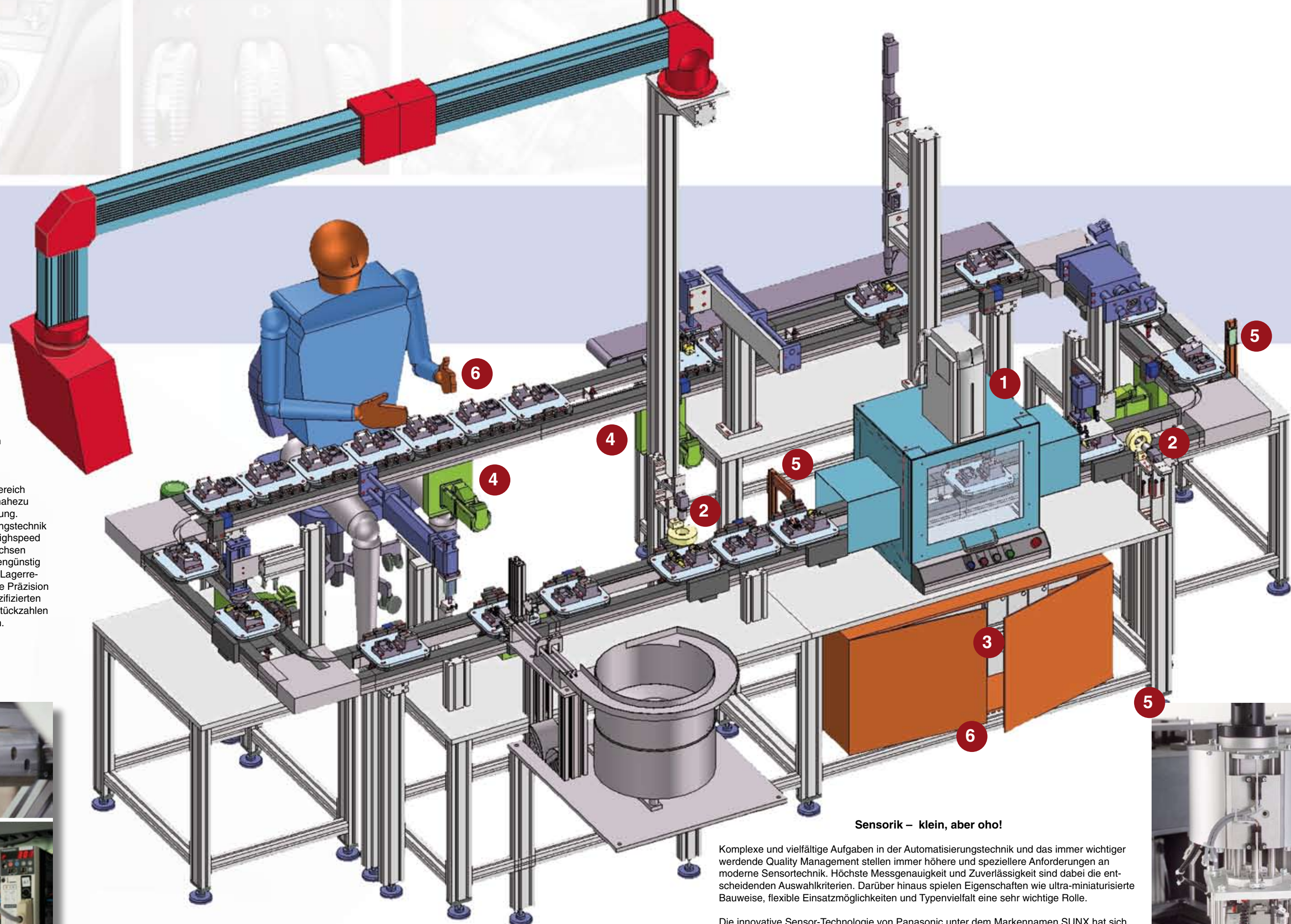


Komplett-Lösungen für die Automobil-Branche auf einen Blick

Ein Bauteil markieren, die Markierung erkennen, das Bauteil prüfen und bewegen... Ganz normale Vorgänge in der automatisierten Produktionsstrecke. Hier „teamworken“ unsere Produkte eingespielt zusammen: Laser Marker, Bildverarbeitungssysteme, 2D-Codereader, SPS, Antriebe, Sensorik, Endschalter.



Laser Marker – Traceability: Lieber vorher schlau, statt hinterher schlauer

Identifizierung und Rückverfolgbarkeit sind unverzichtbare Parameter für eine transparente, automatisierte Produktion. Hersteller unterliegen immer höheren Nachweispflichten - oftmals muß nachvollziehbar sein, welche Teile wann, wo, in welchen Produkten, unter welchen Produktionsbedingungen verbaut und wohin geliefert wurden. Daher ist die Kennzeichnung von zugefertigten Teilen unerlässlich.

In der Automobilindustrie müssen Lasermarkiersysteme in der Lage sein, verschiedenste Materialien (Metalle, Kunststoffe, Glas, etc.) kontrastreich und gut lesbar zu beschriften. Die Panasonic Faser- und CO₂-Laser eignen sich aufgrund der folgenden Eigenschaften:

- | | |
|--|--|
| FAYb | CO₂ |
| • zahlreiche Beschriftungsfeldgrößen (max. 160 x 160 mm) | • zahlreiche Beschriftungsfeldgrößen (max. 160 x 160 mm) |
| • keine Wasserkühlung erforderlich | • verschiedene Leistungsklassen 10, 20 & 30 Watt |
| • kleine kompakte Bauform | • kompakte Bauform mit staubgeschütztem Gehäuse |
| • geringe Fixkosten durch niedrigen Stromverbrauch | • Einbau in allen Positionen möglich |
| • Lebensdauer über 60.000 Stunden | • diverse Bauformen (0 Grad bzw. 90 Grad Variante) |
| • umweltfreundlich | |

Industrielle Bildverarbeitung: Der Big Brother in der Automatisierungstrecke

Bildverarbeitung und 2D-Codeleser spielen in vielen Bereichen der Technik zur schnellen und berührungslosen Datenerfassung eine Schlüsselrolle. In der Qualitätssicherung von industriellen Produktionsprozessen hat sich die Bildverarbeitung einen unverzichtbaren Platz erobert. In wenigen Millisekunden erkennen sie Fehler, die das menschliche Auge nicht mehr wahrnimmt und stellen eine 100%ige Kontrolle auch bei großen Bauteilen fehlergenau sicher. Mit Markteinführung der A-Serie vor 8 Jahren setzte Panasonic Zeichen für eine neue Generation der Kompaktbild-Verarbeitungssysteme. Noch heute bestimmen diese den Trend in der Bildverarbeitung.

Lösungen für Sie: Bildverarbeitungslösungen müssen individuell auf die jeweilige Anforderung angepasst werden. Beleuchtung und Optik spielen dabei eine genauso wichtige Rolle wie leistungsfähige Software. Panasonic bietet als einziger Hersteller die gesamte Bandbreite industrieller Bildverarbeitung - vom kleinen Vision-Sensor bis hin zur High-End-Bildverarbeitung aus eigener Produktion. So können wir das optimale System für Ihre jeweilige Aufgabe aussuchen.

SPS: Der Steuermann in der Automatisierungstrecke

Richtig wertvoll wird das Produkt-Team durch den Einsatz einer leistungsfähigen Steuerung, die den Automatisierungsprozess koordiniert und dem Endanwender diejenigen Ergebnisse und Produktionsdaten liefert, die seine Produktion reibungslos und mit höchster Präzision arbeiten lassen.

Die speicherprogrammierbaren Steuerungen von Panasonic Electric Works decken von der Micro-SPS bis zur Hochleistungssteuerung mit bis zu 8192 E/As jeden Bedarf ab. Die anwenderfreundliche und flexible Programmiersoftware FPWIN Pro (IEC 61131-3) eignet sich sowohl für kleine als auch für umfangreiche Projekte. Mit fertigen Softwaremodulen sind unsere Steuerungen ideal zur Aufbereitung, Konvertierung, Speicherung oder Datenkommunikation der Bildverarbeitungs-Ergebnisse geeignet. Mit anderen Systemen kommunizieren sie über Netzwerke wie PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, PROFINET oder anderen Ethernetprotokollen. Die Fernwartung über Breitbandschnittstellen gehört zum Standard.

Antriebstechnik – auf geht's!

Wie können die Lineareinheiten in der Produktionsstrecke so schnell verfahren werden, dass die Produktion um ein Vielfaches schneller wird?

Die Servoantriebe der Serie Minas A4 bewegen sich in einem Drehmomentbereich von 0,1 Nm bis 50 Nm und bieten für nahezu jede Aufgabenstellung die richtige Lösung. Sowohl mit konventioneller Verdrahtungstechnik wie auch mit dem Ethernetbasierten Highspeed Bussystem RTEX, über das bis zu 8 Achsen pro Positioniermodul einfach und kostengünstig vernetzt werden. Die Verlagerung des Lagerregelkreises in den Antrieb bringt höchste Präzision und Geschwindigkeit, mit dem die spezifizierten Produktionszeiten und gewünschten Stückzahlen sogar noch übertroffen werden können.



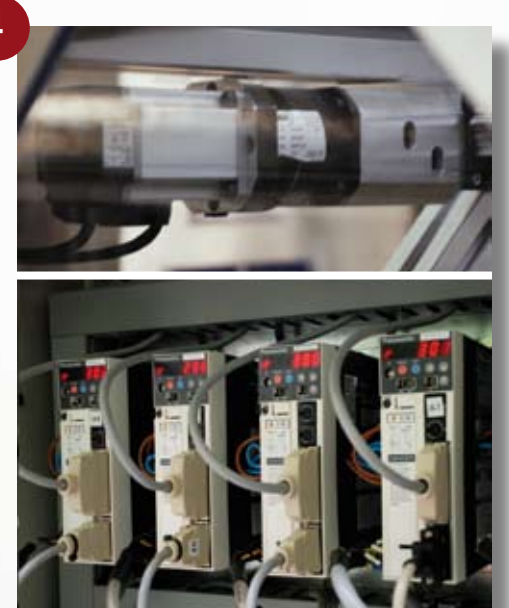
Quelle: Alfmeier Präzision AG



Quelle: Sinit Kunststoffwerke GmbH



Quelle: SEGU Systemelektrik GmbH



Quelle: SEGU Systemelektrik GmbH

Sensorik – klein, aber oho!

Komplexe und vielfältige Aufgaben in der Automatisierungstechnik und das immer wichtiger werdende Quality Management stellen immer höhere und speziellere Anforderungen an moderne Sensortechnik. Höchste Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit sind dabei die entscheidenden Auswahlkriterien. Darüber hinaus spielen Eigenschaften wie ultra-miniarisierte Bauweise, flexible Einsatzmöglichkeiten und Typenvielfalt eine sehr wichtige Rolle.

Die innovative Sensor-Technologie von Panasonic unter dem Markennamen SUNX hat sich zigfach bei japanischen Automobilherstellern bewährt und bietet ein umfangreiches Sensorenprogramm für die Anlagenautomatisierung. Hergestellt unter konsequentem Einsatz modernster Technologien und geprägt durch unerlässliche Eigenschaften wie Intelligenz, Multifunktionalität und Miniaturbauform liefert Panasonic Electric Works neben Einweg-, Reflexions-Lichtschranken, Lichtastern und Optosensoren mit Lichtwellenleitern, Kontrast- und Farbsensoren auch induktive Näherungsschalter, Sicherheitslichtvorhänge und miniaturisierte Druckmessgeräte.



Quelle: Baumann GmbH



Quelle: Baumann GmbH

Industriekomponenten

Endschalter/Grenzschalter: Panasonic Endschalter garantieren neben der Vielzahl an unterschiedlichen Bauformen und Betätigern ein hohes Maß an Zuverlässigkeit.

Temperaturregler: Mit unseren Temperaturreglern können Sie jede Temperatur exakt auf den Punkt bringen. Sechs Bauformen, ein Universaleingang (für Thermolemente, Widerstandsthermometer, Spannung, Strom), eine Vielzahl an Ausgangsvarianten (Relais, Halbleiterrelais, Strom, Alarm) sowie eine anwenderfreundliche Bedienung zeichnen die KT-Serie aus.

Zeitrelais und Zähler: Panasonic Zeitrelais, Zähler, Vorwählzähler und Zeitschaltuhren sind flexibel, zuverlässig und günstig. Darüber hinaus bietet das vielfältige Produktspektrum jederzeit das richtige Gerät für Ihre Anwendung.

Energiedatenerfassung: Unsere vernetzbaren Energie- und Phasenüberwachungsgeräte zeichnen den Verbrauch während des Produktionsprozesses ständig auf und liefern wertvolle Ansatzpunkte zur Energieeinsparung in Ihrer Anlage.