

Rotapro skrabe varmeveksler unit

PRODUKTBESKRIVELSE

- Leveret til Bornholms, Nexø
- Bruges til nedkøling af fiskesovs:
ca. 600 kg/h fra 80 til 20 °C
- JH har haft hele design ansvaret inklusiv opstart og igangsættelse af anlægget
- Buffertank: Ø1000x1380, 1.170 l
Keglebund: 30°, Isoleret
Materiale: EN 1.4404,
Overflade: Slebet svejsninger ind- og udvendig
- Leverancen på ramme:
 - Rotapro SSHE: V70/100, 2,2 kW, 292 RPM
 - Produkttank: Ø850x350, 300 l
 - CIP tank: Ø600x550, 140 l
 - 2 stk. pumpunit for lud og desinficeringsmiddel
 - Ventiler: Alfa Laval
 - Pumper: Alfa Laval og Alflow
 - Instrumenter: Baumer
 - Siemens PLC styring



BORNHOLMS A/S

KLASSISKE PRODUKTER PÅ NYE DÅSER



For at blive klogere på vores produkt har vi taget en snak med en af vores kunder. Det er der kommet denne lille historie ud af. Den fortæller om en fremadstormende virksomhed, der har opnået unikke resultater ved at lægge sin produktion om og benytte en skrabe varmeveksler. Det er vi stolte af at have været en del af.

På solskinsøen langt væk fra det danske fastland ligger fiskekonserves fabrikanten Bornholms A/S. Siden 1915 har de produceret torskerogn, fiskeboller, fiskesupper og lignende. Virksomheden har udviklet sig til i dag at være blandt de førende leverandører af fiskekonserves i hele Norden.

En god idé

Hos Bornholms er de innovative for altid at være forrest i feltet. I forbindelse med en produktionsomlægning i 2012 nytænkte de derfor produktindpakningen. De havde et ønske om at skifte fra de traditionelle aluminiumsdåser til en mere moderne plastikemballage. Fordelene ved skiftet var mange. Plastikemballagen

er langt mere miljørigtig og samtidig billigere end den klassiske aluminiumskonserves.

En ny udfordring

Den gode ide var en ting, men udførelsen en anden. Med de tyktflydende produkter som fiskeboller og supper opstod der nemlig et problem. Den nye emballage var en udfordring for måden, som Bornholms indtil da havde produceret dem på. Modsat aluminiumsdåsen opstår der vakuumeffekt i plastikindpakningen, da den ikke kan modstå temperaturen. Det kom dog ikke helt bag på tekniskchef Per Bertelsen:

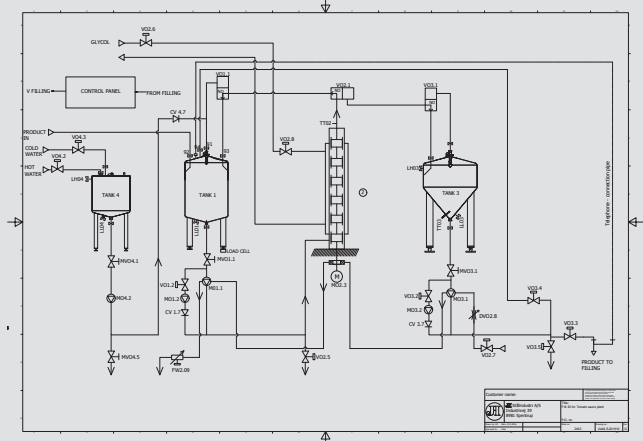
”Vi havde et håb om, at det kunne gå, og vi havde en mistanke om, at det gjorde det nok ikke, og det var desværre mistanken, der blev fact”.

En effektiv løsning

Nedkølingsprocessen var derfor et problem i det nye produktionsanlæg. Hos JH Stålindustri har vi stor ekspertise inden for netop udfordringer med nedkøling af høj viskøse fødevarer. Vi leverede et procesanlæg, hvor produktet bliver pumpet igennem vores specialdesignede Rotapro skrabe varmeveksler, der hurtigt nedkøler den høj viskøse suppe fra 65 til 20 grader, så den kan fyldes i plastikemballagen uden problemer.

En øget produktivitet

På grund af produktets høje viskositet er Rotapro skrabe varmeveksleren ideel til nedkølingen. Den er nemlig



opbygget omkring en rotor med knive, der effektivt skraber og vender den tyktflydende væske igennem et rør omgivet af kølervæske. Det gør den med et meget lavt tryktab, hvilket dermed optimerer hele nedkølingsprocessen. Rotapro løsningen fra JH Stålintustri har derfor ikke kun betydet, at Bornholms produkt kan fyldes på plastikemballage, men også at det bliver gjort langt mere effektivt end før:

”Vi kører hurtigere - vi har jo øget vores produktion mere end vi har drømt om, at vi ville kunne” – Per Bertelsen, tekniskchef.

Helt konkret har løsningen med skrabe varmeveksleren øget Bornholms produktion fra 12.000 til 16.000 enheder om dagen.

En bedre smag

Per Bertelsen understreger dog, at optimeringen af processen ikke er den eneste fordel ved den løsning JH Stålintustri har leveret. Brugen af Rotapro skrabe varmeveksleren har nemlig også forbedret produktet:

”At vi har kunne nedkøle på den måde har også givet os et bedre produkt” – Per Bertelsen, tekniskchef.

Han uddyber, at såvel smag som konsistens er blevet forbedret ved hjælp af nedkøling igennem Rotapro skrabe varmeveksleren. Samtidig har det sikret en større ensartethed i produktet end tidligere. Det er alt sammen noget, der er kommet som en bonus udover den mere effektive produktion med pakning i plastikemballage.

Omkring samarbejde med JH Stålintustri siger Per Bertelsen: ”Det har været et fantastisk godt samarbejde, det er der ingen tvivl om”

Flere af hans udtalelser understreger de fordele Bornholms A/S har opnået med deres nye procesanlæg med skrabe varmeveksler

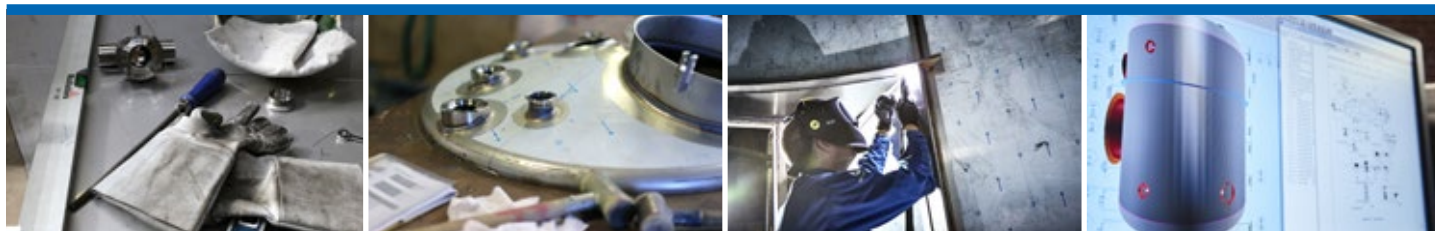
- **Øget produktionen med 33%**
”Vi startede med at lave 12.000 stykker på 7,5 time, og nu er vi oppe på 16.000 stykker”
- **Sikret et mere ensartet produkt med bedre smag og konsistens**
”Det har givet os en mere cremet sovs, det har givet os et bedre produkt og et mere sikkert produkt (red. Ensartethed)”
- **Sikret brugen af billigere og mere miljørigtig emballage**
”Vi har lagt flere varianter om til plastikemballage”
- **Åbnet muligheden for at lave nye produktvarianter**
”Vi har lavet en ny variant (red. fiske-boller) til det svenske marked”
- **Nem og effektiv automatiseret rengøringssystem**
”Der er jo den fordel ved skrabe varmeveksleren, at den er til at få ren, det er jo ganske nemt”
- **Godt håndværk med sikker levering til tiden**
”Det er et godt håndværk, der er leveret, det er et pænt stykke arbejde, der er leveret”
- **Hurtig og hjælpsom service**
”Hvis du ringer, så bliver du taget alvorlig, og der bliver taget hånd om det med det samme, og det er guld værd”



Industrivej 39
DK - 8981 Spentrup
jhstaal@jhstaal.dk
T: +45 8647 9044

JH STÅLINDUSTRI

KOMPETENT OG KVALITETSBEVIDST LEVERANDØR



JH Stålinindustri har siden 1990 været en kompetent og kvalitetsbevidst leverandør. Menneskelige ressourcer, høj faglighed og et effektivt procesforløb er omdrejningspunktet, som sikrer et slutprodukt af højeste kvalitet.

PRODUKTOMRÅDER

- Rustfri tryktanke, trykløse tanke, silotanke fra 10L til 250.000L
- Rustfri skrabe varmeveksler for op- og nedkøling af højviskose produkter
- Rustfri rørvarmevekslere
- Rustfri røreværker
- Mobil og stationær procesunits

For yderligere information, kontakt salgsafdelingen på jhstaal@jhstaal.dk eller +45 8647 9044

Contact today – Efficiency tomorrow...

www.jhstaal.dk

