



Automasjons-Service AS
Postboks 78
N-2867 Hov
Norway

Tlf: +47 917 63 698
E-post: firmapost@automasjons-service.no
Foretaksregisteret: NO 913 789 008 MVA
www.automasjons-service.no

Trykkluft lekkasje kontroll



Tilbud/nyhetsbrev på utførelse av trykkluft lekkasje kontroll.

3 motivasjons faktorer for å utføre trykkluft lekkasje kontroll:

- **Registrering og utbedring av lekkasjer er enøk besparende): Noe som reduserer bedriftens energi kostnader vesentlig. (Det er ikke uvanlig at vi finner årlig estimerte lekkasjer for kr 100 000 eller mer pr. dags kontroll.)**
- **Ivaretar HMS): reduserer støy. (Kontinuerlig susing i fra lekkasjer oppleves som slitsomt av mange da en blir eksponert for denne støyen hele tiden.)**
- **Ivaretar driftssikkerhet): Forebyggende vedlikehold. Reduserer uønsket maskinstopp.**

(Ved å avdekke gjennomslag i sylindere og ventiler etc. samt registrere type, fabrikat og artikkel nr. i lekkasje programmet inkludert estimert utbedrings tid.)

Noe som forenkler bestilling av defekte pneumatikk komponenter/kontroll av eget lager for å forhindre uønsket lang leverings tid.)

3 faktorer for å kunne kvalitet sikre og få mest mulig nytte verdi av en lekkasje kontroll:

- **Solid pneumatikk kunnskaper og automasjons utdanning til den som utfører kontrollen. (Forhindrer feil merking og er en forutsetning for å lage en god rapport.)**
- **Sertifisert bruker av ultralyd utstyr. (Mulig gjør større funn og enklere lokalisering, samt avdekker lekkasjer under produksjon i støyende omgivelser og avstander som kompressor rom høyt oppe under tak etc.)**
- **Benytte et «levende» og oversiktlig lekkasjesøk program og et godt merke system. (For å finne igjen lekkasjen og vite hvem en skal prioritere samt hva som trengs av verktøy og deler.)**

(En skriftlig liste og rapport lagret i en ringperm er vesentlig dårligere løsning en et levende program med intrigerte bilder og kostnader som forandrer seg etter hvert som brukeren registrerer inn disse eller skriver inn egne notater som planlegging av utbedring etc.)



Vi benytter avansert ultra lyd utstyr. Søke verktøyet kan finne lekkasjer på lange og korte avstander uavhengig av produksjon og omgivelses støy.

Litt om lekkasje søk kontroll konseptet: Dagspris er basert på 1 dags søk i bedriften og påfølgende innrapportering 1 dag inkludert i prisen.

Dere får tilgang til vårt merke system og vår web data programvare med intrigerte bilder der dere selv enkelt etter

innlogging kan registrere utbedrede lekkasjer, skrive inn rapporter eller lese eller skrive ut forskjellige rapporter og trender. Kontroller må utføres hvert tredje år eller tidligere for at tilgangen skal være aktiv.

Programmet består av mange moduler hvorav de 3 øverste i kontroll panel egner seg til å skrive ut som verktøy for å foreta utbedring av lekkasjer. Her står eksakt hva som skal gjøres og hvor lekkasjen befinner seg med bilde, samt størrelse og status etc.

Noe som er konkurranse dyktig mot egne tiltak da en sparer tid ved å slippe å oppsøke lekkasje punktet flere ganger da en vet hva en trenger av verktøy og deler. Noe som er vesentlig ved mange større anlegg. Dernest egen arbeidsliste med estimert utbedrings tid, antatt tilgang under produksjon og komponent liste. Og egen liste med bilder og notat felt som et godt hjelpe middel for å finne igjen lekkasjen og skrive notater underveis.

Det finnes selvsagt også 3 forskjellige muligheter for å søke i database programmet etter lekkasjer:

- Hva lekkasjen er relatert til f.eks. sylindere eller ventil etc, samt størrelsen på lekkasjen.**
- Eller bare størrelsen og en liste over hvor alle bestemte lekkasje størrelser vil dukke opp med link til bilde for gjenkjennelse.**

- **Siste søke mulighet er hvor lekkasjene er lokalisert. Programmet vil da liste opp alle størrelser som er relatert til ønsket komponent f.eks. rør forbindelser etc.**

Dernest finnes egen kostnad side med søyle diagram både levende og historisk.

Selvsagt finnes også egen skriftlig rapport.

Mulighet for å liste opp trender av forskjellige kontroller.

Oversikt over historiske jobber: lekkasjesøk eller utbedrings jobber.

Bruker veiledning.



Dette er basert på vår kompetanse innen automasjon og pneumatiske styringer, sertifisert bruker av ultralyd utstyr, samt egen utviklet web data programvare.

Hva dere bør overveie når dere sammenligner oss med konkurrerende aktører eller mot egne tiltak:

Vi er sertifisert ultralyd inspeksjons teknikker.

Vi har over 20 års daglig erfaring med pneumatikk installasjoner.

Vi har fagbrev som Automasjons mekanikker.

Vi har utført trykkluft lekkasje kontroller med fornøyde kunder over hele landet siden 2002.

Vi jobber med pneumatikk og prosessventiler til daglig.

Vi har en bruker vennlig lekkasjesøk kontroll rapport som gir en god oversikt over anlegget og som gjør at utbedringer blir betydelig lettere å utføre.

Programmet er løpende utviklet i samarbeid med fornøyde kunder.



Fast pris pr. dags kontroll er for tiden kr 11000,- (inkludert innrapportering i lekkasjesøk programmet i etterkant også en dag.)

Antall dager søk avhenger av kompleksiteten og størrelsen på anlegget. I tillegg tilkommer reise tid kr 300,- pr. time (gjelder ikke GLT regionen)

+ km. godtgjørelse kr 5 pr. km. og diet etter statens satser. Eventuell overnatting etter regning.

Utbedring av lekkasjer og installasjon er basert på times pris for tiden kr 700,- pr. time

Ved små anlegg/lite lekkasje funn.): kontroll arbeid under 4 timer gis det halv dags pris.

Spesifikt søk i trykkløse tanker etc. eller spesifikke lekkasjer kun merking uten rapportering i database. Faktureres kr 1000,- pr påbegynt time. Alle priser ekskl. mva.

Trykkluft lekkasjer er kostbart. Skaper trykkfall og svekker driftssikkerheten.

Tenk forebyggende. Få oversikt over anlegget deres. Planlegg utskifting av komponenter som genererer lekkasje, funksjon svikt og unødig støy og driftsutgifter.

Tenk leverings tid på komponenter unngå stopptid eller unødig driftskostnad.

Husk 1 mm² trykkluft lekkasje ved 6 bar koster ca kr 6000,- i økte drifts omkostninger pr. år.

Etter 1 times søk er som regel kostnaden for lekkasje søket allerede inntjent.

Dette er forebyggende vedlikehold/enøk tiltak og gir erfaringsmessig en inntjening/besparelse på ca 70-80% etter en investering på ca 20-30 % dette inkluderer vårt lekkasje søk, arbeid og utskifting av defekte pneumatikk komponenter.

Vi klarer som regel å kontrollere et produksjons område på 5- 7000 m2 pr. dag. Avhengig av kompleksiteten av anlegget og antall funn av lekkasjer etc.

Erfaring viser at dette er den mest hensiktsmessige måten å uttrykke lekkasjer på.

Majoriteten av våre kunder benytter oss også til utbedringsarbeid.

Vi har egen service bil med ca 200 forskjellige pneumatikkoblinger + FRL komponenter, ventiler, magnetpoler og slanger etc. Dessuten har vi lager ført pneumatikkomponenter søkbare i fra vår hjemmeside.



Bilder av tidligere reportasje trykket i Moderne Produksjon nr. 02-12 Omtalt på forsiden og side 21.

**Se ellers vår hjemme side for mere informasjon:
Eller ta kontakt for en demonstrasjon av programmet.**

www.automasjons-service.no

Håper på et framtidig godt samarbeid.

Med vennlig hilsen

**Automasjons-Service
Stig Lauritzen**

