For more efficiency.

PROMESS
ASSEMBLY + SENSOR TECHNOLOGY

PRESSEMITTEILUNG

PROMESS präsentiert neue hochdynamische Linearmotorpresse UFM HS RX auf der SPS 2026

Berlin, 04. November 2026 – Die PROMESS Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme mbH erweitert ihr Portfolio um die neue Linearmotorpresse UFM HS RX. Das Fügesystem wurde speziell für Anwendungen im niedrigen Kraftbereich konzipiert, bei denen es auf Geschwindigkeit, kurze Taktzeiten und eine zuverlässige Prozessüberwachung ankommt. Erstmals präsentiert PROMESS die Produktneuheit vom 24. bis 26. November 2026 auf der SPS Smart Production Solutions in Nürnberg.

Hohe Dynamik für kürzere Taktzeiten

Das Herzstück der UFM HS RX bildet das direktangetriebene Linearmodul DM01 von LinMot, das PROMESS mit einem hochgenauen externen Kraftsensor und der eigenen Steuerungssoftware RX kombiniert. Da der Linearmotor ohne mechanische Übertragungselemente arbeitet, ermöglicht er schnelle Bewegungsabläufe bei gleichzeitig geringem Wartungsaufwand.

Mit Geschwindigkeiten von bis zu 1,2 m/s, einer Beschleunigung von bis zu 12 m/s² und einer maximalen Kraft von 572 N ist das System für schnelle Fügeprozesse im niedrigen Kraftbereich ausgelegt. Der Hub beträgt 365 mm. Die hohe Dynamik trägt dazu bei, Taktzeiten zu reduzieren und die Produktivität insbesondere bei hohen Stückzahlen zu steigern.

Intelligente Prozesssteuerung und lückenlose Qualitätskontrolle

Die PROMESS Steuerungssoftware RX übernimmt die Parametrierung, Visualisierung und Überwachung der Fügeprozesse. Über eine browserbasierte Benutzeroberfläche lassen sich Prozesse intuitiv einrichten und überwachen. Programmierkenntnisse werden nicht benötigt.

Jeder Fügeprozess wird vollständig überwacht und rückverfolgbar dokumentiert. Die erfassten Daten werden auf dem RX-Controller gespeichert und können über moderne Schnittstellen abgerufen und weiterverarbeitet werden. Für die Anbindung an übergeordnete Steuerungssysteme stehen unter anderem EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP, PROFIBUS oder OPC UA zur Verfügung.

Vielseitig einsetzbar – auch im Reinraum

Die UFM HS RX eignet sich für anspruchsvolle Fügeanwendungen in der Medizintechnik, Elektronikfertigung, Automobil- und Verpackungsindustrie. Das System lässt sich sowohl in automatisierte Montagelinien und Prüfstationen als auch in manuelle Arbeitsplätze integrieren. Dank seiner Reinraumtauglichkeit bis ISO-Klasse 4 kann es zudem in Fertigungsumgebungen mit hohen Sauberkeitsanforderungen eingesetzt werden.

Über PROMESS

Die PROMESS Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme mbH mit Sitz in Berlin entwickelt und fertigt Lösungen für die industrielle Füge- und Prüftechnik. Das Unternehmen bietet Fügemodule, Steuerungssoftware und individuelle Systemlösungen für anspruchsvolle Montage- und Prüfprozesse und begleitet Anwender bei der Entwicklung und Optimierung ihrer Fügeprozesse von der Machbarkeitsanalyse bis zur erfolgreichen Integration in die Produktion.

2.858 Zeichen inkl. Leerzeichen

Pressekontakt

Kontakt

PROMESS Montage- und Prüfsysteme GmbH
Iris Jaskulski
Tel.: +49 30 / 62 88 72-11
E-Mail: jaskulski@promessmontage.de
Web: www.promessmontage.de

Bei Veröffentlichung senden Sie bitte ein Belegexemplar zu meinen Händen. Vielen Dank.

BILDMATERIAL



BU: Linearmotorpresse UFM HS RX für dynamische Fügeprozesse mit kleinen Kräften