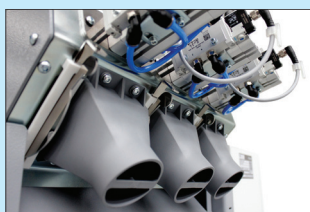


O PLÁSTICO na embalagem

Dosagem sob controle na produção de filmes

A italiana Piovan, com subsidiária em Osasco (SP), desenvolveu a série Quantum E de dosadores gravimétricos para produção de filmes flexíveis com recursos para serem integrados a projetos de fábricas inteligentes (*smart factories*).



Novos dosadores da série Quantum foram desenvolvidos para conexão com equipamentos visando à precisão na alimentação de extrusoras de filmes, com a consequente otimização do uso de material. No detalhe, vista dos pontos de descarga de material

Trabalhando em linha e de forma integrada ao controle da extrusora, o novo equipamento executa a dosagem gravimétrica por *batch*, de modo a atender precisamente à demanda. Seu sistema de controle pode gerenciar até oito estações de dosagem, com recursos para rastreabilidade de cada componente da mistura. Inovações no sistema de descarga permitem o esvaziamento total do funil, sem deixar resíduos, graças a células de carga conectadas a um sistema de limpeza automatizado, que trabalha de forma integrada, entrando em operação após cada ciclo. Assim, o consumo de material é medido continuamente, podendo-se ainda instalar sistemas de rosca, em vez de guilhotinas, visando modular precisamente a microdosagem dos ingredientes.

As soluções tecnológicas aplicadas proporcionam a manutenção constante da proporção peso por metro de material, condição fundamental para a produção de filmes tubulares. Desta forma, podem ser gerenciadas até 11 sistemas de camadas para os filmes. O sistema de controle opera, a partir de um painel do tipo *touch screen*, com diferentes plataformas de dados, tais como Ethernet e Profibus. Conectado via Internet, permite ainda a operação remota, assim como a integração com o *software* Winfactory 4.0, desenvolvido pela empresa para a supervisão de processos de produção, com base no protocolo OPC-UA para troca de dados, inclusive com dispositivos móveis.

Piovan – tel. (11) 3693-9500, www.piovan.com