

# 온도 제어

## 속도 조절. 비용 안정화.

- 냉각탑
- 난방
- 냉동 장치
- 난방 장치
- 태양광 패널
- 지열

산업 적용 분야에서 적절한 공정 온도를 보장하는 것은 생산 효율성, 신뢰성 및 최종 제품의 품질을 위해 필수적입니다. 그러나 시스템이 불필요하게 복잡하고 부하와 무관하게 최대 속도로 작동하는 경우가 너무 많습니다. 그런포스 지능형 솔루션을 통해 고객은 더 적은 부품으로 완벽하게 온도를 제어하고 완전한 시스템 성능 개요를 파악할 수 있습니다.

### E-솔루션

#### 일정한 작동 온도

균일한 소재 흐름과 짧은 경화 시간을 보장하기 위해 공정에서 일정한 온도를 유지합니다. (예: 성형 도구 적용 분야)

#### 일정한 피드 온도

예를 들어, 열교환기나 보일러 섀트 등에 일정한 피드 온도를 유지하면 화학 및 생물학 공정을 원활하게 보조할 수 있습니다.

#### 일정한 환수 온도

보일러 및 열교환기가 원하는 작동 온도 아래에서 작동하지 않도록 합니다.

#### 일정한 온도차

열교환기, 순환수식 난방 시스템 또는 냉각탑 전체에 걸친 온도차를 조정하여 균일한 열전달을 유지하거나 보조 조절 장치에 대해 안정적인 조건을 제공합니다.

### 그런포스 iSOLUTIONS

#### 커뮤니케이션

디지털 및 아날로그 신호를 통해 장거리의 공정 매개변수를 모니터링하고 전체 공정 제어에 직접 연결합니다.

#### 한계 초과

특정 공정 매개변수가 사전 설정된 한계를 초과하는 경우 시스템이 작동 패턴을 변경하거나 사용자에게 직접 알리도록 합니다.

#### 외부 장비 제어

펌프 작동점에 따라 3방 밸브 등의 외부 장비를 제어합니다.

#### 다중 온도 측정

하나의 측정점을 세 가지 용도로 사용합니다. 기본 제어 매개변수, 온도 차이 측정 및 한계 초과 대응을 제공합니다.

#### 밸브 제어

펌프의 타이머 기능을 통해 모터 밸브의 개방 및 폐쇄를 제어합니다.