



Automasjons-Service AS  
Møllevegen 9  
N-2864 Fall  
Norway

Tlf: +47 917 63 698  
E-post: [firmapost@automasjons-service.no](mailto:firmapost@automasjons-service.no)  
Foretaksregisteret: NO 913 789 008 MVA  
[www.automasjons-service.no](http://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, fabrikkat 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. Samt dokumentasjon over lekkasje kostnad funn og utbedringer. Inkl. minutter dato og kr!**

**(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.)**



**Automasjons-service**

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

**Vårt kamera er etter vår mening det beste i markedet da vi  
grundig over flere dager har testet i felt andre kameraer  
som var/er tilgjengelig i markedet.**

**Kameraet tar bilder som viser lekkasjen med estimert liter pr. time som ytterligere dokumentasjon.**

**Vi er også av den oppfatning at vårt lekkasje søk program som våre kunder får tilgang til er det beste i markedet.**

**Til sammen med 20 års lekkasje søk erfaring og sertifisert bruker av ultralyd kamera, samt daglig jobb erfaring med pneumatikk og automasjons utdannelse mener vi at vi er konkurransedyktig mot egne tiltak eller konkurrerende aktører.**



**Litt om lekkasje søk kontroll konseptet: Dagspris er basert på 1 dags søk i bedriften (7,5t) 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, bilder og trender. Kontrollen må utføres hvert tredje år eller tidligere for at tilgangen skal være aktiv.**

**Programmet kartlegger hvor lekkasjene er, hva som skal gjøres for å utbedre de, hvor mye de til enhver tid koster, hvilken komponenter som må skiftes ut med artikkel nr. og produsent, samt estimert reparasjons/utskifting tid m.m inkludert bilder og evt. video av lekkasjene.**

**Det kan inne i programmet søkes på mange kombinasjoner eller spesifikke relaterte lekkasjer slik som: lekkasjenes størrelse, hvor de er lokalisert f.eks sylinder eller ventiler etc. hvor på ventil eller sylinder f.eks paknings relaterte eller gjenge relaterte eller koblings anslutninger valgene er varierte. Det kan også søkes på maskin, bygg eller avd. som etg. etc. Eller ganske enkelt ses direkte via total oversikt.**

**Eller bare søke på gjenstående lekkasjer og programmet lister opp disse med info og bilder.**

**Det kan ses eller tas ut bilde galleri eller store enkelt bilder/video av lekkasjene.**

**Det finnes egne rapport moduler med estimert og virkelig reparasjons tid enkelt vis og summert, samt komponent og tilgangs liste.**

**Lekkasje søk programmet er også ``levende`` etter at søket og rapporten er ferdig innrapportert.**

**Det er en egen søkbar status oversikt som er søkbar og forandrer seg etter hvert som tiltak blir registrert etter at lekkasje søket er ferdig innrapportert og utbedringene kan planlegges/begynne til de har status ok og utbedret.**

**Det kan også skrives inn kommentarer av kunde/bruker under hver lekkasje om ønskelig.**

**Utbedrede/gjenstående lekkasjer blir registrert inn i programmet med kostnad oversikt i liter pr min, i prosent og i kr pr. år vist i oversiktlige søylediagrammer. Samt oversikt over nåværende, gjenstående tidligere og samlet i forskjellige kostnad oversikter med farge koder.**

**Det samme er tilfelle med oversikt over de forskjellige lekkasje størrelsene både til enhver tid og historisk.**

**Dette programmet er derfor konkurransedyktig 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. Programmet kan også eksporteres inn i Excel for de som ønsker dette.**

**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.**

**Lekkasjekontrollen 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, service og kontroller.**

**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 etter kant.)**

**Antall dager søk avhenger av kompleksiteten og størrelsen på anlegget og antall lekkasje funn. I tillegg tilkommer reise tid kr 400,- pr. time (gjelder ikke GLT regionen)**

**+ km. godtgjørelse kr 6 pr. km. og diet etter statens satser. Eventuell overnatting etter regning.**

**Utbedring av lekkasjer og installasjon er basert på times pris for tiden kr 800,- pr. time**

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

**Spesifikt søk i f.eks vacuum anlegg etc. eller spesifikke lekkasjer kun merking uten rapportering i database/lekkasjesøk programmet. Faktureres kr 1000,- pr påbegynt time. Alle priser ekskl. mva.**

**Mulighet for å tegne rammeavtale med reduserte priser og rabatter gis til kunder med flere fabrikk anlegg.**

**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 mm<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> pr. dag. Avhengig av kompleksiteten av anlegget og antall funn av lekkasjer etc.**

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

**Majoriteten av våre kunder benytter oss også til utbedrings arbeid, men dere står selvsagt fritt til å foreta utbedringene selv ved hjelp av programmet eller benytte nabo firmaet eller oss. Deres valg.**



**Vi har egen service bil med ca 200 forskjellige pneumatikk koblinger + FRL komponenter, ventiler, magnetpoler og slanger etc. Dessuten har vi lager ført pneumatikk komponenter 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](http://www.automasjons-service.no)

**Håper på et framtidig godt samarbeid.**

**Med vennlig hilsen**

**Automasjons-Service  
Stig Lauritzen**