

Motek 2017: BalTec präsentiert die Produktneuheit «ELECTRIC» – das elektromechanische Modul zum Niet- und Kaltformen

Pfäffikon (Zürich), 25. September 2017 – BalTec präsentiert auf der Motek ihre jüngste Entwicklung ELECTRIC – das Modul für effiziente und präzise Niet- und Kaltverformung sowie für Fügeprozesse. Die Messe findet vom 9. bis 12. Oktober statt. Die Neuheit wird auch auf der Blechexpo vom 7. bis 10. November, ebenfalls in Stuttgart, gezeigt.

BalTec ELECTRIC wurde vollständig neu entwickelt um Kundenanforderungen bezüglich Prozessgeschwindigkeit, Präzision, Kompaktheit und Flexibilität zu erfüllen. Die Ausgangsbasis war das Radialnietverfahren. Mit modernster Servotechnologie ausgestattet und Industrie 4.0 tauglich, bedeutet diese Innovation ein Meilenstein in der Entwicklung von hochwertiger Radial- & Taumelniettechnik.

Ressourcenoptimierung durch energieeffiziente Produktionsmittel, integrierte Qualitätssicherung mit Rückverfolgbarkeit der Prozessdaten sowie dynamisch adaptierbare Fertigungsprozesse sind Schlüsselfaktoren um Effizienzsteigerungen und Qualitätsgewinne in modernen Produktionsumgebungen rasch und gesichert zu erreichen.

BalTec ELECTRIC

Bauteile, kraft- und formschlüssig miteinander zu verbinden, ist eine Kernkompetenz von BalTec. Ausgehend von der Funktionserfüllung des Radialnietverfahren mit dem Grundmuster der linearen Hubbewegung mit überlagerter Rotationsbewegung wird die Radial- & Taumelniettechnik revolutioniert. Die Technologie der Servopressen wurde auf dieses spezielle Verbindungsverfahren übertragen. Es erlaubt unlösbare mechanische Verbindungen mit höchster Geschwindigkeit und Präzision zu erreichen.

Das elektromechanische Niet- und Umformmodul erlaubt den Anwendern – gegenüber herkömmlichen Produkten – folgende Mehrnutzen zu erwirtschaften:

- *Tiefere Energie- und Wartungskosten aufgrund des rein elektromechanischen Antriebes*
- *Dank der schlanken Bauform können kompaktere Anlagen gebaut und somit Gesamtkapitalkosten reduziert werden*
- *Der Produktionsausstoss wird markant erhöht dank dynamischer Zustell- & Rotationsgeschwindigkeit sowie flexibler Programmierung des Bewegungsprofils*
- *Die prozessintegrierte Qualitätssicherung erlaubt Fehler frühzeitig zu erkennen*
- *Prozessdaten können kundenspezifisch gespeichert werden um eine vollständige Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.*
- *Der Prozesskopf wurde austauschbar gestaltet, so dass verschiedene Verfahren (Radialnieten, Taumelnieten, Rollieren, Fügen) mit der gleichen Basiseinheit genutzt werden können*

Die ELECTRIC hat einen Hub von bis zu 100 mm sowie eine maximale Vorschubgeschwindigkeit von bis zu 140 mm/sec. Der Antrieb für die Rotationsbewegung kann bis zu einer Geschwindigkeit von 3000 min⁻¹ variabel eingestellt werden und ist ausgelegt für eine Formkraft von 3 bis 15 kN. Die Fahrprofile sind individuell und flexibel programmierbar. Sensorik für Weg-, Kraft- und Temperaturüberwachung sind im Basispaket beinhaltet. Im Steuerungspaket sind die Logik- und Sicherheitsmodule, die Motorantriebe sowie die gängigen Schnittstellen Ethernet/IP- & USP eingebaut. Damit ist der heutige Industriestandard mit Fernwartung und Industrie 4.0 gewährleistet.

Das Basispaket beinhaltet die elektromechanische Einheit mit Steuerschrank sowie der speziell entwickelten «HPPi»-Software. Die Software funktioniert auf jedem Windows 10 PC. Als Option ist auch ein 10.4 Zoll PC-Monitor mit vorinstallierter Software verfügbar.

Verschiedene Ausbaustufen – ob modular und kompakt als Einheit, ideal für die Integration in automatisierte Linien, oder als eigenständige Arbeitszelle (CE) – sind ab Werk lieferbar.

CLASSIC HPP

Neben der Produktneuheit ELECTRIC werden auf dem BalTec-Stand auch die, seit vielen Jahren bewährten, klassischen Nietmaschinenprodukte – manche mit der innovativen Process Control HPP-25 – gezeigt. Die kompakte Rundtakt Nietmaschine RNR mit Autozyklus und automatischer OK/NOK Ausscheidung sowie die Rollierarbeitszelle runden das Produktsortiment ab.

BalTec auf der Motek 2017, Stuttgart
auf der Blechexpo 2017, Stuttgart

Halle 4, Stand 4207
Halle 8, Stand 8000

9. bis 12. Oktober 2017
7. bis 10. November 2017

Medienkontakt:

Martin Frischknecht

Head of Sales & Marketing

Telefon: +41 44 953 13 55

E-Mail: martin.frischknecht@baltec.com

BalTec Gruppe

Die Kernkompetenz der BalTec Gruppe mit Hauptsitz in Pfäffikon (Zürich), liegt in der Herstellung von Maschinen für die Verbindungstechnik – speziell für die Radial-Niettechnik aber auch für die Taumel-Niettechnik, das Rollieren und das Fügen. Bereits 1968 hat BalTec, damals als Bräcker, die Radial-Niettechnik in verschiedenen Branchen bekannt gemacht. Heute ist das eigentümergeführte Unternehmen, weltweit führend in der Verbindungstechnik und umfasst eigene Standorte in der Schweiz, Deutschland, USA, UK, Frankreich, Brasilien und China mit rund 60 Mitarbeitern und 40 Vertriebspartner auf allen Kontinenten.