

WERKLICHT Pro S

Skalierbare dynamische 3D Laserprojektion



WERKLICHT PRO S

WERKLICHT Pro S bringt die dynamische Laserprojektion direkt in die Produktionslinie. Bringen Sie digitale Arbeitsanweisungen lagerichtig auf das bewegte Bauteil.

WERKLICHT Pro S wurde konsequent für Multiprojektor-Installationen konzipiert, welche fest in die Produktionsstraße bzw. Fertigungszelle integriert sind.

Durch den synchronen Betrieb einer frei konfigurierbaren Anzahl modularer Projektionseinheiten können alle relevanten Bereiche ausgeleuchtet und im Verbund selbst sehr große Arbeitsvolumen effizient abgedeckt werden. Somit können komplexe Objekte auch in Serie mit der von **WERKLICHT** gewohnten Dynamik in kürzester Zeit vollständig bearbeitet werden. Die ökonomisch skalierbare Lösung wird damit insbesondere den speziellen Anforderungen äußerst kurzer Taktzeiten gerecht.

ANWENDUNGEN

WERKLICHT Pro S ist die Projektionslösung für Ihre Produktionslinien und -zellen für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten:

- ✓ Positionierungsaufgaben
- ✓ Montageunterstützung
- ✓ Qualitätssicherung
- ✓ Schnelle Identifikation individueller Merkmale
- ✓ Unterstützung von Handarbeitsplätzen
- ✓ Vollständigkeitsprüfung
- ✓ ... und vieles mehr!

■ made
■ in
■ Germany

IHRE UMGEBUNG UND IHR WERKSTÜCK

Die unmittelbare Anzeige digitaler Inhalte direkt auf dem Werkstück macht komplexe Baupläne, teure Schablonen oder Messmittel überflüssig. Arbeitsabläufe und Positionierungsaufgaben können wesentlich effizienter erledigt werden. Darüber hinaus erlaubt die innovative Technologie der neuen Systeme auch eine sehr einfache optische Prüfung durchgeführter Arbeitsschritte zur Erhöhung der Prozesssicherheit. Ihr Produkt kann dank der intelligenten Sensorik der **WERKLICHT** Projektoren fast jede erdenkliche Form haben, solange Sie über ein 3D Modell verfügen. Dies ermöglicht die präzise Darstellung beliebiger Informationen auf der Werkstückoberfläche. Positionen für Bolzen, Anbauteile,

Prüfpunkte etc., alles was Sie bisher ausgemessen haben, oder wofür Sie Schablonen nutzen, können Sie mit **WERKLICHT** einfach projizieren. Je größer und komplexer Ihr Produkt ist, umso größer ist das Einsparpotenzial durch **WERKLICHT**.

Die Lösung **WERKLICHT Pro S** lässt sich einfach in bestehende Produktionsstraßen, Anlagen oder Zellen integrieren. Natürlich profitieren Sie wie gewohnt von den intelligenten Sensoren, welche die Bauteillage kontinuierlich überwachen und die Projektionen entsprechend kompensieren. Somit können auch mit **WERKLICHT Pro S**, abhängig vom eingesetzten Verfahren, Genauigkeiten von bis zu 0,1 mm pro Meter Abstand erreicht werden.



**SAVE TIME
BOOST QUALITY
MAXIMIZE PROFIT**

mit **WERKLICHT**

Technische Daten	WERKLICHT Pro S
Dimensionen (L x B x H)	380 x 200 x 180 mm
Gewicht	6,5 kg
IP-Schutzklasse	IP64
Umgebungstemperatur	10 °C – 35 °C
Sensor	Optisch, 10 MPix
Markerbasiertes Tracking	Dynamische Referenzierung über codierte 3D Positionstargets
Markerloses Tracking	Dynamische Referenzierung modellbasiert über 3D-Daten des Bauteils
Arbeitsabstand	1,3 - 3,0 m oder 2,0 - 4,5 m (Anpassung möglich auf Anfrage)
Projektionsgenauigkeit	bis zu 0,1 mm/m (basierend auf 3D Referenzpunkten)
Projektionsbereich	60° / 78° (Reduzierte Projektionsgenauigkeit)
Laserklasse	2M (ohne Schutzbrille benutzbar)
Lasertyp/-farbe	Diode / 520 nm (grün)
Laserleistung	< 5 mW (Anpassung möglich auf Anfrage)
Strahlbreite im Fokus (1/e ²)	≤ 0,9 mm
Steuereinheit	PC oder Laptop
Stromversorgung	24 V DC (Netzteil optional erhältlich)
Sync- Anschluß	SMA
Interface	Gigabit Ethernet, TCP/IP, HTTP
Anschlusskabel	15 m
Datenformate	IGES, STEP, DWG, DXF, CATIA V4, V5,V6, JT Open, Parasolid, Pro/E, Rhino, Inventor, NX, Creo, SolidEdge, SolidWorks, ...

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung können sich die Daten ohne Vorankündigung ändern. Irrtümer und Fehler vorbehalten. Alle Namen, Herstellernamen, Marken- und Produktbezeichnungen unterliegen besonderen Schutzrechten und sind Marken des Herstellers und/oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer. Copyright 2021 EXTEND3D GmbH. Alle Rechte vorbehalten. V:20210820