KOMPAKT, UNABHÄNGIG, MOBIL

OSWALD: LIGHTTAG LASER-MARKIERSYSTEM.

Thinking outside the box!
Gemeinsam mit unserem Kunden haben wir eine Anwendersoftware für ein innovatives Laser-Markiersystem für größte Bauteile entwickelt.

PETER VIBRANS
PRODUCT OWNER

Aufgabenstellung

Von unserem Kunden wurden wir beauftragt, eine Software für ein neuartiges mobiles Laser-Markiersystem zu entwickeln. Mittels dieser Software sollte das System in der Lage sein, verschiedenste Markierungsobjekte wie z.B. Text, QR-/Barcodes und Bilder (*.jpg Dateien) auf unterschiedlichste Materialien wie Metalle (Stahl, Aluminium, Kupfer), aber auch Kunststoffe, Keramik, Holz oder Leder zu markieren.

Das Besondere:
Ziel war es, eine benutzerfreundliche Methode zu entwickeln, um die gewünschten Markierungen grafisch zu erstellen. Dies soll direkt am System mittels eines Tablets möglich sein, ohne dass dabei spezielle Kenntnisse im Bereich der Lasermarkierung oder Systemprogrammierung erforderlich sind.

WIR BEGEISTERN AUTOMATISCH.

AUNOVIS

Die **Oswald Elektromotoren GmbH** mit Hauptsitz in Miltenberg entwickelt und produziert seit über 110 Jahren Antriebslösungen für vielfältige industrielle Anwendungen.

Technologien

.NET, OPC UA, Siemens PLC, Raylase SPICE3 etc.

Realisierung

Das mobile System besteht aus einem Tablet, einem Handgerät mit Scanner und einer Versorgungseinheit (Trolley), welche die Steuerung, die Strahlquelle und den Akku beinhaltet. Im von uns erstellten UI wird die Markierung aus einzelnen Objekten (Text, Barcode, Bild) grafisch generiert. Über eine WLAN-Verbindung übermittelt das Tablet diese und unser Algorithmus rechnet die Grafik für die Ansteuerung des Lasers um. Die Schnittstellenkommunikation von Sicherheits-PLC, Laser und Akku erfüllt höchste Sicherheitsansprüche.

Nutzenbetrachtung

Ob Lasergravuren, Oxidationsbeschriftungen, Umschmelzverfahren oder Farbanlassmarkierungen – mit dem sicherheitsgeprüften mobilen Laser-Markiersystem ist es möglich, direkt vor Ort und ohne externe Stromversorgung dauerhafte und wetterbeständige Markierungen (Typen-, Hinweis-, Sicherheitsschilder, Logos etc.) an größten Bauteilen anzubringen. Das von uns entwickelte moderne und intuitive Bedienkonzept erlaubt die Systembenutzung auch ohne größeren Schulungsaufwand.

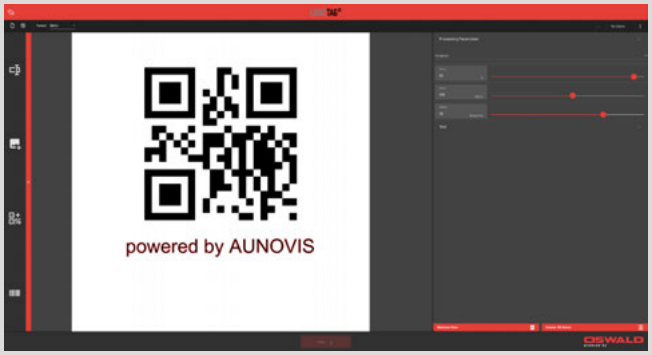

Abb. 1: LIGHTTAG (UI)

Abb. 2: LIGHTTAG System

Über AUNOVIS

Wir bei AUNOVIS entwickeln seit über 20 Jahren innovative Software für verschiedenste Kunden im Bereich Industrial Automation und sind einer der führenden Spezialisten rund um die Smart Factory. Unser Projektportfolio ist vielfältig und komplex: Unsere Software erweckt filigrane Roboter und gewaltige Maschinenanlagen zum Leben.

Mehr Begeisterung gefällig? Einfach melden!

AUNOVIS GmbH
Siemensallee 84
DE-76187 Karlsruhe

Fon +49 (0) 721 / 98 61 59-0
sales@aunovis.de
www.aunovis.de

Social Media

© AUNOVIS GmbH. Änderungen vorbehalten. Stand 05/2024

AUNOVIS