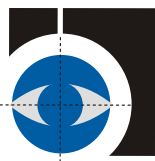


**SENSOREN  
AUTOMATION  
BILDVERARBEITUNG**

**TRADING / SOLUTIONS**



# SCHÖNHERR ELEKTRONIK

Bildverarbeitung und Automation



PROFIL

## KUNDENNÄHE QUALITÄT ENGAGEMENT

### SCHÖNHERR ELEKTRONIK GmbH

Die Schönherr Elektronik  
wurde 1988 gegründet.

Basierend auf langjährigen  
Erfahrungen entwickelt, produziert  
und vertreibt Schönherr Elektronik  
berührungslose Sensoren und  
Automatisierungssysteme für die Industrie.

Als Anbieter vollständiger Systemlösungen im  
Bereich der industriellen Bildverarbeitung und  
Automation liefern wir von der  
Machbarkeitsstudie über die Installation und  
Inbetriebnahme alles aus einer Hand.  
Dabei vertrauen uns namhafte Kunden aus  
mittlerweile nahezu allen Branchen.

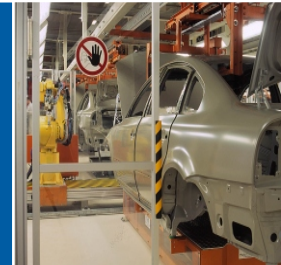
Die in unserem Geschäftsbereich Großhandel für  
Sensortechnik erzielten günstigen  
Einkaufskonditionen werden im  
Projektgeschäft konsequent an  
unsere Kunden weitergegeben.



Der Umzug in unser neues,  
größeres Firmengebäude  
im Jahr 2004 bietet beste  
Bedingungen für die  
weitere Expansion der  
Schönherr Elektronik GmbH.



Im Januar 2005 erfolgte die Zertifizierung  
des Qualitätsmanagementsystems nach  
ISO 9001:2000 durch den TÜV München.



## Optische Sensoren

- Lichttaster, (mit Hintergrundausblendung)
- Reflexionslichtschranken
- Analoge Lichttaster
- Einweg-Lichtschranken, Gabellichtschranken
- Laser-Lichtschranken/Taster analog/digital
- Glasfaser- und Kunststofflichtkabel
- Infrarot Datenübertragung

- induktive Näherungsschalter
- kapazitive Näherungsschalter
- Ultraschall-Sensoren



## Längenmess-technik

- inkrementale Drehgeber
- absolute Rotationsgeber (Single-/Multiturn)
- lineare Längenmeßsysteme BTL
- Meßtaster
- Auswertegeräte, Zähler

- Anschlusskabel M8 und M12
- 2fach-, 4fach-, 8fach-Verteiler
- selbstkonfektionierbare Stecker
- Kabelkonfektionierung
- Reflektoren, Reflexfolie

## Kabel & Zubehör

## Steuerungen



- Kleinststeuerung LOGO!, Easy, ZEN-Omron
- Simatic S7, Omron
- Aktuator Sensor Interface AS-I

## Kamera-systeme

- Zeilensensoren
- Flächenkameras
- LED-Lichtquellen
- Komplettsysteme

## Sicherheits-technik

- Sicherheits-Lichtvorhänge
- Sicherheits-Lichtschranken
- tastender Laserscanner PLS, S3000
- mechanische Sicherheitsverriegelungen
- Auswertegeräte

# TRADING

Qualifizierte Applikationsingenieure beraten Sie lösungsorientiert vor Ort . Sie erhalten genau den Sensor, der optimal in Ihre Applikation passt und das unabhängig vom Hersteller. Für Instandhalter garantiert unser umfangreiches Lager eine schnelle Verfügbarkeit der benötigten Komponenten.



Erfahrene Techniker beraten Sie in Ihrem Hause und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die optimalste Lösung für Ihre Aufgabenstellung.

Zahlreiche Referenzen aus nahezu allen Branchen der Industrie zeugen von Erfahrung, Innovation und Qualität.

# SOLUTIONS



## Bildverarbeitung



Bei Volkswagen Sachsen werden Rohkarossen an einer Hängebahn gefördert. Roboter prägen die Fahrgestellnummer an mehreren verschiedenen Stellen in die Karosse.



Mit dem System „eyecom 3D“ werden die Lageabweichungen der Karosse vermessen um die Daten zur „Nullung“ des Koordinatensystems der Roboter übergeben.

## Robot Supported Vision Technology



Das Kontrollieren oder Vermessen von komplizierten geometrischen Formen und Teilen gestaltet sich oft als schwierig. Meist sind mehrere Kameras oder Sensoren zur Vermessung notwendig. Bei einem Wechsel auf ein anderes Produkt ergeben sich damit sehr lange und kostspielige Umrüstzeiten. RSVT - beschreibt eine robotergestützte Prüfzelle mit integrierter Bildverarbeitung zur 100%-Kontrolle von Teilen in der Fertigung. Das Greifen des Teiles erfolgt von einem Roboter der dieses dann einem Kamerasystem zuführt. Alle wichtigen Merkmale werden kontrolliert oder vermessen und das Teil anschließend als i.O. oder n.i.O. Abgelegt.

## Prüfen/Vermessen



**eyecom FOPS-300R** Fast Optical Profile Sensor zur schnellen „online“-Vermessung von Kleberauppen während des Auftrags.

## Roboterhandling



Beim Stapeln von Metallrahmen durch einen Roboter, wird die Position der Bauelemente vermessen um das Koordinatensystem des Roboters zu korrigieren und ein lagerichtiges Greifen zu ermöglichen.





# **Schönherr Elektronik GmbH**

Kurze Straße 18

09577 Niederwiesa

Tel.: 03726 / 7905 0

Fax: 03726 / 7905 20

e-mail: [info@schoenherr-elektronik.com](mailto:info@schoenherr-elektronik.com)

[www.schoenherr-elektronik.com](http://www.schoenherr-elektronik.com)

