

Vår kund

Kverneland Group är ett ledande internationellt företag som utvecklar, producerar och distribuerar jordbruksmaskiner och tjänster.

Stark fokus på innovation gör att vi kan erbjuda ett unikt och brett produktsortiment med hög kvalitet. Kverneland Group erbjuder ett omfattande paket riktat till den professionella jordbruks-gemenskapen, som täcker områdena mark och såddutrustning, foder och balutrustning, spridning, sprutning och elektroniska lösningar för jordbrukstraktorer och maskiner.

Koncernen grundades 1879. Kverneland Group's fabriker finns i Norge, Danmark, Tyskland, Frankrike, Nederländerna, Italien, Ryssland och Kina. Koncernen har egna säljbolag i 17 länder och exporterar till ytterligare 60 länder. I slutet av 2018 hade Kverneland Group 2482 anställda.



Utmaningen:

En stor del av produktionsprocessen i fabriken omfattar stora ugnar som används inom tillverkningen av våra kunders maskiner. Dessa ugnar producerar stora mängder värme som en del av metalhärtningsprocessen.

Denna värme blir förvisad till atmosfären. Det är inte bra för miljön och ett missat tillfälle att dra nytta av denna biprodukt av produktionsprocessen.

Dessutom gjorde också ugnarna fabriken obekväm för arbetare nära dessa maskiner, vilket ledde till en varm och fuktig atmosfär.





“Jag kan starkt rekommendera att få exodraft att komma ut och ta en titt på saker och ting och skapa ett system. Värmeåtervinning gynnar både miljön och ditt slutresultat

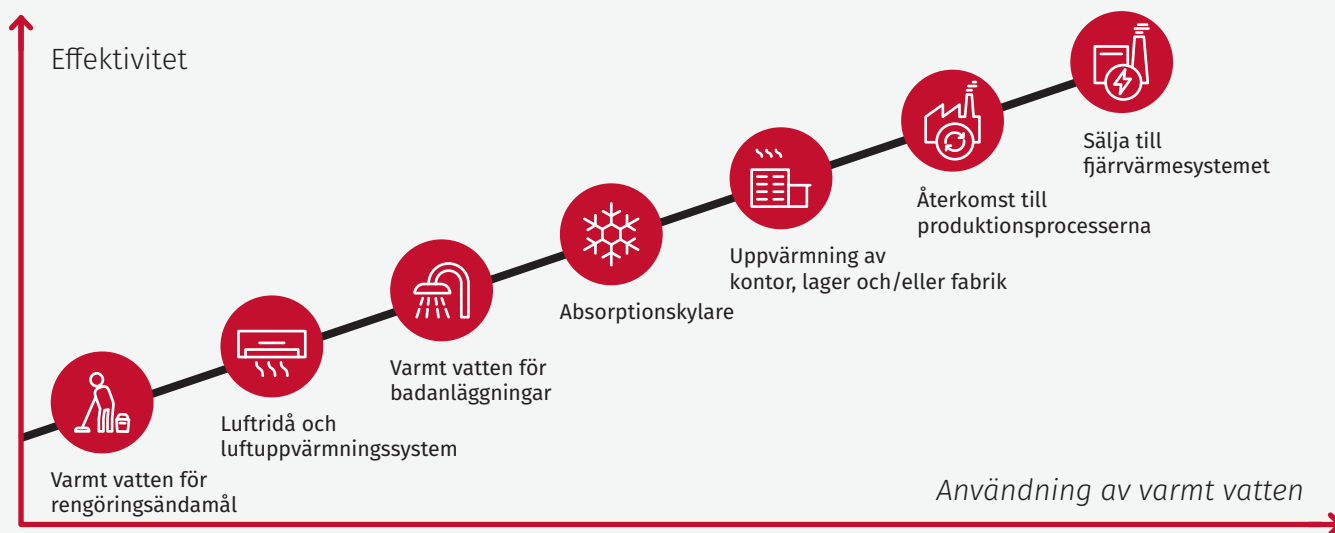
- Jakob Klokke, Assistant Project Manager

Vår lösning:

Vi designade ett värmeåtervinningssystem för Kverneland Group som fokuserade på värmeåtervinning från metallhärtningsprocesser och mekanisk dragkontroll. Våra tekniska lösningar kan förbättra draget för att förbättra värmeprestanda och förbättra luftflödet, och sedan fånga upp och omvandla spillvärmen till en användbar resurs. Denna användbara värme kan sedan återvinnas och användas för att värma fabriken, men det produceras mycket mer värme än vad som kan användas lokalt.

Överskottsvärmen riktas till fjärrvärmesystemet och vår kund får betalt för detta. Värmeåtervinning kan övervakas på distans och på nätet med hjälp av **exodraft** trendlog som övervakar inmatning, utmatning och beteendet hos rökgaser.

Var man kan använda den återvunna energin:



“Det har fungerat felfritt. Vi har verkligen varit nöjda med dem, och de är fortfarande redo att hjälpa till om behovet skulle uppstå. Allt vi behöver göra är att ringa dem, och de är alltid snabba att svara

- Jakob Klokke, Assistant Project Manager



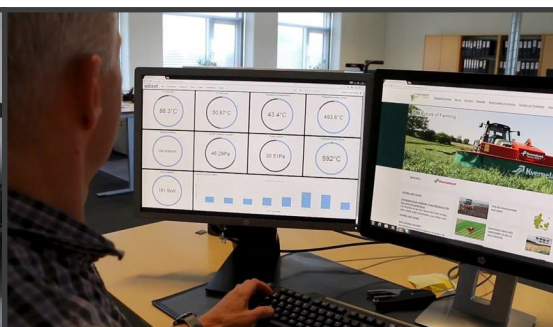
Resultaten:

Värme som genereras i fabriken används nu som värme för tillverkningsanläggningen, medan eventuell extra oanvänd värme kan användas för att generera en ny inkomstkälla för verksamheten. Detta är ett stort motiv för att minska volymen värme som släpps ut i atmosfären och en belöning för förbättrad miljöprestanda.

Dessutom har anställda nu en bättre inomhusmiljö eftersom ugnarna i fabriken inte längre är obehagligt heta att arbeta runt. Det finns inte längre en kvarvarande doft av diesel som fanns tidigare.

Prestandaresultat:

Max. prestanda:	300kW
Max. energi per dag:	3.7MWh (3,700kWh)
Max. energi per vecka:	14.6 MWh (14,600kWh)
Max. energi per månad:	61.7 MWh (61,000kWh)
Förväntad årlig energi:	600MWh (600,000kWh)



Om oss:

exodraft är ett danskägt företag som i över 60 år har utvecklat, tillverkat och sålt skorstensfläktar för att kontrollera skorstensdrag. Med försäljning i mer än 40 länder och marknadens bästa produktsortiment är **exodraft** världsledande inom lösningar för mekanisk skorstensdrag och värmeåtervinning från rökgas/processvärme.

Våra produkter bygger på en omfattande förståelse för förhållandet mellan förbränning och skorstensdrag, och vi löser problem med otillräckligt skorstensdrag för både hushåll och företag likadant.

Hur det fungerar: Värmeåtervinning

Genom att använda vår värmeväxlare kan upp till 90% av värmen som annars skulle ha förlorats återvinnas. Den energi som går förlorad som rökgas eller processvärme uppgår vanligtvis till mellan 10% och 15%.

Effektiv användning av spillvärme i kombination med konkurrenskraftiga priser innebär att en investering i värmeåtervinning kan återbetalas inom några år.

Överflödig värme i ånga och rökgas kan återvinnas med våra värmeåtervinningssystem, omvandlas till varmt vatten eller hitta ytterligare användning. Samtidigt minskar CO2 utsläppen, vilket gynnar miljön och företagets gröna redovisning.

Hur det fungerar: Dragkontroll

Det naturliga drag som finns i en skorsten varierar under året och påverkar faktorer som temperatur, vind och luftfuktighet.

En skorstensfläkt från **exodraft** säkerställer ett alltid optimalt skorstensdrag, oavsett väder eller säsong.