



www.SL-LASER.com



Innovative Lasersysteme

ZUM AUSRICHTEN, POSITIONIEREN
UND AUFMESSEN

Lösungen mit Mehrfachnutzen

Die Zeiten sind vorbei, als man sich noch mit zeitraubenden und fehlerhaften Messmethoden bei Produktions- und Montagevorgängen ärgern musste! Das kann sich niemand mehr leisten. Schnelligkeit, Präzision und einfaches Einrichten sind gefragt – reproduzierbare Qualität, die zudem optimal zu kontrollieren ist.

Fehlerfreies Arbeiten

Unsere Lösungen mit computer-gesteuerten Laserprojektoren erfüllen diese Vorgaben für ein fehlerfreies Arbeiten schon seit Jahren – äußerst effektiv und kostensparend – selbst bei großflächigen Montagebereichen und 3D-Produktionsformen. Zeichnungen, Konturen, Umriss- oder Positionen werden als Laserlinien auf beliebigen Oberflächen dargestellt, um einzelne Arbeitsschritte sichtbar zu machen – alles voll automatisiert, direkt aus Ihrem Datenspeicher.

Produktivitätssteigerung

Wir passen unsere Lasersysteme an Ihre individuellen Bedürfnisse an und optimieren Ihre Produktionsprozesse. Fertigungsfehler werden ausgeschaltet. Ausschuss wird minimiert, gleichbleibende Qualität ist garantiert. Massive Schablonen werden überflüssig, Kosten entfallen reihenweise und das Handling unserer Projektoren und deren Software ist denkbar einfach.

Einfach und vielseitig einsetzbar

Tausende unserer Installationen sind bereits weltweit in verschiedenen Industriesegmente erfolgreich im Einsatz und haben sich als unverzichtbares Hilfsmittel etabliert. Als Pioniere der Laserprojektion sind wir führend bei Turn-Key Anlagen für Betonfertigteile und bei der



Rüsthilfe für computergesteuerte Holzbearbeitungsmaschinen. Auch bei Positionieraufgaben in der Glas-, Gummi-, Kunststoff- und Lederindustrie steigern SL-Laserprojektoren den Wettbewerbsvorteil.

Steigern Sie mit SL-Laser Produkten die Produktivität von Mensch und Maschine

Die Software macht's Ihnen leicht

Kontrollieren

Von der Arbeitsvorbereitung über Materialpositionierung bis zum Produktivitätsmanagement haben Sie alles unter Kontrolle! Eine intuitive Benutzeroberfläche hilft Ihnen Ihre Zeichnungen zu projizieren. Das ist so einfach wie das Verschicken von e-Mails. Ihre Arbeiter vergeuden weniger Zeit mit manuellem Messen und die Produkte sind schneller fertig.

Projizieren

Perfekt maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse werden die Montagepläne in logische Lagen unterteilt und die Komponenten der Reihe nach exakt projiziert. Per Fernbedienung wird nun Schritt für Schritt durchgeschaltet und montiert. Sie können einzelne Teile beliebig verschieben, spiegeln oder drehen, um den Arbeitsbereich optimal auszunutzen.



Koordinieren

Erstellen Sie einen Verbund von Zeichnungen, um die Daten für die nächste Schicht zu koordinieren. Alles was Ihre Arbeiter dann noch tun müssen ist: „Nächstes Teil“ drücken.

Analysieren

Gewinnen Sie verlässliche Daten, um Schwachstellen in der Produktion aufzudecken. Welcher Arbeitsgang dauert am längsten? Welches Team produziert den größten Gewinn? Die Laserpilot Software hilft Ihnen dabei.

Optimieren

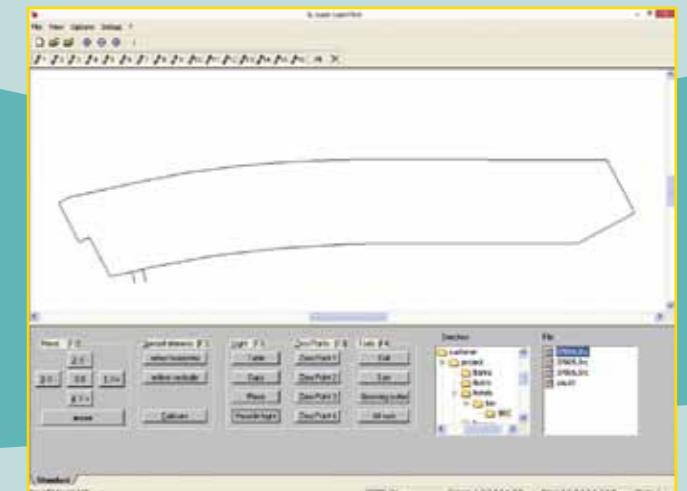
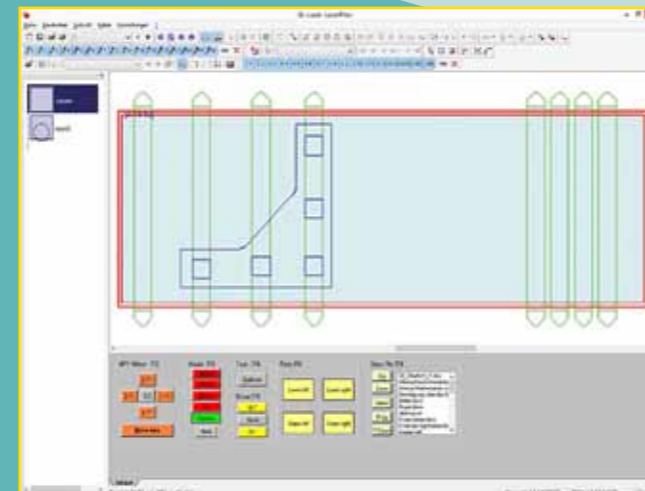
Unser Support-Team zeigt Ihnen gern neue Wege auf, Produktionsprozesse zu optimieren.



PROFIT AUF KNOPFDRUCK



LASERPILOT
SOFTWARE



Jahrelange Lasererfahrung in der Industrieproduktion

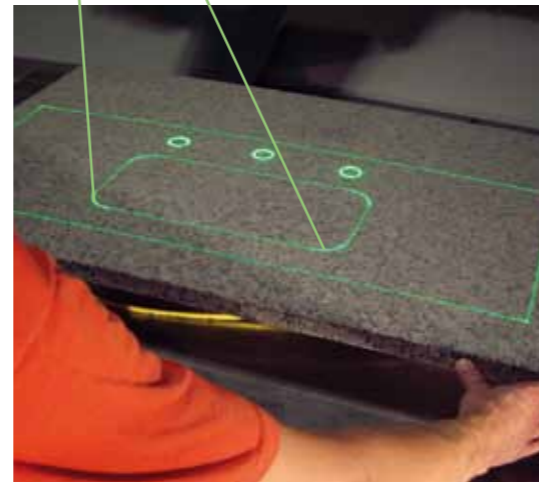
Im CNC-Bereich hat sich der Einsatz unserer Lasersysteme nachhaltig bewährt.

Das perfekte Zusammenspiel von SL-Hard- und Software sorgt für eine sichere und schnelle Arbeitsweise. Anhand der Laserprojektion ist das Werkstück im Nu eingerichtet und millimetergenau zugeschnitten. Ausschuss? Fehlanzeige!



GRÜNES LICHT FÜR IHREN ERFOLG !

Gerade bei teuren Werkstoffen wie bei edlen Hölzern im Innenausbau oder Natursteinplatten für hochwertige Kücheneinrichtungen, kann man sich keine Fehlschnitte leisten. Überall da, wo es auf Präzision, Qualität und effektive Ausnutzung der Ressourcen ankommt, bieten unsere Laserprojektoren die ideale Unterstützung.



Know-how und Innovative Ideen

Die punktgenaue Darstellung von Konturen in der Fertigung und Montage eröffnet neue Perspektiven.

Der kreativen Fantasie sind dabei keine Grenzen gesetzt und das SL-LASER Team unterstützt Sie mit fundiertem Know-how, innovativen Ideen und effizientem Service.



Optimierung der Arbeitsprozesse in vielen Bereichen

Präzision und eine fehlerlose Fertigung sind für jeden Betrieb eine unabdingbare Voraussetzung. Unsere Laserprojektoren leisten seit Jahren wertvolle Dienste in vielen Industriezweigen, wo es um Qualitätssicherung und Effizienz geht.

Sicher ist vor allen Dingen die Investition, denn Sie investieren mit unseren Produkten in eine erfolgreiche Zukunft Ihres Unternehmens.



Gute Gründe für den Einsatz unserer Laserprojektoren:

- Einfach zu bedienen – auch für ungelernete Arbeiter
- Rüstzeiten reduzieren sich drastisch
- Maschinen und Material werden effektiver genutzt
- Kein Ausschuss auf Grund höchster Präzision
- Reproduzierbare Qualität und einfache Kontrolle
- Die Produktivität wird bis zu 100 Prozent gesteigert
- Die Investition macht sich schnell bezahlt

**Laser
Pioneers
since 1988**

Die Laserprojektoren sind optional per Fernbedienung auf mobilen Schienen fahrbar und können stufenlos aus jeder Richtung im Raum arbeiten. Projektionsfarbe des Lasers ist Rot oder Grün. Der Laserpunkt wird mit hoher Geschwindigkeit in zwei Richtungen (x, y) bewegt, so dass man ein stehendes Bild wahrnimmt. Die staubdichten Projektoren halten allen industriellen Anforderungen auch in rauer Arbeitsumgebung stand.

Zuverlässig,
robust und
industrieeerprobt



Der Einsatz des ProDirector schafft ebenfalls in der Betonfertigteileindustrie große Vorteile. Dort wird das System zusammen mit der Software für Decken- und Wandelemente eingesetzt. Schalungen werden mit dem Laser positioniert, Elektrodosen

und Aussparungen angezeigt, ein Messen mit Maßband entfällt. Das Lasersystem kann an einer Position fest installiert werden und auf die Palette projizieren, oder es ist fahrbar auf Schienen und projiziert auf unterschiedliche Positionen auf der Palette.

Mobiles Laser-Aufmaß und Projektion mit einem Gerät

Die eigentliche Messung ist denkbar unkompliziert. Die Bedienung des ProCollectors erfolgt drahtlos, ganz ohne störende Kabel. Sie wählen über einen gut sichtbaren Laserstrahl die erforderlichen Messpunkte für Ihre Zeichnung aus. Ebenfalls besteht die Möglichkeit Punkt und Richtung zu definieren und der ProCollector

scant automatisch horizontale oder vertikale Wandverläufe und Rundungen ab. Die grafische Oberfläche zeigt Ihnen online wie die Messdaten entstehen. Die fertige Zeichnung wird als DXF- oder IGES-Datei gespeichert und kann sofort zur weiteren Verarbeitung in Ihr CAD-Programm übertragen werden.

Anwendungen:

- Treppenaufmaß
- Innenausbau
- Küchenausbau
- Bootsbaue
- Trockenbau



Die Software: TemplateCollector
z. B. für ein Treppenaufmaß



Zusätzlich können erstellte oder vorhandene CAD-Zeichnungen im Maßstab 1:1 auf ein Werkstück oder Bauwerk projiziert werden. Die Zeichnung wird in DXF konvertiert und im Maßstab 1:1 geladen. Danach wird die Kalibrierung auf der zu bearbeitenden

Ebene durchgeführt. Nach dem Öffnen der Zeichnung an Ihrem Laptop wird eine Referenzlinie (Punkt und Linie) markiert und gleichzeitig auf dem tatsächlichen Untergrund eingemessen. Durch diese Referenz wird die Lage der Zeichnung



Die Zeichnung entsteht live vor Ort. Punkte erfassen, speichern und fertig ist die .dxf oder .igs Datei für Ihr CAD Programm

festgelegt. Jeder Punkt, der angeklickt wird, wird vom Laser exakt auf die Projektionsebene projiziert. Durch die Kalibrierung der Projektionsebene spielt es keine Rolle, ob auf einer horizontalen, vertikalen oder schrägen Ebene projiziert wird.

Von der Idee zur kundenspezifischen Lösung

IDEE

Wir liefern das, was Sie benötigen. Bei uns haben Sie einen persönlichen Ansprechpartner, der Ihnen während der gesamten Projektphase zur Seite steht. Mit unseren flexiblen Lösungen passen wir unsere Software und sonstige Konstruktionen auf Ihre Projekte an.

PRODUKTION

Von der Entwicklung bis zur Fertigung findet alles in unserem Haus statt. Getreu dem Motto: „ALLES AUS EINER HAND – ALLES AUS UNSEREM HAUS!“ Unsere qualifizierten Mitarbeiter gewährleisten reibungslose Abläufe und eine optimale Ausführung.

WARTUNG

Das zuverlässige Service-Team ist unser Aushängeschild: per Ferndiagnose kann unser Servicepersonal schnell und sicher Fehler erkennen und evtl. defekte Bauteile an den Einsatzort versenden. Mit unseren verschiedenen Serviceverträgen werden notwendige Wartungsarbeiten von unseren Servicetechnikern schnell und kompetent durchgeführt.

SEIT 1988 ERFAHRUNG & INNOVATION

Unser Beitrag zu Ihrer Erfolgsgeschichte.



SL Laser GmbH
Dieselstraße 2
D - 83301 Traunreut
Tel. +49. 86 69. 86 38 11
Fax +49. 86 69. 789 355-6



Hosbachstraße 23
35713 Eschenburg
Fon 02774 / 91 22 55
Fax 02774 / 91 22 58
Mobil 0170 / 32 11 36 4

FRANK SCHMITZ e-mail: info@FS-I.de
INDUSTRIEVERTRETUNGEN Internet: www.FS-I.de