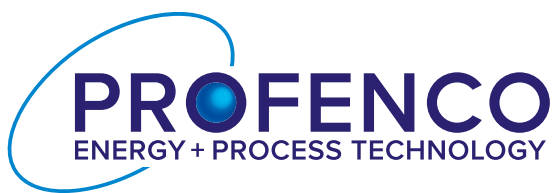




Samenwerken aan duurzame oplossingen



Consultancy
Engineering
Projectmanagement





Het optimaliseren van productieprocessen, met veel aandacht voor duurzaamheid, kosten- en energiebesparing. Dat is waar wij goed in zijn! Kwaliteit en innovatie zijn hierbij belangrijke speerpunten. De combinatie van kennis en ervaring op het gebied van warmte- en koudetechniek helpt onze relaties vooruit.



Profenco staat sinds 2009 voor een professionele aanpak van energetische en procestechnische vraagstukken. Wij streven ernaar om een gerespecteerde en betrouwbare partner te zijn voor klanten, en een prettige en betrouwbare werkgever voor onze werknemers. Daarbij hechten wij veel waarde aan respect, verantwoordelijkheid en kennis.



Profenco is er voor u wanneer u zoekt naar een maatwerk oplossing voor het optimaliseren van energetische processen. Wanneer u kosten wil besparen waarmee uw investeringen zich sneller terugverdienen.





Afblaascondensor

Tijdens het schilproces met stoomschillers wordt gedurende een korte tijd een grote hoeveelheid warmte in de vorm van flashstoom aan de omgeving afgestaan. De afblaascondensor van Profenco is ontworpen om deze flashstoom die in die korte tijd vrijkomt op te vangen en gedurende de totale cyclustijd van het schilproces te condenseren.

Met het condenseren van de flashstoom wordt het overgrote deel van de geurdeeltjes weggenomen en komt er veel energie vrij. De vrijkomende warmte wordt hierbij afgestaan aan een gesloten warmwatercircuit via een warmtewisselaar. De voorheen duidelijk zichtbare stoompluim wordt sterk gereduceerd en zal nagenoeg niet meer zichtbaar zijn indien voldoende warmte kan worden afgestaan aan het warmwatercircuit.

Naast de condensor kan Profenco ook zorgdragen voor alle benodigde componenten rondom de condensor zoals pompen en appendages. Uiteraard kunnen wij het volledig traject voor u uitvoeren waarbij wij het totale systeem engineeren, leveren en installeren.



Afblaascondensor met geïntegreerde condensaatank.



Bakdampcondensator

Bakdampcondensators dienen voor het terugwinnen van energie uit bakprocessen. Bakdampen hebben doorgaans een temperatuur van 110-120°C en bevatten een wezenlijk deel waterdamp door verdamping van water uit het product.

Door de waterdamp te condenseren in een bakdampcondensator kan een aanzienlijke hoeveelheid energie worden terug gewonnen en worden overgedragen aan een warm water circuit. De terug gewonnen energie kan dan nuttig worden gebruikt bij andere processen. Wij berekenen klant specifiek de benodigde condensator.

Naast de condensator kan Profenco ook zorgdragen voor alle benodigde componenten rondom de condensator zoals afzuigventilator, condensaat tank, pompen en appendages. Uiteraard kunnen wij het volledig traject voor u uitvoeren waarbij wij het totale systeem engineeren, leveren en installeren.



*Tweetraps
bakdampcondensator.*



Energietransport-systemen

Energietransportsystemen zijn netwerken van leidingen, pompen, warmtewisselaars, kleppen en andere componenten die zijn ontworpen om energie van de ene locatie naar de andere te transporteren.



Of het nu gaat om water, stoom of andere transportmedia, Profenco ontwerpt, bouwt en implanteert dit soort systemen regelmatig. Hierbij worden hoofdcomponenten zoals pompen, warmtewisselaars, (regel)kleppen en meet- en regelapparatuur vaak samengebouwd op een RVS frame (skidbouw).

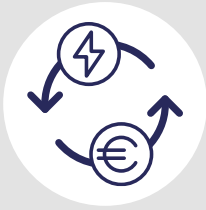
Door flow, druk en temperatuurmeting te implementeren, zorgen wij ervoor dat energieopbrengsten en functionele werking nauwlettend kunnen worden gemonitord. Dit stelt operators in staat om snel in te grijpen bij afwijkingen en zo kostbare (energie)verliezen te minimaliseren.



Watercirculatiesysteem met expansievoorziening.



In samenwerking met de klant worden alle details vastgelegd.



Energiebesparing

Energiebesparing staat bij Profenco voor het verminderen van het energieverbruik zonder in te boeten op productkwaliteit. Energiebesparing is belangrijk voor het milieu en kan ook aanzienlijke financiële voordelen opleveren.

Voorkomen is beter dan genezen, zo ook bij het gebruik van energie. Profenco zal altijd kijken of de processen niet met minder energie uit kunnen door verliezen te beperken. Deze zijn echter niet altijd te voorkomen en dan is het onze uitdaging deze zo goed en efficiënt mogelijk terug te winnen en elders in het proces nuttig te gebruiken.

Hierbij hanteren wij een helicopterview. Energie die niet rechtstreeks in de lijn kan worden hergebruikt kan vaak elders in een fabriek nuttig worden ingezet.



Thermisch ontwerp

Wij voeren thermische berekeningen uit voor verschillende OEM's, gericht op de machines die zij produceren. Deze berekeningen zijn essentieel voor het optimaliseren van de prestaties en de efficiëntie van de machines in verschillende omstandigheden. Het gaat hierbij om berekeningen voor het blancheren, koken, koelen, vriezen en drogen van producten.

Op basis van deze thermische berekeningen leveren wij de ontwerpspecificaties aan voor de componenten die essentieel zijn voor een optimaal proces, zoals warmtewisselaars, ventilatoren en pompen. Daarnaast denken wij ook mee in het proces technisch van de machines.

Deze werkzaamheden kunnen wij ook uitvoeren voor een eindklant wanneer bijvoorbeeld een ombouw of uitbouw gewenst is van een bestaande installatie.



Consultancy Engineering Projectmanagement

Wij leveren niet alleen oplossingen voor het optimaliseren van processen, integratie en kwaliteitsverbetering van technische installaties, maar nemen ook het projectmanagement voor u uit handen. Indien gewenst verzorgen wij het transport, het installeren en opstarten van de installatie.

Transparantie is daarbij belangrijk en wij geven updates gedurende het hele proces, zodat u altijd op de hoogte bent. Van ontwerp tot inbedrijfstelling, wij zijn er om u te ondersteunen!

PROFENCO B.V.
Hurksestraat 60
5652 AL Eindhoven
The Netherlands
+31 (0)40 206 41 70
info@profenco.nl

