

plasma auf der LASYS 2010:

Innovative Qualitätskontrolle für anspruchsvolle Schweißprozesse

Stuttgart, 8.-10. Juni 2010 - Investieren in innovative Qualitätssicherung zahlt sich aus – auch in turbulenten Zeiten. Das international tätige Technologieunternehmen plasma Industrietechnik mit Hauptsitz in Österreich und eigener Niederlassung in Stuttgart/Deutschland ist auch auf der diesjährigen LASYS, der Internationalen Fachmesse für Systemlösungen in der Lasermaterialbearbeitung, vertreten. Präsentiert werden innovative Lösungen zur Qualitätssicherung in der industriellen Produktion mit Schwerpunkt Schweißfertigung. Die klare Botschaft von plasma: Berührungslose und zerstörungsfreie modulare Prüfsysteme für qualitätsgesicherte Produktion senken die Kosten um bis zu 30 Prozent. Präsentiert werden am plasma-Stand (Halle 1, Stand D23) unter anderem der profileobserver compact zur Geometrievermessung von Schweiß- und Löt Nähten sowie der processobserver advanced zur Prozessüberwachung beim Schweißen, Schneiden und Laserbohren.

„Wir erleben derzeit auf globaler und nationaler Ebene relativ unsichere Zeiten, denen sich Unternehmen stellen müssen,“ so Daniel Nufer, VP Sales & Marketing plasma Industrietechnik. Und weiter: „In unserem täglichen Business bemerken wir aber, dass trotz aller Schwierigkeiten, die es ohne Zweifel in unserer Branche gibt, das Thema Qualität an Wichtigkeit sogar noch gewinnt.“

Auf der LASYS 2010 präsentiert plasma Lösungen zur Qualitätskontrolle, die auch bei komplexen Anwendungen wie Spaltvermessung, Positionskontrolle, Prozessüberwachung oder Schweißnahtvermessung in der Produktion die höchsten Anforderungen erfüllen.

profileobserver compact - "Schneller als das Auge"

Mit bis zu 10.000 Bildern pro Sekunde erkennt, vermisst und dokumentiert der profileobserver compact automatisch und direkt während des Produktionsprozesses Geometrien und Oberflächenfehler. Rasch und zuverlässig werden durch dieses kamerabasierte Prüfverfahren Randkerben, Spritzer und mehr detektiert. Auch zur Fügespaltvermessung ist der profileobserver compact geeignet. Die Möglichkeiten der Nahrückverfolgung umfassen das Erkennen von Nahterhöhungen, Nahtbreiten oder Nahtpositionen. Die Oberflächengeometrie einer Schweißnaht wird in Echtzeit angezeigt. Alle ermittelten Nahtparameter wie Nahtüberhöhung oder Einfall, Winkel und Lage der Naht sowie Oberflächenporen zeigt der profileobserver compact als Grafik an.

Hohe Tiefenschärfe macht flexibel

Die hohe Tiefenschärfe - Auflösung von 10µm in industriellen rauen Umgebungen - macht präzise Messergebnisse bei hoher Dynamik und großem Abstand zum Messobjekt möglich. Sehr flexibel kann der profileobserver compact deshalb eingesetzt werden und ist z.B. auch in bestehende Produktionsketten gut integrierbar.

„compact“

Kompakt ist der profileobserver compact mit Abmessungen von nur 60 x 68 x 237mm tatsächlich. Um 50 Prozent kleiner präsentiert sich das Gehäuse als der profileobserver für die Stahlindustrie (Schwerindustrie). Durch die Kompaktheit ist das Gerät bestens für Anwendung mit Robotern geeignet und mit dem zugehörigen Arm und Flansch konnte insgesamt auch viel Gewicht eingespart werden. Durch die verkleinerte Bauweise ist der profileobserver compact vielseitig und flexibel einsetzbar.

processobserver advanced – Intelligente Qualitätssicherung mit zwei Kanälen

Wie der processobserver classic überprüft und dokumentiert der processobserver advanced Schweiß-, Schneid- und Bohrprozesse vollkommen berührungs- und zerstörungsfrei in Echtzeit. Mit dem processobserver advanced ist jedoch Prozessüberwachung über zwei unabhängige Kanäle möglich. D.h. beispielsweise Prozessüberwachung und Leistungsmessung gleichzeitig und unabhängig voneinander mit einem Gerät!

Die Vorteile des processobserver advanced auf einen Blick:

- Die Online-Software V1.1 ist noch leichter zu bedienen. Sie verfügt über modernste Navigationsmöglichkeiten, eine implementierte Suchfunktion und vieles mehr.
- Die Datenbankinformationen können einfach auf jene des jeweiligen Kunden angepasst werden. Neue oder weitere Informationen sind auch später leicht integrierbar.
- Zoomfunktionen an den Graphen erleichtern die Auswertung. Darüber hinaus sind die Graphen kundenspezifisch anpassbar und zeigen neben den Messpunkten auch Länge oder Zeit an.
- Verbesserte Statistiken mit mehr Informationen über die Bauteile oder Nähte sind verfügbar.
- Sprachänderungen der Bedieneroberfläche sind einfach implementierbar.
- Leichte Verwaltung der Messergebnisse via Datenbank.
- Die Software unterstützt die Optimierung des Schweißprozesses.

plasma Industrietechnik GmbH

plasma ist ein innovatives, weltweit agierendes Technologieunternehmen für automatisierte Qualitätssicherungssysteme in der produzierenden Industrie. 2003 gegründet, ist plasma führend in der Echtzeit-Qualitätskontrolle für Schweißprozesse. Das breite Portfolio im Bereich Qualitätssicherung umfasst Laserleistungsmessung, Kontrolle von Schweißprozessen, Überwachung von Schweißnähten, geometrischen Formen und Oberflächen, maßgeschneiderte Lösungen im Bereich industrieller Bildverarbeitung, Analysesoftware sowie ausgedehnte Serviceangebote. Das Expertenteam begleitet seine Kunden von der Definition der Prüfaufgabe bis hin zur Realisierung des Prüfsystems. Fast alle in Europa produzierten Fahrzeuge von Audi bis VW, aber auch Weiße Ware und viele andere Industrieprodukte passieren in der Fertigung die innovativen Prüfsysteme von plasma. International vertrauen namhafte Kunden von ABB über Hettich bis Magna und zahlreiche Automobilhersteller wie Audi, BMW, Daimler, PSA, Suzuki, Volvo oder der holländische Stahlhersteller Corus auf Qualität und Qualitätssicherung von plasma. Im Jahr 2008 erwirtschaftete das 20köpfige Unternehmen mit Hauptsitz in Wien einen Umsatz von 1,8 Mio. EUR. 2008 eröffnete das neue plasma-Büro in Deutschland und auch die plasma-Vertriebspartner in Japan, Belgien, Niederlande und Luxemburg starteten ihre Aktivitäten.

Produktfotos, z.B. plasma process**observer** advanced, oder plasma profile**observer** zum Download auf www.plasma.eu im Bereich Presse & Events/Aktuelle Pressetexte

Fotodownload und weitere Infos: <http://www.plasma.eu>

Copyright plasma, Abdruck honorarfrei

Rückfragehinweis:

plasma Industrietechnik GmbH

Niederlassung Deutschland

Bettina Bruno

bettina.bruno@plasma.eu

Tel +49 (711) 49066 307

Fax +49 (711) 49066 309

Leitzstr. 45, D-70469 Stuttgart

Österreich

Martina Amon

martina.amon@plasma.eu

Tel.: +43 699 11 54 11 02

Dresdner Straße 81-85, A-1200 Wien