

Gradi MDT per l'industria alimentare

LATI propone una gamma di materiali plastici identificabili dai rilevatori magnetici onde evitare contaminazioni di alimenti.

26 maggio 2020 08:31

Nell'industria alimentare, la contaminazione accidentale di un prodotto con frammenti di materiale estraneo proveniente dalle linee di trasformazione o confezionamento può comportare campagne di richiamo costose anche sotto l'aspetto reputazionale. Evitare contaminazioni può essere molto complesso, specialmente nel caso di piccole parti di materiali non rilevabili né con un'ispezione visiva né con rilevatori magnetici, come nel caso di schegge di plastica trasparente provenienti da strumenti di lavoro o corpi estranei.



Per ovviare al problema, la società polacca Prohacpp propone nel suo catalogo di strumenti e soluzioni per l'industria alimentare i gradi MDT (Magnetically Detectable Thermoplastics) che la varesina LATI ha sviluppato in modo specifico per lo stampaggio a iniezione di componenti facilmente identificabili dagli scanner.

I compound MDT sono ottenuti disperdendo consistenti quantità di cariche rilevabili ai detector magnetici o ai raggi X, in matrici polimeriche di varia natura fra cui ABS, HDPE, PP, PA e PPS. I materiali così formulati sono disponibili nel classico colore blu previsto dal settore alimentare o in altre tonalità, nel caso in cui sia necessario per esempio personalizzare o differenziare gli articoli utilizzati. E' anche possibile regolare il livello di rilevabilità in modo da ottenere un valido compromesso fra tracciabilità, resistenza meccanica, stabilità dimensionale, resistenza alla temperatura e all'aggressione chimica.