

# Øget energi-effektivitet hos IAI Vejle

Etreco har aktuelt idriftsat et procesudsugnings- og ventilationsanlæg, der genvinder op til 92 procent af den udsugede energi hos IAI i Vejle.

Etreco A/S har aktuelt leveret et optimeret procesudsugnings- og ventilationsanlæg til Ib Andresen Industri A/S, IAI, i Vejle. Anlægget genvinder op til 92 procent af den udsugede energi, og har – efter energitilskud – en tilbagebetalingstid på cirka tre år, inklusive alle tilhørende installationer og bygningsmæssige opgaver.

IAI-anlægget er opbygget af et rørsystem fra de tre skærebord, som er ført frem til et selvrensende patronfilter. Der er monteret energisparepjæld ved hvert skærebord, som åbner og

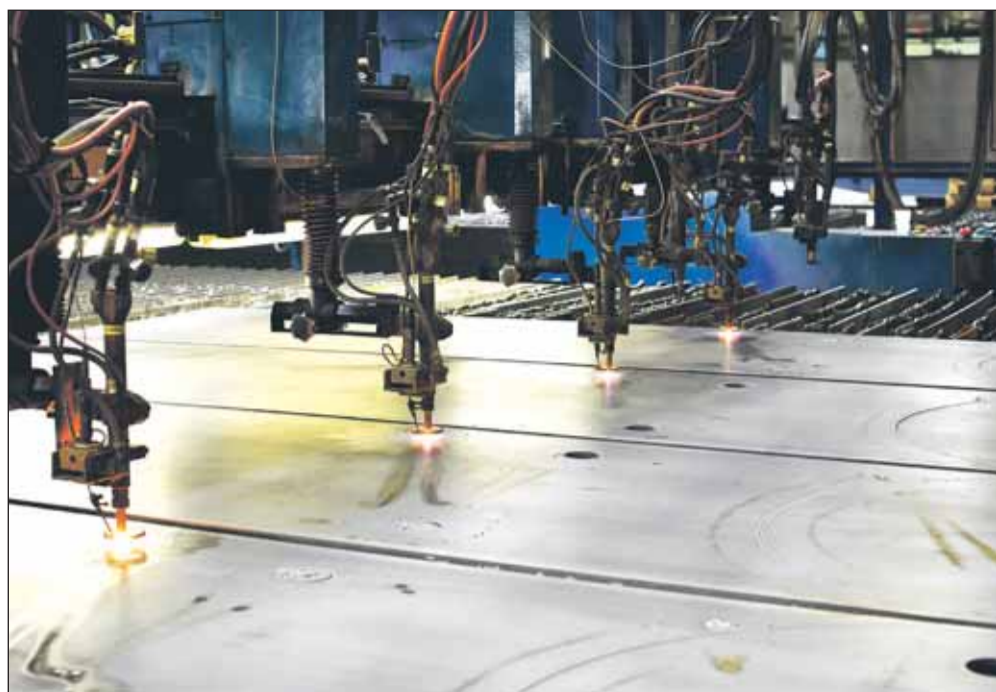
lukker afhængig af skæremaskinernes drift.

Udsugningsventilatoren, som afleverer den rensede luft til et effektivt varmegenvindingssystem 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 indblæsnings- og udsugningskapaciteterne.

Indblæsning til rummet sker via lavimpulsposer. Anlægskapaciteten er 48.000 kubikmeter/timen. Da an-

lægget er i drift mange timer om året er det meget vigtigt med en høj virkningsgrad på såvel genvindingssystemet som løsningen i sin helhed. En forskel på genvinding op til 92 procent kontra 85 procent, som er det normale, resulterer i en årlig energibesparelse på 60.000 kilowatt ved treholds-skift. Totalt spares der årligt cirka 750.000 kilowatt efter etablering af det nye anlæg.

Med baggrund i anlæggets høje virkningsgrad fik IAI et pænt tilskud fra et energiselskab. Sammenholdt med anlæggets effektivitet og tilskuddet har det således



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

været en rigtig fornuftig investering, fastslår IAI's Søren R. Pedersen.

Han fremhæver videre, at anlægget fuldt ud lever op til de lovede støjmissioner, som ellers er hårde grundet det umiddelbare nærliggende havnemiljø/beboelse. Med baggrund i ovennævnte er det meget vigtigt, at opnå en høj genvindingsgrad, som sikrer større tilskud til energibesparelsesløsninger, påpeger han.

Leverandøren Etreco blev startet i januar 2011, og har som målsætning, at være en foretrukket leverandør af effektive, miljøvenlige, laveenergi ventilations- og skærebordsløsninger i Skandinavien, oplyser firmaet direktør Morten Mads Lynggaard, der leder firmaet sammen med Niels Lynggaard, der er projektchef.

Etreco har blandt andet eneforhandlingen i Skandinavien af produkter fra den

tyske virksomhed Ludscheidt GmbH, heriblandt skærebordet type E3. Bordet udmærker sig ved en høj optetid på grund af det integrerede rengøringsystem og lave udsugningsbehov, hvorved investeringen i filterstørrelse, udsugningsventilator, erstatningsluftanlæg og rørsystem reduceres væsentligt, påpeger Etreco.

jn

## HEXAGON METROLOGY BRINGING PORTABLE METROLOGY TO DENMARK



**ROMER Multi Gage**  
Designed exclusively for today's machine shop.



**ROMER Absolute Arm**  
With integrated scanner  
Production Requires Precision...



**ROMER**



**Leica Absolute Tracker AT401**  
Absolutely portable  
Large volume inspection made easy.

To find out how Portable Metrology can help your company improve Quality, and reduce costs **contact us now!**

Phone/Mobile: +46 16 160 808 | Phone: +45 4454 0202  
marketing.se@hexagonmetrology.com



8-11 May 2012  
Booth 5302, hall 5

**TEKNOLOGISK INSTITUT**  
Måletekniske dage  
30-31 May 2012



www.hexagonmetrology.se