

# Gửi đến các nhà sản xuất trong lĩnh vực thực phẩm

~ Bạn có gặp phải vấn đề về nhiệt không? ~

## Làm ấm, làm mát, giải quyết vấn đề

Phòng tránh sự xuất hiện nước đọng do chênh lệch nhiệt độ

Phòng tránh ngưng tụ hơi nước

Phòng tránh hạ nhiệt độ

Làm nóng

Bộ gia nhiệt dùng cho bồn khuấy

● Phòng tránh ngưng tụ hơi nước

Bộ gia nhiệt dùng cho bể chứa

● Phòng tránh hạ nhiệt độ

Bộ gia nhiệt dùng cho bể chứa dạng phễu

● Tan chảy  
● Làm nóng

Bộ gia nhiệt dùng cho đường ống

● Ngăn ngừa tình trạng đóng băng  
● Giữ ấm

Bộ gia nhiệt dùng cho thùng chứa

● Ngăn ngừa tình trạng đông đặc  
● Tan chảy

Bộ gia nhiệt dùng cho tủ đông

● Phòng tránh ngưng tụ hơi nước

Bộ gia nhiệt dùng cho đáy thùng chứa

● Ngăn ngừa tình trạng đông đặc  
● Tan chảy

Ngăn ngừa tình trạng đông đặc

Làm giảm độ nhớt của dầu, v.v...

Bộ gia nhiệt dùng cho súng phun

● Ngăn ngừa tình trạng đông đặc  
● Tan chảy  
● Phòng tránh hạ nhiệt độ

Bộ gia nhiệt dùng cho bàn gia công

● Giữ ấm

Giữ ấm

Phòng tránh hạ nhiệt độ trong đường ống

### ThreeHigh đáp ứng cả những đơn đặt hàng chỉ từ 1 sản phẩm

Tại ThreeHigh, chúng tôi sản xuất bộ gia nhiệt chỉ từ 1 sản phẩm theo yêu cầu của khách hàng.

## GOEMON-150

## Tấm cao su silicone gia nhiệt

## Dây xoắn cao su silicone gia nhiệt

## Vỏ bọc gia nhiệt

### Làm giảm độ nhớt của dầu mỡ thực phẩm

~ Vấn đề từ trước đến nay ~

Để làm giảm độ nhớt của dầu mỡ thực phẩm, cần phải đặt thùng chứa 18 lít vào trong bể tĩnh nhiệt và thực hiện làm nóng. Việc sử dụng bể tĩnh nhiệt trong trường hợp lượng dầu mỡ ít sẽ làm tốn điện và không mang lại hiệu quả.

~ Bộ gia nhiệt đã được lắp đặt ~



Bộ gia nhiệt đáy thùng chứa: Bộ gia nhiệt dạng tấm phẳng với thiết kế di động giúp có thể tiến hành làm nóng ở bất cứ đâu chỉ cần nơi đó có thể đảm bảo nguồn điện.

~ Ưu điểm sau khi đưa vào sử dụng ~

• Có thể làm nóng cùng lúc 4 thùng chứa 18 lít với công suất 400W

• Có thể đáp ứng chức năng của bể tĩnh nhiệt đơn giản bằng cách bao bọc toàn bộ thùng chứa với vỏ cách nhiệt kèm theo (nhiệt độ bên trong bể khoảng 60°C)

• Có thể tiết kiệm tiền điện và xây dựng hệ thống sản xuất có xem xét đến gánh nặng môi trường

• Giúp công nhân tiết kiệm thời gian và công sức vận chuyển thùng chứa đến bể tĩnh nhiệt

### Biện pháp ngăn ngưng tụ hơi nước

~ Vấn đề từ trước đến nay ~

Kim loại ở phần trên của dây chuyền sản xuất bị nóng lên do hơi nước từ thực phẩm và gây ra hiện tượng ngưng tụ hơi nước. Nhà sản xuất lo ngại rằng những giọt nước này sẽ rơi vào trong thực phẩm.

~ Bộ gia nhiệt đã được lắp đặt ~



Tấm cao su silicone gia nhiệt: Tấm cao su silicone gia nhiệt được sản xuất với hình dạng giống như kim loại và được dán vào kim loại bằng băng dính hai mặt để sử dụng. Thiết bị này chỉ làm nóng kim loại qua các điểm cố định.

~ Ưu điểm sau khi đưa vào sử dụng ~

• Không cần di chuyển thiết bị quá nhiều

Hiện tượng ngưng tụ hơi nước có thể tránh được bằng cách tăng nhiệt độ của kim loại qua tấm cao su silicone gia nhiệt, giúp loại bỏ sự chênh lệch nhiệt độ từ khu vực bị nóng lên do hơi nước, đồng thời có thể giải quyết vấn đề mà không cần di chuyển thiết bị quá nhiều.



### Phòng tránh sô-cô-la bị hạ nhiệt

~ Vấn đề từ trước đến nay ~

Nhiệt độ của sô-cô-la trong đường ống giữa bể A và bể B bị hạ xuống, và sô-cô-la đông đặc lại trong quá trình sản xuất.

~ Bộ gia nhiệt đã được lắp đặt ~



Dây xoắn cao su silicone gia nhiệt: Quấn dây xoắn cao su silicone gia nhiệt quanh đường ống để gia nhiệt từ bên ngoài. Thiết bị này được chọn sản xuất với thiết kế dây xoắn để tháo lắp vì các đường ống cần vệ sinh thường xuyên.

~ Ưu điểm sau khi đưa vào sử dụng ~

• Cải thiện năng suất

Bản thân ống được giữ ở nhiệt độ 40°C, nhiệt độ của sô-cô-la bên trong đường ống không còn hạ thấp, do đó sô-cô-la không còn bị đông cứng. Chất lượng được duy trì và năng suất được cải thiện.



### Làm lỏng dầu

~ Vấn đề từ trước đến nay ~

Khi đổ cà ri trong bể chứa dạng phễu vào túi nhôm 3 biên, thì dầu bị đông cứng ở đầu ra, khiến cho hoạt động sản xuất không ổn định.

~ Bộ gia nhiệt đã được lắp đặt ~



Vỏ bọc gia nhiệt: Quấn vỏ bọc gia nhiệt vào bộ phận hình nón của bể chứa dạng phễu và thực hiện làm nóng. Để tránh vật lạ rơi vào, vải PTFE (Poly-tetra-fluoro-ethylene) không làm phân tán sợi thủy tinh được sử dụng, và thiết bị được thiết kế sao cho có thể dễ dàng tháo vỏ bọc ra khi vệ sinh bể chứa.

~ Ưu điểm sau khi đưa vào sử dụng ~

• Tăng hiệu suất công việc

Dầu gần vị trí đầu ra bị tan chảy, cà ri được đổ đầy vào túi nhôm 3 biên một cách trơn tru, công việc trong quy trình đổ không còn bị đình trệ.



Vỏ bọc gia nhiệt

Tấm nhôm gia nhiệt

Vỏ bọc gia nhiệt

Tấm cao su silicone gia nhiệt

### Phòng tránh **dầu** bám dính bên trong ống

~ Vấn đề từ trước đến nay ~

Tại nhà máy sản xuất thực phẩm đông lạnh, do dầu từ thịt tích tụ bên trong đường ống khiến cho hoạt động sản xuất không ổn định, vì vậy nước nóng đã được đổ vào trong đường ống cả ngày để làm tan dầu. Kết quả là nơi làm việc bị ngập, bên cạnh đó còn tốn tiền nước và tiền điện.

~ Bộ gia nhiệt đã được lắp đặt ~



Vỏ bọc gia nhiệt: Vỏ bọc gia nhiệt được lắp vào khuỷu nơi dễ tích tụ dầu. Vì đường ống được đặt ở nơi có nhiều người qua lại, nếu vô tình chạm phải bộ gia nhiệt sẽ có nguy cơ bị bong, vì vậy vỏ bọc gia nhiệt này được kết hợp với vật liệu cách nhiệt để nếu lỡ chạm vào thì cũng không gặp phải bất kỳ vấn đề gì. Do đường ống cần được vệ sinh, nên thiết bị này được thiết kế để có thể tháo ra chỉ bằng một thao tác.

~ Ưu điểm sau khi đưa vào sử dụng ~

• Cắt giảm chi phí so với tình hình hiện tại

Thông qua việc lắp đặt vỏ bọc gia nhiệt, dầu bên trong đường ống được làm tan chảy, hoạt động sản xuất cũng trở nên trơn tru hơn và môi trường làm việc cũng được cải thiện. Đồng thời cũng giúp tiết kiệm tiền điện và tiền nước.

### Phòng tránh **ngưng tụ hơi nước** bên trong bồn khuấy

~ Vấn đề từ trước đến nay ~

Vào mùa đông, khi nhiệt độ trong nhà máy giảm xuống, sẽ xảy ra hiện tượng ngưng tụ hơi nước bên trong bồn khuấy. Bột bánh snack bị vốn cục do hiện tượng ngưng tụ hơi nước, dẫn đến chất lượng sản phẩm không ổn định.

~ Bộ gia nhiệt đã được lắp đặt ~



Tấm nhôm gia nhiệt: Sau khi gắn tấm nhôm gia nhiệt ở bên ngoài máy khuấy, thì phủ vật liệu cách nhiệt lên từ phía trên. Sau khi phủ vật liệu cách nhiệt, hiệu suất nhiệt đã được cải thiện, và nhiệt cũng được đảm bảo phân bố đồng đều.

~ Ưu điểm sau khi đưa vào sử dụng ~

• Đảm bảo chất lượng ổn định

Chất lượng bánh không bị thay đổi giữa mùa hè và mùa đông, bột bánh đã được phủ đều lên bánh. Ngoài ra, năng suất cũng đã được cải thiện.



### Hóa lỏng **chất tạo ngọt mizuame**

~ Vấn đề từ trước đến nay ~

Nhà sản xuất thường sẽ làm nóng chất tạo ngọt mizuame bằng lửa, tuy nhiên vì lý do an toàn nên không còn muốn sử dụng lửa, bởi đó là nguyên nhân gây ra hỏa hoạn.

~ Bộ gia nhiệt đã được lắp đặt ~



Vỏ bọc gia nhiệt: Bọc vỏ bọc gia nhiệt lên mặt ngoài và mặt đáy của bể chứa, dùng thanh kim loại nâng vỏ bọc gia nhiệt để tăng độ dẫn nhiệt đến bể chứa và áp sát vỏ bọc vào bể chứa.

~ Ưu điểm sau khi đưa vào sử dụng ~

• Phòng tránh tai nạn, nâng cao chất lượng

Không chỉ có thể làm nóng an toàn chất tạo ngọt mizuame không cần sử dụng lửa, mà còn giúp chất tạo ngọt mizuame không bị cháy nhờ vào việc cài đặt nhiệt độ, từ đó chất lượng sản phẩm đã được ổn định. Vì vỏ bọc gia nhiệt được kết hợp chung với vật liệu cách nhiệt nên ít bị thất thoát nhiệt, mang lại hiệu cao cho việc làm nóng.



### Rã đông **thịt đông lạnh**

~ Vấn đề từ trước đến nay ~

Thịt đông lạnh được rã đông dưới vòi nước chảy, tuy nhiên làm thế này lại mất khá nhiều thời gian.

~ Bộ gia nhiệt đã được lắp đặt ~



Tấm cao su silicone gia nhiệt: Quần tấm cao su silicone gia nhiệt quanh chu vi ngoài của bể nước bằng thép không gỉ để làm tăng nhiệt độ của nước. Công suất của tấm cao su được giảm bớt để nhiệt độ nước không tăng lên quá cao, và nhiệt độ đã được kiểm soát bằng bộ điều chỉnh nhiệt độ.

~ Ưu điểm sau khi đưa vào sử dụng ~

• Rút ngắn thời gian làm việc

Có thể giữ nhiệt độ nước ở 5~10°C và rút ngắn thời gian rã đông.



## ① Trao đổi



Nếu Quý khách có gặp bất kỳ khó khăn nào trong công việc như chống đóng băng, làm nóng, giữ ấm, v.v..., xin đừng ngần ngại liên hệ với chúng tôi.

## ⑤ Sản xuất



Chúng tôi luôn sản xuất các sản phẩm tận dụng tối đa bí quyết sản xuất bộ gia nhiệt công nghiệp mà chúng tôi đã tích lũy. Chuyển đổi công nghệ tiên tiến thành sự tinh tế, chúng tôi sản xuất với tất cả tâm huyết ngay cả khi chỉ có 1 sản phẩm.

## ② Bàn bạc



Sau khi nhận được yêu cầu trao đổi từ Quý khách, chúng tôi sẽ tiến hành thảo luận trực tiếp. Vui lòng cho chúng tôi biết yêu cầu chi tiết và điều kiện sử dụng của Quý khách.



## ⑥ Giao hàng



Sau khi hoàn thành sản phẩm, chúng tôi sẽ đóng gói cẩn thận từng sản phẩm, và giao đến tận tay cho khách hàng.

## ③ Xem xét và đề xuất thông số kỹ thuật



Thông số kỹ thuật sản phẩm tối ưu được thiết lập dựa trên yêu cầu và điều kiện sử dụng của Quý khách.

Chúng tôi sẽ đưa ra các đề xuất qua buổi tham quan, điện thoại, fax, email, v.v...

## ⑦ Dịch vụ hậu mãi



Chúng tôi sẽ cố gắng cung cấp dịch vụ hậu mãi cho khách hàng đang sử dụng sản phẩm của công ty chúng tôi.

Nếu Quý khách quan tâm hoặc có bất kỳ thắc mắc nào về cách lắp đặt, cách sử dụng, sự cố, v.v..., xin đừng ngần ngại liên hệ với ThreeHigh.

## ④ Đặt hàng

Chúng tôi sẽ tiến hành xem xét các đề xuất cho đến khi khách hàng hài lòng, vậy nếu Quý khách đồng ý với thông số kỹ thuật sản phẩm mà chúng tôi đề xuất thì đây sẽ là đơn đặt hàng chính thức. Tại ThreeHigh, chúng tôi đáp ứng các đơn hàng từ 1 sản phẩm đến sản xuất hàng loạt.



Quý khách cũng có thể đến trao đổi trực tiếp tại showroom DEN của chúng tôi. Hãy đến xem và trải nghiệm thực tế quá trình chế tạo sản phẩm của ThreeHigh.

Quét mã để đặt chỗ trước



**THREE HIGH**  
CO.,LTD. SINCE 1990



Trụ sở chính: 4-42-16 Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, 224-0023  
DEN: 4-40-23 Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, 224-0023  
TEL: +81-45-590-5561  
FAX: +81-45-590-5571  
Trang web: <https://www.threehigh.co.jp/>