

Pressemitteilung 19/2016

Neustadt-Fernthal, September 2016

BOY zeigt zur K 2016 die neue Steuerung Procan ALPHA[®] 4

Erneut wird die K-Messe die Präsentations-Plattform für die Vorstellung der neuen Generation der Maschinensteuerung Procan ALPHA sein. Die um viele Funktionen erweiterte Version Procan ALPHA[®] 4 wird im Oktober 2016 in Düsseldorf auf dem BOY-Messestand (Halle 13 / A43) vorgestellt.

Vernetzte Maschinen – Bestandteil von Industrie 4.0

Ein weiterer wichtiger Punkt der neuen Procan ALPHA[®] 4 ist die Verfügbarkeit eines OPC-UA Servers in der Maschinensteuerung. Dieser Server verbessert u. a. die Konnektivität der Spritzgießmaschine und ist direkt in der Steuerung integriert. Hohe Zusatzkosten für externe OPC-Client und Wrapper entfallen somit. Damit ist dann auch die neue Schnittstellendefinition EUROMAP 77 verfügbar.

Verbesserte Funktionen

Bei der Procan ALPHA[®] 4 wurde eine Vielzahl von Funktionen überarbeitet:

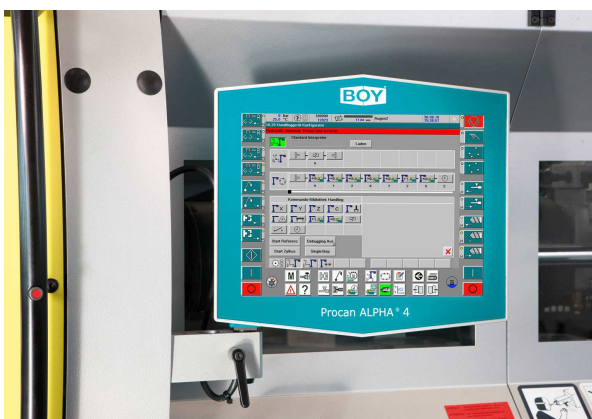
- deutlich verbesserte MES-Funktionen (Manufacturing Execution System)
- höhere Positioniergenauigkeit durch eine verbesserte Analogfassung; die Erfassungsgenauigkeit der Wegsensoren wurde um den Faktor 10 erhöht
- Verdoppelung der Temperaturregelgenauigkeit und Halbierung der Toleranzen
- Einsatz von optimierten Feldbussystemen
- erhöhte Prozessorleistungen; so wurden die Reaktionszeiten um den Faktor 8 oder höher verbessert (Highspeedtask 125 µs statt 1000 µs bei der Vorversion)
- objektorientierte Programmierung
- hydraulikdruckabhängige Nachdruckumschaltung mit Wegüberwachung
- bessere Zykluszeitkonstanz; Toleranzabweichung kleiner als zehn Millisekunden
- vorbereitet für alle Antriebstechnologien der Spritzgießmaschinen

„Der wesentlichste Unterschied besteht in der grafischen Ablaufprogrammierung“ so Franz-Josef Ludwig, Leiter der BOY-Elektrokonstruktion. Er ergänzt: „Mit dieser Erweiterung bietet sich eine ganz neue Offenheit bei der Programmierung der Abläufe für den Maschinen- und Spritzgießprozess. Funktionen wie Kernzugabläufe, Verzögerungszeiten, frei programmierbare Ein- und Ausgänge und vieles mehr sind jetzt frei im Steuerungsablauf programmierbar.“

Bei der Entwicklung der neuen Steuerung wurde bei BOY jedoch sehr bewusst darauf geachtet, die bisherige intuitive Bedienoberfläche weitestgehend beizubehalten. Somit gelingt der Umstieg auf die neue Steuerung für die Anwender möglichst problemlos und einfach.

Nase vorn – auch bei den Steuerungen

Mit der Entwicklung der Procan ALPHA[®] 4 untermauert BOY seinen Anspruch auch in der Steuerungstechnologie führend zu sein. Zur K 2016 (19. – 26.10.2016) werden auf dem BOY-Messtand insgesamt sechs Exponate mit der neuen Steuerung ausgerüstet. Die Markteinführung der Procan ALPHA[®] 4 – vorerst als optionale Ausstattung - erfolgt im Frühjahr 2017.



Foto(s): > 1) Bildschirm Procan ALPHA 4
2) Icon Procan ALPHA