

Vår klient

DOT Ferritslev i Fyn, Danmark är en del av DOT, Skandinavien ledande fullservice-partner inom ytbehandling och korrosionsskydd av järn och stål. DOT:s unika erfarenhet och know-how ger en enastående kombination av korrosionsskydd och en komplett logistik-lösning. DOT erbjuder även kompetent rådgivning, snabba leveranser och flexibla lösningar.



Utmaningen

DOT har ett mycket omfattande utbud av ytbehandlingar. Företaget erbjuder bland annat varm-förzinkning, en process som applicerar smält zink på metallytor. Detta skapar en långvarig hållbarhet och ett minskat behov av underhåll. Den smälta zink som används i denna process genererar stora mängder överskottsvärme. För att ta vara på denna värme driver DOT 13 förbehandlingsbad som tidigare värmdes upp med hjälp av en gasugn.

Energikostnaderna i världen ökar snabbt och reglerna blir hela tiden striktare angående co-utsläpp och andra utsläpp av växthusgaser. Därför kände DOT:s seniorteam att det fanns ett behov av att förbättra processerna, öka den totala effektiviteten och minska företagets miljöpåverkan.



“Värmeåtervinning från rökgaserna har resulterat i betydande besparingar. Tidigare använde vi mer än 1 miljon kilowattimmar i gas för att värma våra förbehandlings-bad.

Denna energi kommer nu från värmeåtervinningssystemet vilket innebär en återbetalningsperiod på 2,6 år. Samtidigt har vi minskat våra CO- och NOx-utsläpp avsevärt!”

Dennis Nielsen
Fabrikschef, DOT Ferritslev



Våra lösningar

exodraft erbjuder ett unikt, patenterat system för värmeåtervinning från luft till vatten som syftar till att öka anläggningens effektivitet och minska energiförbrukningen med upp till 16 %. Eftersom varje kundsituation skiljer sig åt är den slutliga lösningen alltid ett skräddarsytt system. Det ska dessutom vara fullt optimerat för att återvinna spillvärmen på det mest förnuftiga sättet med tanke på omständigheterna.

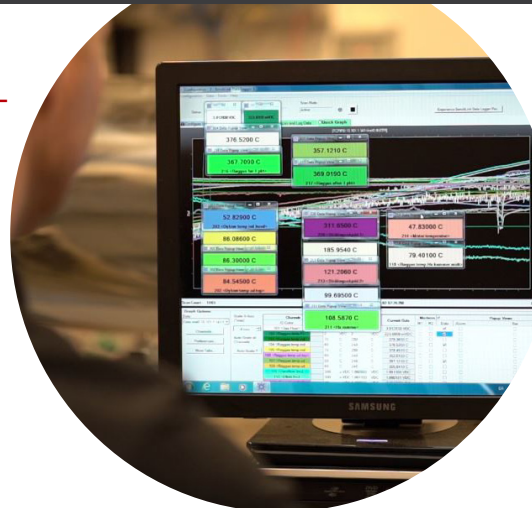
Vi inleder varje projekt genom att besöka kunden för att direkt kunna bedöma värmeåterhämtningspotentialen samt de unika utmaningarna på plats. Sedan genomför vi en detaljerad analys av den nuvarande värmeproduktionen samt utvecklar ett omfattande datalager. De insamlade uppgifterna matas sedan in i **exodrafts** egenutvecklade OptiCalcHR™ programvara som beräknar de förväntade energibesparingarna samt projektets återbetalningstid.

I DOT's fall utformade **exodraft** ett värmeåtervinnings-system som är särskilt optimerat för att återvinna överskottsvärmen från varmförzinkningsprocessen och skapa en omvandling till varmt vatten som ska användas i andra processer inom fabriken. Detta levererar all energi som är nödvändig för att värma de 13 förbehandlings-bad som tidigare värmdes upp av en kostnads-ineffektiv gasugn.



“exodraft har varit mycket professionella och deras genomförande helt enastående. De har styrt hela projektet, inklusive underleverantörer, vilket inneburit att vi endast har haft en kontaktperson. Jag kan starkt rekommendera **exodraft**. Tveka inte att kontakta dem idag om ditt företag har överskottsvärme.”

Dennis Nielsen
Fabrikschef, DOT Ferritslev



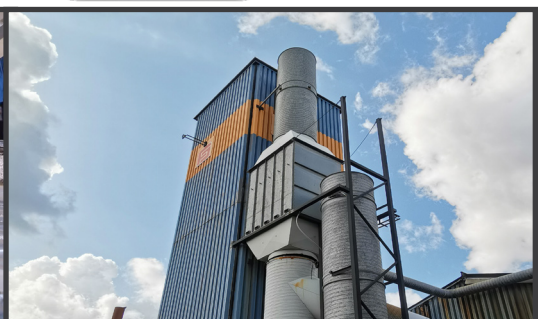
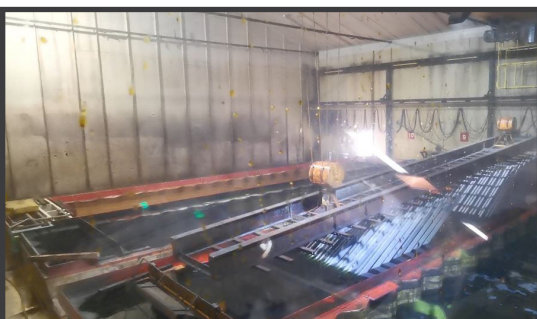
Resultatet

Att installera ett värmeåtervinnings-system är vettigt för alla företag som genererar stora mängder överskottsvärme. DOT har varit mycket nöjda med hur **exodraft**’s värmeåtervinning har gjort det möjligt för dem att göra operativa, miljömässiga och ekonomiska förbättringar.

exodraft’s beräknade avkastning på investeringen har visat sig stämma väldigt bra och investeringen är på väg att ha lönat sig inom endast 2,6 år. Samtidigt har de höga kostnaderna för uppvärmning av förbehandlings-badet och den negativa miljöpåverkan som är förknippad med gasugnen mildrats.

Som alltid hanterade **exodraft** varje fas av projektet från det ursprungliga designarbetet hela vägen fram till den färdiga implementeringen. DOT har uttryckt uppskattning för den samordnade strategin från **exodraft**’s projektledning. De fick en utomordentlig hjälp med att hålla sig à jour med projektets förfarande och fick en tydlig linje av kommunikation genom en enda dedikerad kontaktperson.

Max. prestanda:	480 kW
Max. energi per dag:	4,3 MWh (4.300 kWh)
Max. energi per vecka:	20,5 MWh (20.500 kWh)
Max. energi per månad:	90,8 MWh (90.800 kWh)
Förväntad årlig energi:	995 MWh (995.000 kWh)



Om oss

exodraft har mer än 60 års erfarenhet och är världens ledande leverantör av mekaniska skorstenslösningar för både privata husägare och företag. De är även en växande aktör på marknaderna för rökgaspartikelreduktions-teknik och industriella lösningar för värmeåtervinning, särskilt från rökgas och processluft.

exodraft har sitt huvudkontor i Danmark och har dotterbolag i Tyskland, Storbritannien, Norge, Sverige och Frankrike. Det har hittills sålt sitt omfattande sortiment av produkter i mer än 40 länder över hela världen. Läs mer på: **www.exodraft.se**

Så här fungerar det: Värmeåtervinning

Värmeåtervinning **exodraft** kan hjälpa dig att återvinna överskottsvärme i rökgaser, processluft och ånga. Detta omvandlas till varmt vatten som sedan kan användas för en mängd olika användbara applikationer. Genom att använda ett

värmeåtervinningssystem från **exodraft** kan upp till 95% av den värme som annars skulle ha gått förlorad återvinnas. Energi som går förlorad i form av rökgas eller processluft är vanligtvis 10-15%.

exodraft's mycket effektiva värmeåtervinningsteknik i kombination med den konkurrenskraftiga prissättningen innebär att investeringen i ett sådant värmeåtervinnings-system kan ha lönat sig inom endast några år.

Värmeåtervinning är sunt förnuft. Inte nog med att du får betydande energibesparingar, du minskar även dina CO2-utsläpp, vilket gynnar både miljön och ditt företags gröna redovisning.