

BSG Bruckmann Steuerungstechnik: Retrofit von 8 Anlagen bei AKRO-PLASTIC

Die AKRO-PLASTIC GmbH (Niederzissen, www.akro-plastic.de) ist im Markt bekannt als Spezialist für die Entwicklung und Produktion technischer Thermoplaste, im Besonderen von Polyamid-Compounds und daraus abgeleiteten Derivaten für technisch anspruchsvolle Anwendungen in fast allen Marktsegmenten.

Eine gesteigerte Nachfrage nach den Produkten erforderte eine Vergrößerung der Produktion. So wurde in eine zusätzliche Extrusionslinie investiert, die von der BSG Bruckmann Steuerungstechnik GmbH (www.bsg.de) komplett automatisiert wurde. Die Produktionskapazität der insgesamt 9 Anlagen am Standort Niederzissen beträgt nun ca. 40.000 t pro Jahr.

Nicht nur mechanisch müssen die Anlagen tadellos sein, sondern auch die Automatisierungstechnik muss auf neuestem Stand gehalten werden. Nur so können alle möglichen Produktivitätsreserven belebt und der Workflow optimiert werden. Die Entscheidung, die bestehenden Anlagen umzurüsten, fiel aufgrund der guten Erfahrung mit der Automatisierungstechnik der BSG bei der neuen Anlage.

Im Zuge dieser Umbauten sind drei alte C4 und fünf Soft-SPSSteuerungen auf das durchgängige Automatisierungskonzept ONEconcept der BSG umgestellt worden. Während bei den C4-Steuerungen mangels passenden Ersatzteilen eine Umrüstung überfällig war, hatte der Austausch der Soft-SPS einen anderen Grund: Die originale Steuerung mit Panel-PC und Soft-SPS hat mehrere unerwartete Stillstände verursacht. Daher setzt die BSG bei der Maschinenautomatisierung ONEoperate konsequent auf S7-CPU's und Siemens Operator Panels der OP und MP Baureihe. Ausfälle kommen bei diesen Geräten so gut wie nie vor. Die Bedienphilosophie von ONEoperate ist bei allen Anlagen identisch.

Die Umrüstung der Anlagen macht es zudem möglich, dass mit dem ONEdatagate-System alle Produktionsdaten der insgesamt 9 Linien aufgezeichnet werden können.

Alle Linien verfügen zudem über moderne Bussysteme, die es ermöglichen, die Anlagen mit dem firmeninternen MES zu verbinden. Hiermit wird der Workflow der Produktion zusätzlich optimiert.



Bild: Bedienung neu: Das neue Bedienpanel ist ergonomisch optimiert und auf die Anforderungen des Bedienpersonals