



TRUMPF führt Zustands- und Trendanalysen für Laser in der vernetzten Fertigung ein

Neue TruConnect-Bausteine optimieren Verfügbarkeit und Auslastung vernetzter Lasersysteme – Monitoring-Lösung macht Prozesse transparent

Ditzingen, 31. Mai 2016 – Unabdingbare Voraussetzung für den Erfolg von Industrie 4.0 und die vernetzte Fertigung ist ein flexibles Produktionsmittel, das alle Fertigungsverfahren beherrscht. Anders gesagt: Das ideale Werkzeug für Industrie 4.0 ist der Laser. Denn: Egal ob urformen, umformen, trennen, fügen, Stoffeigenschaften verändern oder beschichten – Laser sind in der industriellen Fertigung universell einsetzbar. Eine effiziente und wirtschaftliche Laserfertigung setzt stabile und robuste Laserprozesse voraus. Unterschiedlichste Sensoren unterstützen dabei, Zustandsdaten und Prozessparameter zu erfassen. Mit den sogenannten Condition Based Services bietet TRUMPF nun eine neue Dienstleistung, mit der sich Sensordaten auslesen lassen und mit denen die technische Verfügbarkeit der Laser noch weiter steigt.

Die Condition Based Services sind ein Baustein von TruConnect, der TRUMPF Technologie für die vernetzte Fertigung und Industrie 4.0. Ziel der neuen Services ist es, die Verfügbarkeit und Produktivität vernetzter Lasersysteme zu erhöhen und Einsparpotenziale zu identifizieren. Die Condition Based Services bestehen im Wesentlichen aus den Elementen Factory Gate, Smart View Services und Condition Monitoring.

Aktuelle Betriebszustände immer im Blick

Das Factory Gate ist ein Software-Baustein, über den sich verschlüsselt und IT-sicher ausgewählte und freigegebene Zustands- und Prozessdaten von Lasern und angeschlossener Sensorik an die technischen Serviceexperten von TRUMPF übermitteln lassen. Über die Zustandsüberwachung, dem sogenannten Condition Monitoring, können die Serviceexperten anschließend eine Algorithmus-basierte Trendanalyse der ermittelten Daten durchführen und in der Folge mögliche Ausfallrisiken der Laser bestimmen sowie ungeplante Stillstände reduzieren. Heißt im Klartext: Droht ein Laser in absehbarer Zeit etwa aufgrund



Presse-Information

eines sinkenden Kühlwasserstands oder eines verschmutzten Filters auszufallen, schlägt Condition Monitoring Alarm. Auf Basis dieser Analysen und Vorhersagen lassen sich intelligente Wartungs- und Instandhaltungsstrategien definieren, die eine hohe Verfügbarkeit der Laser über den gesamten Produktlebenszyklus sichern.

Die Smart View Services stellen auf grafischen Software-Oberflächen, Dashboards genannt, die aktuellen IST-Zustände aller angeschlossenen Laser auf einen Blick dar. Dabei lassen sich auch detailliertere Informationen beispielsweise über die aktuelle Auslastung der Laser, anstehende Instandhaltungsmaßnahmen oder Änderungen in den Laserprogrammen abrufen. Auf Basis dieser konsolidierten Informationen können jetzt erstmalig zielgerichtete Maßnahmen zur Steigerung der Verfügbarkeit und Produktivität abgeleitet und deren Nachhaltigkeit überprüft werden.

Einen weiteren Baustein für die Industrie-4.0-Produktlösungen bilden die Data Services. Hierbei handelt es sich um eine vielseitige Speichermöglichkeit für unterschiedlichste Daten, beispielsweise für Prozessdaten zur Qualitätssicherung. So lassen sich mit dem Laser bearbeitete Werkstücke eindeutig rückverfolgen und die Herstellungsparameter im Bedarfsfall wiederherstellen und nachvollziehen.

Zu dieser Presse-Information stehen passende digitale Bilder in druckfähiger Auflösung bereit. Diese dürfen nur zu redaktionellen Zwecken genutzt werden. Die Verwendung ist honorarfrei bei Quellenangabe „Foto: TRUMPF“. Grafische Veränderungen – außer zum Freistellen des Hauptmotivs – sind nicht gestattet. Weitere Fotos sind auf der Unternehmens-Website abrufbar: www.trumpf.com/presse/medienservice



Dashboards

Zustandsdaten der Laser lassen sich auf verschiedenen Dashboards auslesen und übersichtlich darstellen.



Presse-Information



Condition Monitoring

Droht ein Laser in absehbarer Zeit etwa aufgrund einer verschmutzten Linse auszufallen, schlägt Condition Monitoring Alarm.



Über TRUMPF

Das Hochtechnologieunternehmen TRUMPF bietet Fertigungslösungen in den Bereichen Werkzeugmaschinen, Lasertechnik und Elektronik. Sie kommen bei der Herstellung unterschiedlicher Produkte zum Einsatz, von Fahrzeugen und Gebäudetechnik über mobile Endgeräte bis hin zur modernen Energie- und Datenspeicherung. TRUMPF ist Technologie- und Marktführer bei Werkzeugmaschinen für die flexible Blechbearbeitung und bei industriellen Lasern.

2014/15 erwirtschaftete das Unternehmen mit knapp 11.000 Mitarbeitern einen Umsatz von 2,72 Milliarden Euro. Mit rund 70 Tochtergesellschaften ist die Gruppe in fast allen europäischen Ländern, in Nord- und Südamerika sowie in Asien vertreten.

Produktionsstandorte befinden sich in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Österreich und der Schweiz, in Polen, Tschechien, den USA, Mexiko, China und Japan.

Weitere Informationen über TRUMPF finden Sie unter: www.trumpf.com

Pressekontakt:

Athanassios Kaliudis
Media Relations, Pressereferent Lasertechnik
+49 7156 303-31559
Athanassios.Kaliudis@de.TRUMPF.com

TRUMPF GmbH + Co. KG
Johann-Maus-Straße 2
71254 Ditzingen
Deutschland

www.laser-community.com