

Sensor Instruments Basın Bülteni

Ağustos 2023

SOLA su terazisi tedarik zincirinin kusursuz takibi. Hem de peletten pelete!



18.08.2023. Sensor Instruments GmbH:

Ürünümü tüm yaşam döngüsü içerisinde en iyi nasıl denetlerim? Biz, SOLA ekibi içerisinde yer alan Gabriel-Chemie ve Sensor Instruments firmalarının çalışanları, öncelikle bu sorun ile karşı karşıya kaldık. Elbette o zamanda R-Cycle ve onların dijital ürün kimliğini, kısaca DPP, duymuştuk. Bu araç ile birlikte ortaya çıkan olanaklar, tam olarak da bizim aradığımız yapı taşıydı: çünkü DPP yardımıyla ürün ve geri kazanıma ilişkin bilgiler kolay bir şekilde sorgulanabiliyordu. Ancak DPP'yi açmak için hangi kodu kullanmalıydık? O zaman bile R-Cycle tarafından farklı olanaklar sunuluyordu: bir sleeve etiketi veya bir ürün etiketi şeklinde ürün üzerine yerleştirilebilen veya bir 3D kodu şeklinde enjeksiyon döküm kalıbına lazerle uygulanabilen iyi eski QR kodu veya en baştan akıllı dijital su işareti. Su terazilerini üretmek için enjeksiyon döküm kalıpları o zaman zaten hazır olduğundan ve kalıplar üzerinde sonradan işlem yapılması arzu edilmediğinden, ayrıca üretici tarafından ne sleeve etiketi ne de ürün etiketi istenmediğinden, zorunlu olarak QR kodunu kullanmak durumundaydık. Dijital su işaretlerinin kopyalanmaya karşı güvenli olduğu kabul ediliyor, buna karşılık bir QR kodu kolayca taklit edilebiliyor.



Ancak bu durum SOLA ekibi için bir sorun teşkil etmeyecekti, çünkü ışıkla uyarılabilen, Sensor Instruments firmasının özel optik sensörleri vasıtasıyla algılanabilen işaretleyicileri içeren zengin bir yelpazeye sahip olan Gabriel-Chemie firmasının TAGTEC Masterbatch'leri kullanımımıza sunulmaktaydı. Gabriel-Chemie firması tarafından TAGTEC Masterbatch'lere birkaç katkı maddesi ilave edildi ve lazer uygulaması için QR kodunun kontrastı büyük ölçüde artırılabilir. TAGTEC işaretli ürünlerin taklit edilmeye karşı güvenli olduğu kanıtlanmıştır ve özellikle de bir DPP'nin sunduğu olanaklarla birlikte çok dayanıklı ve güvenilir bir

tedarik zinciri denetimi sağlanabiliyor. Burada örn. TAGTEC'e özgü detektör verileri DPP üzerine kaydediliyor. İlgili ürün denetiminde bu TAGTEC verileri önce Sensor Instruments cihazlarıyla okunuyor ve ardından DPP'ye kayıtlı bilgilerle karşılaştırılıyor. Bilgilerin uyumlu olmaması durumunda tedarik zincirine uygun şekilde müdahale ediliyor. Ürünlerin geri kazanımı işlemlerinde de TAGTEC mükemmel bir hizmet sunuyor, çünkü bunlar spesifik bilgiler uyarınca çevrim içi sensörler tarafından okunabiliyor.



Buna ilave olarak TAGTEC'in varlığı plastik tanecikler ve ayrıca geri dönüştürülmüş plastik ham maddesinde de kanıtlanabiliyor, çünkü TAGTEC işaretleyici partikülleri 900°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır. Bununla birlikte ürün izlenebilirliği döngüsü tam olarak sağlanabiliyor, böylece bir bakıma peletten pelete kesintisiz bir tedarik zinciri denetimi mümkün oluyor.

İletişim:

Sensor Instruments
Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
Schlinding 15
D-94169 Thurmansbang
Telefon +49 8544 9719-0
Faks +49 8544 9719-13
info@sensorinstruments.de