

致食品相關行業的各位人士 ～您是否有因加熱問題而困擾？～

加熱 再加熱

問題解決

防止因冷暖差而產生的結露問題

防止結露

防止溫度下降

加熱

攪拌機加熱器
● 防止結露

槽用加熱器
● 防止溫度下降

桶式加熱器
● 防止凝固
● 融化

漏斗槽加熱器
● 融化
● 加熱

配管用加熱器
● 防止凍結
● 保溫

冷凍庫用加熱器
● 防止結露

● 防止結露

底面用加熱器
● 防止凝固
● 融化

噴霧器用加熱器
● 防止凝固
● 融化
● 防止溫度下降

作業台用加熱器
● 保溫

防止凝固

降低油的黏稠度

保溫

防止管道內的溫度下降

Three High
可接受單件
客製化訂單

Three High 會根據您的需求，
從單件起訂製加熱器。

GOEMON-150

使食用油的 黏度降低

傳統問題

為了降低食用油的黏度，以往會將油罐桶放入恆溫槽中加熱。然而，當油量較少時，使用恆溫槽會導致電費成本上升以及效率下降。

設置的加熱器



底部加熱器：可動式的熱板，只要確保電源，不受場所限制，隨時隨地都能加熱。

導入後的好處

400W可同時加熱 4桶油罐。

使用附屬的隔熱罩覆蓋整體，可形成簡易恆溫槽（烹調腔的溫度約60℃）。

可節省電費，並建立考量環境負荷的生產體系。

減少作業人員將罐子搬運至恆溫槽的工序。

矽膠加熱器

防止結露措施

傳統問題

由於食品產生的熱氣，使製造產線上方的金屬受熱產生水蒸氣凝結。製造時容易擔心水滴會滴落到食品上而產生食安問題。

設置的加熱器



由於食品產生的熱氣，使製造產線上方的金屬受熱產生水蒸氣凝結。製造時容易擔心水滴會滴落到食品上而產生食安問題。

導入後的好處

無需大幅度移動設備

透過矽膠加熱器提高金屬的溫度，可以消除與蒸氣加熱區域之間的溫差，從而防止結露，實現無需大幅移動設備即可解決問題。

矽膠螺旋型 加熱器

巧克力 防止溫度下降

傳統問題

在儲槽A與儲槽B之間的管道中巧克力的溫度下降，導致途中固體化。

設置的加熱器



矽膠螺旋型加熱器：將矽膠螺旋加熱器纏繞在管道上，從外部進行加熱。由於管道需要定期清洗，因此選擇了易於拆卸和安裝的加熱器。

導入後的好處

提升成品率

管道本身保持在 40℃，使得管道內的巧克力溫度不會下降，因此不會發生巧克力固化的情況。

這樣不僅能維持品質，還能提升生產成品率。

覆套 加熱器

溶解油脂

傳統問題

在將漏斗槽內的咖哩填充至即食包時，出口處的油脂凝固，而導致流動不順暢。

設置的加熱器



覆套加熱器：我們將加熱器纏繞在漏斗槽中的圓錐部分進行加熱。為了防止異物混入，我們採用了不會飛散玻璃纖維的 PTFE（氟樹脂）布，並對加熱器進行特殊設計，使其在清洗儲罐時能夠輕鬆拆卸。

導入後的好處

作業效率提升

出口處附近的油脂溶解後，可順利填充至真空袋，使填充工程作業更加流暢。

覆套 加熱器

防止道中的 油脂附著

傳統問題

在冷凍食品製造工廠中，由於肉類釋出的油脂會堆積在管道內部導致流動不順暢，因此需要全天候沖熱水來溶解油脂。這不僅使作業區積水，還增加了水費與電費成本。

設置的加熱器



覆套加熱器：特別在油脂容易堆積的彎管處安裝了加熱器。由於管道設置在人員通行區域，若不慎觸碰加熱器可能會有燙傷的風險，因此採用了內建隔熱材的一體式設計，使其即使被觸碰也不會造成問題。此外，考慮到管道需要清潔，特別設計為可一鍵拆除的結構，使其方便快速拆裝。

導入後的好處

比現狀更具成本削減效果

安裝加熱器後，管道內部的油脂得以溶解，流動更加順暢，從而改善了作業環境。此外，還有助於節省電費與水費。

覆套加熱器

防止攪拌機 內部結露

傳統問題

冬季時，當工廠內的溫度降低時，攪拌機內部會產生結露。由於結露的影響，零食的粉末會結塊而導致品質出現不均勻的情況。

設置的加熱器



鋁箔加熱器：在攪拌機的外側貼上鋁箔加熱器後，再從外部覆蓋上保溫材料。透過添加保溫材料，提高了熱效率，同時實現了熱量的均勻分佈。

導入後的好處

實現穩定的品質

解決了夏季與冬季之間的品質差異，確保粉末能夠均勻附著在零食上。此外，也成功改善了生產成品率。

覆套 加熱器

將水飴轉化 為液態狀態

傳統問題

過去是使用明火加熱水飴，但出於安全考量，希望避免使用可能引發火災的明火。

設置的加熱器



覆套（外套式）加熱器：在儲罐的外側和底部覆蓋加熱器，並使用金具將加熱器支撐起來，使其緊貼儲罐，以提高熱傳導效果。

導入後的好處

防止事故、提升品質

透過不使用明火加熱來確保更安全的工作環境。此外，因溫度設定調節而避免了水飴燒焦，提供了品質的穩定性。

由於覆套（外套式）加熱器與保溫材料一體成型，能夠有效減少熱能損失，提高加熱效率。

矽膠加熱器

解凍冷凍肉

傳統問題

矽膠加熱器：在不鏽鋼水槽的外圍纏繞矽膠加熱器，以提升水溫。為了防止水溫過高，採用了低功率加熱器，並透過溫度調節器進行精確的溫度管理。

設置的加熱器



矽膠加熱器：在不鏽鋼水槽的外圍纏繞矽膠加熱器，以提升水溫。為了防止水溫過高，採用了低功率加熱器，並透過溫度調節器進行精確的溫度管理。

導入後的好處

縮短作業時間

水溫可維持在 5~10℃，有效縮短了解凍時間。

1 諮詢

若您在業務中遇到防凍、加熱、保溫等相關問題，請隨時與我們聯繫，我們會為您提供建議與解決方案。



2 商談

在收到您的諮詢後，我們將與您直接商談，請告知我們您的詳細需求與使用條件，以便提供最佳解決方案。



3 方案設計與提案

根據客戶的需求與使用條件，設定最合適的產品規格。我們將透過拜訪、電話、傳真(FAX)、電子郵件等方式，向您提供詳細的方案建議。



4 訂購

請在充分考慮後決定是否採購，當您對我們提供的產品規格感到滿意並同意後，即可正式下訂單。THREE HIGH 可對應從單件生產到大批量製造，靈活滿足您的需求。



5 生產

我們將充分運用累積的專業加熱設備製造經驗，打造高品質的產品。並憑藉卓越的技術，用先進科技轉換為可靠且溫暖的產品，每件產品都凝聚著我們的用心與誠意。



6 交付

產品製造完成後，我們會分件仔細包裝，並將其安全送達至您的手中。



7 售後服務

只要您持續使用我們的產品，我們將竭誠提供完善的售後服務。無論是安裝、使用方法、產品故障等問題，若您有任何疑問，請隨時與THREE HIGH聯繫，我們將竭誠為您提供支援。



THREE HIGH
CO.,LTD. SINCE 1990

總公司・工廠

〒224-0023 日本神奈川縣横浜市都筑區東山田 4-42-16
TEL.+81-45-590-5561 FAX.+81-45-590-5571

札幌辦事處

〒060-004 日本北海道札幌市中央區北 4 條 4-1-7
TEL.+81-11-804-8644 FAX.+81-11-351-2678

www.threehigh.com



※認證僅在總部提供



地域貢獻企業



横浜知財あらい企業

