

Comunicado de imprensa Sensor Instruments

Agosto de 2023

Seguimento perfeito da cadeia de abastecimento do nível de bolha SOLA. De pellet a pellet!!



18.08.2023. Sensor Instruments GmbH:

Qual é a melhor maneira de monitorar meu produto durante todo o seu ciclo de vida?

Essa foi a pergunta com a qual nós, funcionários da Gabriel-Chemie e da Sensor Instruments na Equipe SOLA, fomos inicialmente confrontados. É claro que, naquela época, já tínhamos ouvido falar do R-Cycle e de seu passaporte de produto digital, abreviado como DPP. As possibilidades que se abriram com esse recurso eram exatamente o bloco de construção que estávamos procurando: com a ajuda do DPP, o produto e os dados relevantes para a reciclagem poderiam ser consultados de maneira simples. Mas em qual código para abrir o DPP devemos confiar? Mesmo assim, a R-Cycle oferecia várias opções: o bom e velho código QR ou as marcas de água digitais inteligentes, que podiam ser aplicadas ao produto como mangas ou etiquetas ou gravadas a laser no molde de injeção em código 3D. No entanto, como o molde de injeção para a produção dos níveis de bolha de ar já estava disponível na época, não se desejava retrabalhar o molde e o fabricante não queria mangas nem etiquetas, tivemos que recorrer ao código QR por necessidade. As marcas de água digitais são consideradas à prova de cópia, enquanto um código QR pode ser facilmente imitado.



Mas isso não deveria ser um problema para nossa equipe SOLA, pois tínhamos à nossa disposição os batches mestres TAGTEC da Gabriel-Chemie, que contêm uma ampla variedade de marcadores diferentes que podem ser ativados com luz e detectados por meio da tecnologia especial de sensor óptico da Sensor Instruments. Mais alguns componentes da Gabriel-Chemie foram adicionados ao batch mestre TAGTEC e o contraste do código QR pôde ser aumentado enormemente durante o processo a laser. Os produtos com a marca TAGTEC provaram ser à prova de adulteração e, especialmente em combinação com as possibilidades

oferecidas por um DPP, sendo possível realizar um monitoramento muito robusto e confiável da

cadeia de suprimentos. Entre outras coisas, os dados do detector específico do TAGTEC são armazenados no DPP. Durante o respectivo monitoramento do produto, esses dados do TAGTEC são primeiramente lidos com os dispositivos da Sensor Instruments e, em seguida, comparados com os dados armazenados no DPP. Se os dados não corresponderem, haverá uma intervenção apropriada na cadeia de suprimentos. Mas o TAGTEC também oferece excelentes serviços quando se trata de produtos de reciclagem, pois eles podem ser lidos com base em dados específicos usando sensores em linha.



Além disso, o TAGTEC também pode ser detectado nos flocos de plástico, bem como no material reciclado, pois as partículas marcadoras do TAGTEC são resistentes a temperaturas de até 900 °C. Assim, o ciclo de rastreabilidade do produto pode ser fechado, permitindo o monitoramento contínuo da cadeia de suprimentos, praticamente de pellet para pellet.

Contato:

Sensor Instruments
Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
Schlinding 11
D-94169 Thurmansbang
Telefone +49 8544 9719-0
Telefax +49 8544 9719-13
info@sensorinstruments.de