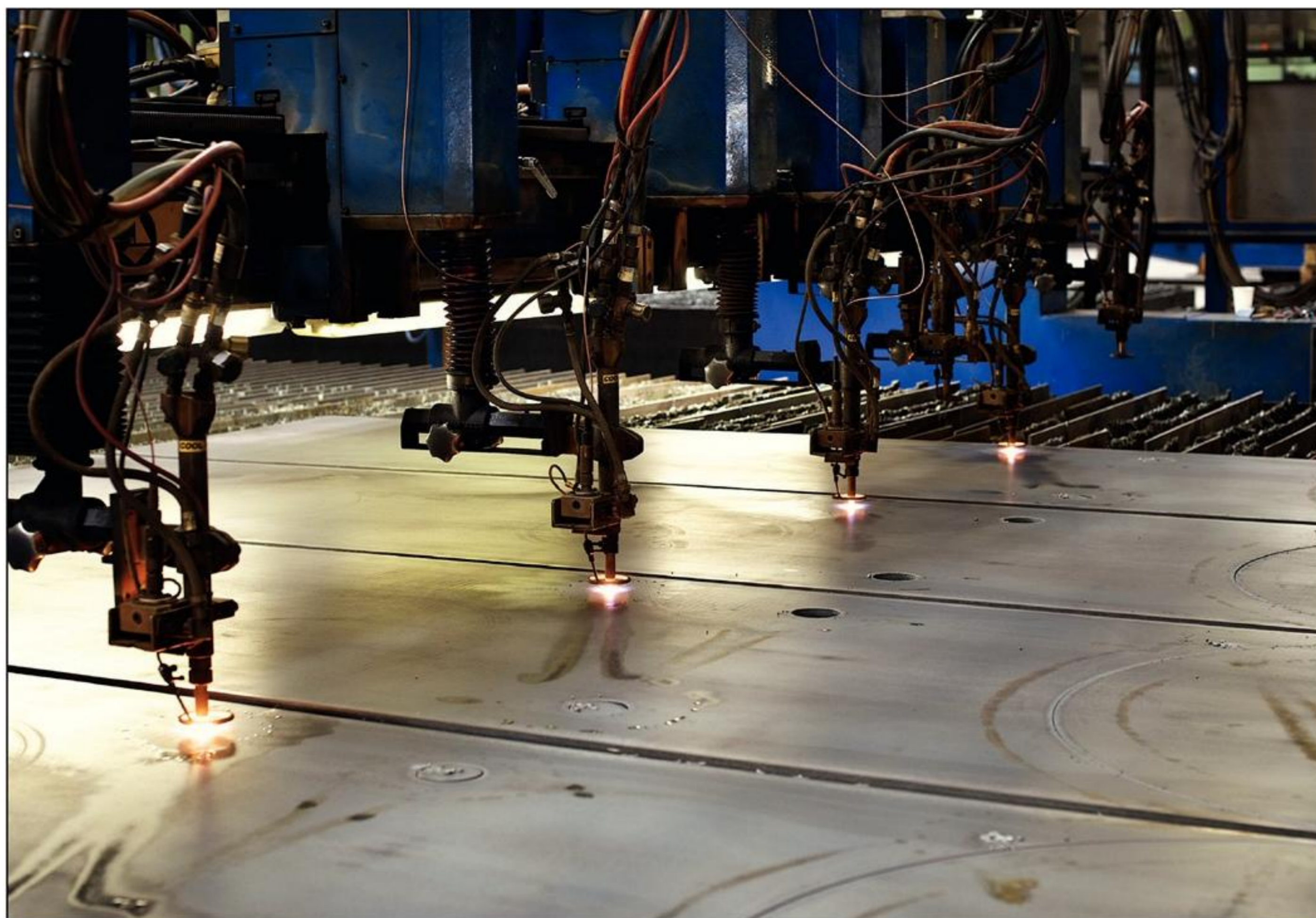


Højtoptimeret ventilationsanlæg med genvinding til stålvirksomhed



tid på ca. tre år, inklusive alle tilhørende installationer og bygningsmæssige opgaver. IAI A/S valgte Etreco til at løse opgaven omkring udsugning fra tre store skærebord med baggrund i en god teknisk løsning til en fornuftig pris og kort pay-back tid.

Anlægget er opbygget af et rørsystem fra de tre skærebord, som er ført frem til et selvrensende patronfilter. Der er monteret energisparetpjæld ved hvert skærebord, som åbner og lukker afhængig af skæremaskinernes drift.

Mange timer

Udsugningsventilatoren, som afleverer den rensede luft til et højeffektivt varmegenvindingsystem er styret af en frekvensomformer som regulerer ventilatorens omdrejningstal efter behov.

Indblæsningssystemet, som er med højeffektive trykkammerventilatorer, er ligeledes forsynet med frekvensomformere, som sikrer balance mellem indblæsning- og udsugningskapaciteterne.

Indblæsning til rummet sker via lavimpulsposer.

Anlægskapaciteten er 48.000 m³/h. Da anlægget er i drift

Anlægget genvinder op til 92 % af den udsugede energi og har – efter energitilskud – en tilbagebetalingstid på ca. tre år, inklusive alle tilhørende installationer og bygningsmæssige opgaver.

Etreco A/S har idriftsat et helt nyt anlæg hos stålvirksomheden IAI A/S i Vejle. Anlægget genvinder op til 92 % af den udsugede energi og har – efter energitilskud – en tilbagebetalings-

Kort om Etreco A/S

Etreco A/S, som blev opstartet i januar, 2011 har en målsætning om at være en foretrukket leverandør af effektive, miljøvenlige, lavenergi ventilations- og skærebordsløsninger i Skandinavien. Virksomheden har bl.a. eneforhandlingen i Skandinavien af produkter fra virksomheden Ludscheidt GmbH, heriblandt skærebordet type E3. Dette bord udmærker sig ved en høj oppetid på grund af det integrerede rengøringsystem og lave udsugningsbehov, hvorved investeringen i filterstørrelse, udsugningsventilator, erstatningsluftanlæg og rørsystem reduceres væsentligt.

Derudover har Etreco A/S indgået samarbejdsaftaler med flere leverandører af højeffektive lufttekniske komponenter.

Virksomheden, som har kontor i Vejen ledes af Morten Mads Lynggaard, direktør og Niels Lynggaard, projektchef.

Fremtidssikret
**STRÅLE-
VARME**
- på gas eller vand

- Kvalitetspaneler - overholder UNI EN 14037
- Energibesparelse op til 40%
- Høj komfort - ensartet temperatur
- Loftshøjde 3-25 m
- Vejledning af eksperter
- Lagerførende
- Ring for tilbud nu!

HELGE FRANDSEN A/S
- fordi kvalitet altid betaler sig



VEST 7568 8033

ØST 4585 3611

www.hfas.dk





IAI A/S valgte Etreco til at løse opgaven omkring udsugning fra tre store skærborde.

mange timer om året er det meget vigtigt med en høj virkningsgrad på såvel genvindings-systemet som løsningen i sin helhed. En forskel på genvinding op til 92 % kontra 85 %, som er det normale, resulterer i en årlig energibesparelse på 60.000 kW ved 3-holdsskift.

God investering

Totalt spares der årligt ca. 750.000 kW efter etablering af det nye anlæg. Med baggrund i anlæggets høje virkningsgrad fik IAI A/S et pænt tilskud fra et energiselskab.

Sammenholdt med anlæggets effektivitet og tilskuddet har det været en rigtig fornuftig investering udtaler Søren R. Pedersen hos IAI A/S.

Han siger videre:

Derudover er vi glade for det langt bedre arbejdsmiljø der er opnået og at anlægget fuldt ud lever op til de lovede støjemissioner, som er hårde p.g.a. det umiddelbare nærliggende havnemiljø/beboelse.

Med baggrund i ovennævnte er det meget vigtigt, at fokusere på en høj genvindingsgrad, som sikrer større tilskud til energibesparelsesløsninger.

Energibesparelse med tilskud

Der kan spares rigtig mange penge i industrien på energioptimeringer.

Specielt indenfor procesudsugning og ventilation er der i mange virksomheder et stort potentiale.

Incitamentet til at energioptimere gamle anlæg burde være stort, i det investeringer ofte har en tilbagebetalingstid på under tre år efter tilskud fra energiselskaberne.

Tilskudsstørrelsen ligger typisk i intervallet kr. 0,2-0,3 pr. sparet kW over et år.

Af områder hvor der er rigtig gode muligheder for en fornuftig investering kan nævnes energisparende kombineret med behovsstyring i form af frekvensomformere, højeffektive ventilatorer og varmegenvinding i form af dobbeltkrydsvekslere som i dag har virkningsgrader på over 90 %.

Energipriserne vil givetvis ikke falde de kommende år, hvorfor det er en god ide at se på mulighederne for besparelser, specielt når der kan opnås et pænt tilskud til investeringer.

Det er vigtigt at få tilsagn om tilskud før projektet igangsættes idet tilskuddet ellers bortfalder.

InClimate

3-i-1 controller / transmitter
CO₂ - FUGT - TEMPERATUR



- Komfortstyring af indeklima
- Sund luft
- Energibesparelse
- Enkel og sikker installation
- PI regulering
- ESD sikret
- Vedligeholdelsesfri
- Dansk designet og produceret
- 3x0-10V transmitter/VAV/DCV
- RS485/Modbus



Læs mere om InClimate



www.senmatic.com
+45 64 89 22 11