permanent steigende Varianz und sinkende Losgröße charakterisiert. Mitarbeiter müssen sich auf ständig ändernde Arbeitsvorgaben und Randbedingungen einstellen. Das DESC Werkerassistenzsystem der DE software & control navigiert den Mitarbeiter zusammen mit dem innovativen Lasersystem ZLP1 von Z-LASER individuell und effizient durch die Produktionsprozesse.

Das DESC Werkerassistenzsystem versorgt Produktionsmitarbeiter an ihrem Arbeitsplatz mit allen notwendigen Informationen, unterstützt und führt sie Schritt für Schritt durch komplexe Arbeitsabläufe. Diese Informationen sind mit DESC so aufbereitet, dass sie dem aktuellen Arbeitsschritt, dem jeweiligen Kenntnisstand und den persönlichen Bedürfnissen des Mitarbeiters entsprechen.





Das Lasersystem ZLP1 ist als Komponente in DESC eingebunden und kann nicht nur geometrische Formen und Texte direkt auf das Werkstück visualisieren, sondern auch die visualisierten Eingriffspunkte rückbestätigen.

Das heißt, ausgeführte Montagepunkte werden ebenso überwacht wie die korrekte Entnahme von Materialien aus den angezeigten Bereitstellungsfächern. Die DE-Kommissionierlösung Pick-by-X kann somit als zusätzliches visuelles Ausgabesystem jetzt auch Pick-by-Laser nutzen.

Die DE software & control stellt mit DESC eine IT-Plattform bereit, um auf Shopfloor-Ebene in Echtzeit miteinander zu kommuni-

zieren und so beispielsweise Störungsmeldungen, Materialbedarfe, visuelle Informationen oder Verbesserungsvorschläge mitzuteilen.

Mitarbeiter werden über dieses System geschult, die Montageschritte angeleitet, geprüft und freigegeben. Gleichzeitig werden alle ausgeführten Schritte, verwendeten Materialien sowie alle notwendigen Qualitäts- und Prozesswerte sicher dokumentiert. Somit ist eine lückenlose Traceability ohne Zusatzaufwand sichergestellt und die gesammelten Rohdaten werden für KPIs und Big Data Analysen zur Verfügung gestellt.

Modell ZLP1

Kompakt, leistungsstark und einfach in der Bedienung

Der ZLP1 ist das ideale optische Positioniersystem für Anwendungen in der Kommissionierung, Logistik und Werkerführung. Optimieren Sie Ihre Produktionsabläufe, indem Sie mit optischen Arbeitsanweisungen durch den Fertigungsprozess führen. Der ZLP1 ist augensicher (Laserklasse 2M) und optimiert für kleinere Arbeitsfelder und kurze Arbeitsabstände.



Intuitive Software



Öffnungswinkel 60°



Ausgelegt für Multiprojektions-systeme



IP54



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

- Kurt-Michael Zimmermann,
Gründer und Inhaber 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 erheblichen Teil des Energiebedarfs wird über die hauseigene Solaranlage gewonnen. Wir beliefern nur zivile Anwendungen.

Lasertechnologie
aus Freiburg
Made in Germany

Contact us.
We would be happy
to advise you!



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

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

