

PRESSEMITTEILUNG

RevolutionX – Discover new Dynamics

Berlin, 27.08.2019 – PROMESS ist Anbieter kompletter Fügesysteme bestehend aus Mechanik, Elektrik und Software sowie umfangreicher Service- und Engineeringleistungen. Auf der diesjährigen Messe Motek vom 07. bis 10. Oktober 2019 stellt der Hersteller sein neues Industrie 4.0 fähiges Fügesystem RevolutionX vor. RevolutionX eignet sich für einfache und komplexe Montage- und Fügeprozesse, sowie für Prüf- und Testapplikationen im Kraftbereich von 200 N bis 500 kN. Herzstück des neuen Systems sind die neue, autarke Steuerung und die neue Software zur Parametrierung und Visualisierung des Fügeprozesses.

Mehrachsfähige Steuerung *Controller RX*

Die Universellen Fügesysteme der neuen Generation RevolutionX werden über die neue, zentrale Steuerung, den Controller RX, angesteuert. Die Entkopplung der Steuerung vom Leistungsverstärker und die Steigerung der Rechenkapazität eröffnen neue Möglichkeiten im Anwendungsbereich. So lassen sich im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen bis zu vier Fügeachsen mit einem Controller RX pro Montagestation steuern und überwachen, was zur erheblichen Reduzierung der Investitionskosten führt. Auch anspruchsvolle Prüfanwendungen, bei denen mehrere Teile gleichzeitig mit einem Fügemodul bearbeitet und mit mehreren Sensoren überwacht werden sollen, lassen sich mit dem System realisieren, ohne den Einsatz zusätzlicher Überwachungsgeräte. Die Datenauswertung erfolgt direkt in der Steuerung ohne Zeitverlust. Bis zu 1001 Programme und 100.000 Prozesskurven lassen sich hier direkt speichern.

Parametriersoftware über Webinterface

Die Parametrierung und Visualisierung des Fügeprozesses erfolgt über die neue Software RX. Diese wird bequem über Webinterface aller gängigen Browser auf diversen Endgeräten bedient. Die Inbetriebnahme erfolgt schnell und unkompliziert, ebenso wie das Einspielen von Updates, die Wartung und der Service. Ein übersichtliches Dashboard in drag & drop Konfiguration und eine Eingabevalidierung unterstützen den Anwender bei der Programmerstellung, Eingabefehler werden vermieden. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich. Die Softwareoberfläche wurde unter UX Aspekten entwickelt und ist daher besonders bedienerfreundlich.

PRESSEMITTEILUNG

Industrie 4.0

Der Controller RX ist Industrie 4.0 fähig und lässt sich über die OPC-UA Schnittstelle in die jeweilige Systemarchitektur integrieren. Die Software ist vorbereitet für die virtuelle Inbetriebnahme (Digitaler Zwilling), so dass Abläufe bereits während der Anlagenplanung und nach der Inbetriebnahme der Anlage virtuell optimiert werden können und sich die Time-to-Market verkürzt. Spezielle Diagnose- und Eingabehilfen ermöglichen eine intuitive Fehlererkennung und eine proaktive Wartung des Fügesystems, um Ausfallzeiten zu reduzieren. Hinzu kommt die automatische Schmierung der Fügemechanik mit Anbindung an die Pressensteuerung, die ebenfalls Ausfallzeiten minimiert und Wartungskosten reduziert.

Mechanik für hartes, industrielles Umfeld

Die Universellen Fügemodule Line5 RX zeichnen sich durch ihre robuste Mechanik und ihr optimiertes Preis-Leistungsverhältnis aus. Sie sind für extrem lange Lebensdauern von mind. 15 Mio. Hüben bei durchschnittlichen Standardmontageprozessen ausgelegt. Die Einheiten sind inline konstruiert und für kompakte Bauräume auch mit abgewinkelt Motor erhältlich. Angesteuert wird die Mechanik über den neuen Controller RX. Der integrierte Absolutwertgeber gewährt eine genaue Positionierung des Stempels und erübrigt eine Referenzfahrt zu Beginn des Zyklus. Das Kraftsignal der Servopresse wird vom neuen, digitalen Messverstärker PDM-S RX verlustfrei zur Steuerung übertragen. Mit einer Messfrequenz von 2 kHz und der Datenübertragung via EtherCAT findet auch hier eine Optimierung der Zykluszeit statt. Der neue PDM-S RX erlaubt den Anschluss zusätzlicher Sensorik. Ein TTL Eingang für Messtaster bietet erweiterte Diagnosemöglichkeiten.

PROMESS Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme mbH

PROMESS entwickelt, produziert und vertreibt Komponenten und Systeme für die Montage- und Automationsindustrie. Neben hochwertigen Standardkomponenten entwickeln wir komplette Technologien zur Lösung komplexer und individueller Montage- und Prüfaufgaben. Zum Produktspektrum zählen Universelle Fügemodule (UFM), Universelle Drehmomentmodule (UDM), Einzelarbeitsplätze und Prüfplätze, Fügeüberwachungssysteme und umfangreiches Zubehör. Die Produkte werden in der Serienproduktion aller namhaften Automobilkonzerne sowie in Prüf- und Laborumgebungen eingesetzt. Gegründet wurde das Unternehmen 1977 in Berlin und beschäftigt heute über 100 Mitarbeiter.

For more efficiency.

PRESSEMITTEILUNG

Weitere Informationen:

PROMESS Montage- und Prüfsysteme GmbH
Iris Jaskulski
Nunsdorfer Ring 29
12277 Berlin
Tel.: 030 / 62 88 72-11
Fax: 030 / 62 88 72-59
jaskulski@promessmontage.de
www.promessmontage.de

Bildmaterial

PROMESS_RevoluionX.jpg –

BU : Neues Fügesystem Revolution X aus dem Hause PROMESS

PROMESS_Controller_RX.jpg –

BU : Mehrachs-fähige Steuerung : Controller RX

PROMESS_PDM-S_RX.jpg –

BU : Neuer digitaler Vorverstärker PDM-S RX zur digitalen und verlustfreien Übertragung des Kraftsignals

UFM-L5_RX.jpg –

BU : Universelles Fügemodul Line5 RX im optimierten Preis-Leistungs-Verhältnis

Bei Abdruck schicken Sie bitte ein Belegexemplar zu meinen Händen. Vielen Dank!