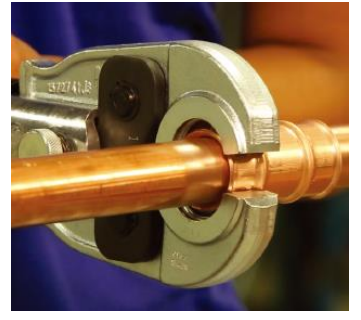


# ZoomLock 무용접 냉각피팅 순이익 상승효과



## Zoomlock은 어떻게 다코타 냉동 주식회사의 순이익을 상승시켰나?

“토치, 납땜, 소화기, no leaks 등이 없어도 작업을 더 빨리 완료할 수 있으며, 경험이 적어도 배관 작업을 완료 할 수 있습니다. 피팅의 가격이 다른 표준 제품보다 조금 비싸기는 하지만 많은 시간을 절약함으로써 그 차이를 만듭니다.”



-마이크 캠프, 다코타 냉동 주식회사 회장-

1974년에 설립된 다코타 냉동주식 회사는 미국 다코타주, 미네소타주와, 몬타나에 푸드 서비스 장비 및 냉난방, 환기 및 상업용 에어컨을 제공한다. 다코타 냉동은 설계 및 설치를 뿐만 아니라 유지 보수 및 수리도 직접 맡고있다

### 비즈니스 과제

다코타 냉동은 지역적으로 넓은 범위까지 서비스를 제공하고 있어, 이는 출장시간의 연장과 추가적인 비용 초래한다. 본사로부터 200마일 떨어진 곳에 냉장 설비를 설치할 경우, 이는 주행 시간/비용, 종업원 숙소와 일당, 일일 경비 등 추가 발생을 의미한다. 25,000 평방 피트의 가게에 설계된 냉동 시스템은 R-449 A를 사용하기 위해 설계되었다. 다양한 온도의 유리문, 6인치 고기 보관함 1개, 냉동고 4개 및 이중 온도케이스 (그림 1 참조)가 포함되었다. 냉장 배관 설계는 회로당 표준 회로 배관, 액체 파이프 1개와 흡입 파이프 1개를 결합하여 사용하되,

루프 파이프는 사용되지 않도록 지정되었다.

### 근무 조건:

- 고도 숙련된 기술자 2인, 견습생 2인
- 주당 50시간 근무(10시간 초과 근무 포함)
- 매주 주행 시간(200마일)의 비용 지급
- 직원들의 숙소 및 일일 비용 지급

### 작업 비율 혼합:

시간당 200달러의 정규 급여  
시간 외 근무수당/시간당 303달러(x1.5)  
예상되는 피팅 사용 개수:870

### 솔루션 개요

다코타 냉동은 순이익을 증가시키기 위하여 노동 비용 및 기타 비용을 줄일 방법을 찾았고, ZoomLock을 선택했다. HVACR 계약자는 구리 배관에 냉매 라인용 피팅 연결하는 방법으로 납땜에 의존해야 했다. 납땜은 고도로 숙련 된 기술과 고 급여의 기술자, 화재 허가, 화재 탐지기, 납땜 도구 및 가스, 질소 정화 등 많은 것들이 필요하다.

### 한눈에 보기

고객:다코타 냉동, Inc.  
위치:노스 다코타 주. 파고  
산업:슈퍼마켓 장비, 냉동, 난방, 환기 및 에어컨 서비스  
비즈니스 과제:  
25,000평방 피트의 매장에 장비 설치 시 필요한 비용을 절감하여 순이익 증가 시키기  
솔루션:  
튜브 결합 시, Zoomlock 의 (flame-free)냉매 피팅 사용 결과  
2주 인건비 절감액 (주당 11,110달러 X2)  
: \$22,220  
기타 예상 비용 절감 액 (숙박, 마일리지, 디엠 기준)  
: \$1,776  
총 예상 비용 절감 액: \$23,996  
ZoomLock과 납땜 피팅 비용 차이  
: -\$11,655  
**전체 절감비용/순이익 상승: \$12,341**

보고된 바에 의하면 다코타 냉동은 튜브 연결 시, ZoomLock을 사용하여 시간 및 인건비 40-60%절감 하였고, ZoomLock을 설치함으로써 2주일의 인건비 및 기타 비용을 절약할 수 있었다.



그림 1. 듀얼 온도제어 쇼케이스



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Form P-530 / 52018  
© 2018 Parker Hannifin Corporation