



# 호퍼 히팅

## 애플리케이션

표면 히팅에는 호퍼를 주로 사용합니다. 성능이 뛰어나고 효과적인 호퍼 히팅 시스템은 집진장치에서 비산회를 제거하는 데 아주 중요한 역할을 합니다. 호퍼 히터는 시동 상황에서 호퍼로 모이는 응결수를 예방하는 것뿐만 아니라 정상 작동 상황에서 연도 가스 산로점 위에서 호퍼(및 비산화)를 관리할 수 있도록 호퍼를 예열하도록 설계해야 합니다.

## 현장 경험

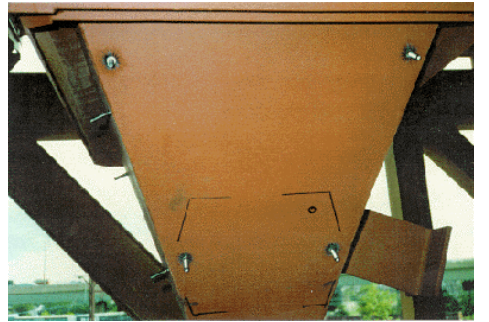
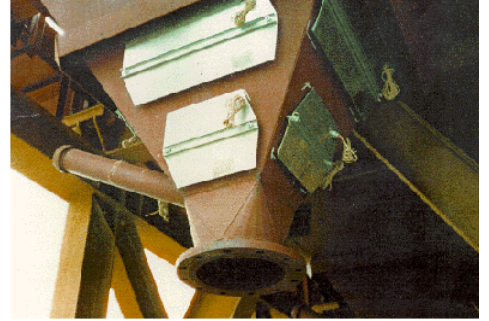
지난 10여년 동안 압축, 응집, 응결로 인한 호퍼 막힘 현상을 줄이거나 제거하기 위해 수많은 디자인과 운영 절차가 소개되었습니다. 초기에 시도되었던 설계는 주로 튜브 내부를 찌르거나 기계적 진동을 주는 방법으로 압축 문제를 해결하고자 했습니다. 액화 시스템은 많은 관리를 요하는 시스템입니다. 호퍼 히팅은 응집 작용 및 고형화 현상을 예방할 수 있는 가장 실용적인 방법으로 인식되었습니다. 스트립 히터, MI 케이블, 터블러 히터를 사용하는 초기의 설계는 이들이 진동에 취약하다는 이유로 그다지 신뢰성을 주지 못했습니다. 1975년에 이르러 최초의 호퍼 히터 모듈이 등장하였습니다. 이 히터는 신뢰할 수 있는 호퍼 히팅 소스를 제공하도록 특별히 설계되었습니다.

## 제품

Thermon은 이 애플리케이션에 꼭 맞는 아주 튼튼한 히터 모듈을 개발했습니다. 저항선 대신에 고온의 합금(Inconel 600)으로 만든 전열선이 들어 있어서 여러 경로를 제공하고, 기존의 시스템에서 자주 발생하는 시리즈 와이어의 소진을 예방해 줍니다. [Thermon Hopper Heater Type HT](#)는 20년 이상의 시스템 내구 연한 동안 혹독한 환경을 견디도록 설계되었습니다.

## 제품 특징

- 병렬 회로 전열선
- 뛰어난 연결 설계
- 저전력 밀도
- 진동 및 충격 흡수
- 튼튼한 구조
- 편리한 설치



퍼  
호  
퍼  
예  
열  
장  
비  
판



**THERMON ... 히트 트레이싱 전문가®**

[www.thermon.com](http://www.thermon.com) 양식 PAF0003K-1008 © Thermon Manufacturing Co. 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.