# ZINi S-TNT 제품이력추적 시스템



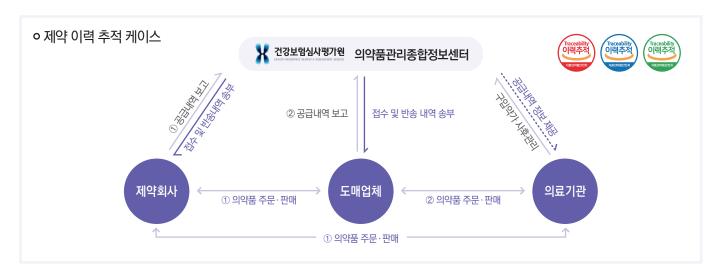
S-TNT (Smart Track and Trace System)

#### 세품 이력 추적 시스템이란?

제품 이력 추적 시스템은 고객이 구매한 식품, 화장품, 제약 등의 제품에 대해서 원부자재 투입부터 생산라인, 유통, 판매처 단계까지 공급 사슬망 내에 제품 이동 경로 전 과정을 추적하는 시스템입니다.



부자재 입고 단계부터 제조 단계까지의 **원부자재 이력 추적**, 제조 단계부터 가공 단계의 **생산 이력 추적**, 출고 이후 판매처까지 유통 이력 추적 등의 정보를 통합하는 시스템을 구축하여 유통 과정 문제 발생 시 신속하게 원인을 파악하고 대처하여 효과적인 유통망 관리 서비스를 제공합니다.



#### ▮제품 이력 추적 시스템 흐름도



원부자재가 어느 제품에 사용되었는가? 제품이 어떻게 유통되었는가?

#### ▮제품이력추적 시스템 H/W 적용

## [폐] 라벨





#### 라벨에 바코드 인쇄하여 제품에 부착하는 방식

투자비용은 적으나 수작업으로 진행되어 작업 속도 저하될 수 있음

#### 🕝 잉크젯 인쇄





#### 범용적인 방법으로 제품에 잉크젯 인쇄하는 방식

인쇄가 용이하나 포장 재질에 따라 바코드 인식률이 저하될 수 있음

#### 





#### 특정 제품에 암호화된 레이저 마킹을 하는 방식

반영구적으로 마킹이 가능하나 마킹 가능한 제품이 제한적임

# RFID Tag





#### 먼 거리에서 비접촉식으로 인식하는 방식

오랜 시간 제품 정보를 쉽게 인식 가능하나 주변 금속물질이 있는 경우 전파 문제로 Tag 정보 전송이 안됨

## ▮제품이력추적 시스템의 기대효과



- 제품 이력 추적 업무 효율성 및 정확성
- 물류 창고에서의 이력 추적 정보 수집 자동화 소비자 클레임의 처리 업무 개선 및 효율성 향상
  - 난매/덤핑 등 유통 근절에 따른 발생 비용 절감
  - 원부자재에서 판매까지 공급망 업무 프로세스에 대한 실시간 모니터링
- 제품 안정성 및 기업에 대한 신뢰성 제고
- 추후 마케팅 서비스 활용 가능



#### ㈜진코퍼레이션 www.zin.co.kr

서울특별시 금천구 가산디지털1로 88 IT프리미어타워 9층 TEL: 02.850.0200 / FAX: 02.850.0399 ZIN JAPAN / ZIN CHINA / ZIN THAI / ZIN VIETNAM