



Guten Tag

in dieser Ausgabe berichten wir neben Themen zur Montage- und Prüfautomation ausführlich über Lasermarkiereinheiten und Lasermarkierzellen zur direkten Kennzeichnung und Beschriftung von Bauteilen. Zu diesem Thema finden Sie Produktbeschreibungen, Applikationsberichte, Marktübersichten und Firmenvorstellungen.

► ► **Direkteinstieg zum Suchen, Informieren und Spezifizieren: [www.xpertgate.com](http://www.xpertgate.com)**

Sie haben diesen Newsletter von einem Kollegen erhalten und möchten auch in Zukunft von diesem Informationsservice profitieren. Dann können Sie hier den Fachbrief xpert-letter gebührenfrei abonnieren.

---

#### Inhalt

- **1. Kennzeichnen - Schwerpunktthema Lasermarkieren**
  - **2. Montage- und Prüfanlagen**
  - **3. Fügen**
  - **4. Messen und Prüfen**
  - **5. Identifizieren**
  - **6. Objekt-, Lage- und Positionserkennung**
  - **7. xpertgate - über uns**
-

**1. Kennzeichnen - Schwerpunktthema: Lasermarkieren****Produktvorstellungen**

- **Rofin Sinar** - Endgepumpte Laser für höchste Anforderungen an Strahlqualität und Pulsspitzenleistung. Basierend auf der fortschrittlichen Lasertechnologie werden kundenspezifisch angepasste Lasermarkiereinheiten angeboten - **PowerLine** ▶▶
- **NWL** - Mit einem standardisierten Zellenkonzept und eigener Lasermarkiereinheit können fertigungsintegrierte Lasermarkierzellen schnell und wirtschaftlich realisiert werden. Die hohe Wertschöpfungstiefe erlaubt eine optimale Anpassung des Lasersystems an die Anwendung - **Lasermarkierzelle MISTRAL** ▶▶
- **Bluhm** - CO2-Lasermarkierer mit Leistungen von 10 bis 100 Watt. Bauteile oder Verpackungen können bis zu einer Fördergeschwindigkeit von 300 m/min mit Barcodes, Matrixcodes, Klarschriften und Ziffern sowie Grafiken markiert werden - **SolarJet Lasermarkierer** ▶▶
- **WOSTOR** - Kundenspezifische Lasermarkierzelle. Basierend auf der Euromarker-Lasereinheit werden nach den Anforderungen des Kunden konzipierte Markierzellen zur fertigungsintegrierten oder halbautomatischen Bauteilkennzeichnung angeboten - **Euromarker-Lasermarkierzelle** ▶▶
- **Östling** - Durch den günstigen Anschaffungspreis und die geringen Betriebskosten kann mit der Lasonall-Lasermarkiereinheit die flexible, dauerhafte und kostengünstige Bauteilmarkierung umgesetzt werden - **LASONALL-Lasermarkierlösung** ▶▶
- **Compact Laser Solutions** - Kompakte Lasermarkierzelle zur Realisierung von kundenspezifischen Stand-alone Komplettlösungen. Eine elektrische z-Achse sowie ein X/Y-Tisch bieten beste Voraussetzungen für die wirtschaftliche Markierung von kleinen bis mittleren Stückzahlen - **PYROS LASERCUBE** ▶▶

**Applikationsbeispiele**

- **Östling** - Kugellager werden kräftefrei und ohne Verbrauchsstoffe mit dem Laser markiert ▶▶
- **NWL** - Hohe Qualitätsanforderungen beim Erzeugen von Tag & Nacht Design erfüllt ▶▶
- **Rofin Sinar** - Kennzeichnen von Getriebegehäusen und Getriebebauteilen an über 20 Stationen ▶▶
- **Bluhm** - Beschriften von bis zu 12 Bierflaschenetiketten pro Sekunde mit dem Mindesthaltbarkeitsdatum ▶▶

**Suchen**

- **Lieferantensuche - Lasermarkieren** ▶▶  
Recherchierte Lieferantenübersicht zu Lasermarkiereinheiten für die Integration in Fertigungslinien sowie zum Aufbau von Lasermarkierzellen
- **Applikationssuche - Direktmarkieren** ▶▶  
Applikationsberichte von realisierten Direktmarkieranwendungen unterschiedlicher Verfahren
- **Themenseite - Kennzeichnen** ▶▶  
Zusammenfassung aller Inhalte von xpertgate zum Thema Kennzeichnen

**2. Montage- und Prüfanlagen****Produktvorstellungen**

- **DaimlerChrysler PMF** - Schlüsselfertige Roboter-Montageanlagen für die automatisierte Montage von Baugruppen in einem Gewichtsbereich von 5 - 300 kg. Die Kompetenzen aus dem internen Sonder- und Prüfmaschinenbau für die Mercedes Aggregate-Werke werden nun auch für den externen Markt angeboten. - **Roboter-Montageanlagen** ▶▶

**Applikationsbeispiele**

- **DaimlerChrysler PMF** - Umfassende 100% Geometrieprüfung von Pkw- und Nfz-Getriebezahnrädern ▶▶

**Suchen**

- **Lieferantensuche** - Recherchierte Marktübersicht von Anbietern schlüsselfertiger Montageanlagen ▶▶



### 3. Fügen

#### Produktvorstellungen

- **Atlas Copco** - Elektro-Einbauschrauber für die drehmoment- und winkelgesteuerte Verschraubung in der automatisierten Fertigung. Realisierung von sicherheitskritischen Verschraubungen mit Drehmomenten von 2,5 bis 4000 Nm inklusive Dokumentation möglich - **Tensor S** ▶▶

#### Applikationsbeispiele

- **Atlas Copco** - Überwachte, öldichte Verschraubung von Dichtstopfen macht Dichtheitsprüfung überflüssig ▶▶

### 4. Messen und Prüfen

#### Produktvorstellungen

- **Vision & Control** - Innovatives Bildverarbeitungssystem zur Bohrlochprüfung. Durch den Einsatz einer speziellen Optik und Beleuchtung wird eine Aufnahme der Bohrung ohne Eintauchen des Sensors möglich. Fehler wie Grate, Riefen, offene Lunker oder auch Späne im Gewinde können mit hohen Taktraten überprüft werden - **BOHRLOCHINSPEKTOR** ▶▶
- **Pfeiffer Vacuum** - Helium-Lecktestsystem zur manuellen Lecklokalisierung wie auch zur vollautomatischen Helium-Dichtheitsprüfung. Mittels handgeführter Schnüffelsonde können Leckagen an Bauteilen erkannt und lokalisiert werden. Fertigungsintegrierte Prüfcellen zur integralen Dichtheitsprüfung werden basierend auf dem Prüfsystem realisiert - **QualyTest** ▶▶

#### Applikationsbeispiele

- **Vision & Control** - Überprüfung von Bohrloch-Dichtflächen an ABS-Bremssystemen ▶▶

#### Suchen

- **Lieferantensuche** - Recherchierte Marktübersichten von Bildverarbeitungslösungen für die Fertigung ▶▶
- **Themenseite** Zusammenfassung aller Inhalte von xpertgate zum Thema Messen und Prüfen ▶▶

### 5. Identifikation

#### Produktvorstellungen

- **IOSS** - Integrierte Bildverarbeitungslösung für die stationäre Klarschriftlesung, Objektanwesenheitsprüfung und einfache Vollständigkeitsprüfung. Mit dem kompakten Gerät lassen sich ein- und mehrzeilige Klarschriften sowie Prüfaufgaben durch Bildvergleich realisieren - **OCR 100** ▶▶

#### Applikationsbeispiele

- **IOSS** - Lesung von geritzten zweizeiligen Klarschriftmarkierungen an Karosserieblechen ▶▶

#### Suchen

- **Lieferantensuche** - Recherchierte Marktübersicht zu Transpondersystemen ▶▶

### 6. Objekt-, Lage- und Positionserkennung

#### Produktvorstellungen

- **ELTROTEC** - Die analoge Messlichtschranke prüft über die Abschattung eines Lichtspaltes kostengünstig Anwesenheit, Position sowie Abmessungen von Kleinteilen bis zu einer Breite bzw. einem Durchmesser von 80 mm - **Messlichtschranke CLS-K-6** ▶▶

#### Applikationsbeispiele

- **ELTROTEC** - Haushaltsschwämme werden vor dem Verpacken mittels Farbsensor auf die korrekte Lage geprüft ▶▶

#### Suchen

- **Lieferantensuche** - Recherchierte Marktübersichten von analogen optischen Sensoren ▶▶
- **Lieferantensuche** - Recherchierte Marktübersichten von Farbsensoren ▶▶



## 7. xpertgate - über uns

### xpertgate - Ihr Werkzeug zum Suchen, Informieren und Anfragen

Suchfunktionen, recherchierte Marktübersichten, Produkt- und Firmendarstellungen sowie Applikationsberichte bieten Ihnen umfassende Recherche- und Informationsmöglichkeiten. Nutzen Sie darüber hinaus die einfache Anfragefunktion zur weiteren Informationsanforderung oder Machbarkeitsprüfung direkt mit dem Anbieter.

### Detailvorstellung der allgemeinen Suchfunktionen in xpertgate

xpertgate bietet Ihnen fünf Suchfunktionen für Ihre Recherche. Abhängig vom Suchtyp können Sie über Produktklasse, Anwendung, Erzeugnis oder Branche und auch über Spezifikationsparameter Ihre Recherche nach Anbietern, Produkten oder Applikationsbeispielen realisieren.

### Schlagwortsuche

#### ■ Lösungssuche

Mit Hilfe einer mehrstufigen Auswahl von Anwendungsschlagworten werden Ihnen Lösungen von allen zur Umsetzung der Aufgabenstellung möglichen Produkttechnologien dargestellt.

#### ■ Applikationssuche

Über Schlagwortauswahl in den Kategorien Branche, Fertigungsprozess und Anwendung können Sie sich einen Überblick über bereits realisierte Applikationen erstellen lassen.

#### ■ Lieferantensuche

Über die Auswahl der Produktklassen können Sie sich hier eine aktuelle Marktübersicht zu den im deutschsprachigen Markt vertretenen Anbietern einer Produktklasse anzeigen lassen.

### Spezifikationssuche

#### ■ Lösungssuche

Mit Hilfe von vorstrukturierten Kurzlastenheften werden Ihnen Lösungen unabhängig von den Produkttechnologien herausgefiltert, die Ihre Anforderungen an Funktion und Leistung erfüllen.

#### ■ Produktsuche

Mit Hilfe vorstrukturierter Kurzlastenhefte werden die wesentlichen sechs bis acht relevanten Fragen im Vorfeld geklärt, die für die Auswahl passender Produkte und Anbieter einer vorher gewählten Produktkategorie wichtig sind.

### Anbieter in xpertgate

Über 600 Firmeneinträge in den Lieferantenübersichten geben Ihnen einen vollständigen und umfassenden Eindruck des Anbietermarktes. Detaillierte Firmen-, Produkt- und Applikationsdarstellungen unserer Partner informieren in der Tiefe. Besuchen Sie die Online-Messe, um Ihren zukünftigen Lieferanten kennenzulernen.

### Impressum

#### Herausgeber

xpertgate GmbH & Co. KG, vertr. d.d. pers. haftenden Gesellschafter xpertgate Beteiligungsgesellschaft mbH. Geschäftsführung Dr. Stephan Forster

#### Kontaktadresse

Service Center Mannheim, L 13, 9, 68161 Mannheim  
Telefon 0700 97378 4283, Fax 0700 97378 329  
E-Mail: [info@xpertgate.com](mailto:info@xpertgate.com)

Das vorliegende Dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken. Sein Inhalt kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden und ist für xpertgate GmbH & Co.KG in keiner Weise verbindlich.