

# Ammattimaiset GD-ilma-analyysit

Energia- ja ympäristötehokkuutta



*air***INSITE** 

Pitkälle kehitetty  
paineilmaenergia-analysaattori

GD - The perfect fit

**GD**  
GARDNER DENVER™

# GD

GARDNER DENVER

Authorised Distributor

## Hyödynnä paineilmajär- jestelmäsi kaikki edut

Nousevat energiakustannukset sekä kaavailut päästömaksut ja verot hiilestä ovat todellisuutta. Paineilmajärjestelmien tehokkuus ja suorituskyky eivät koskaan ole olleet yhtä tärkeitä. Mahdolliset energiansäästöt eivät vain vähennä yrityksesi ympäristövaikutuksia, vaan myös kasvattavat tulostasi.



## GD:n suorittama laitoksen ilma-analyysi – hyödyt?

GD Audits tarjoaa kokonaisvaltaisia paineilmajärjestelmien analyysipalveluita:

- Analyysien päätavoitteena on alentaa paineilmajärjestelmän käyttökustannukset mahdollisimman pieniksi ja minimoida investointien takaisinmaksuaika.
- Analyysien avulla voidaan tehostaa tuotannon tehokkuutta.

- ✓ Alenna investointia
- ✓ Pienennä hiilijalanjälkeä
- ✓ SÄÄSTÄ RAHAA JA ENERGIAA

## Missä säästöt saadaan aikaan?

### Laitteet ja investoinnit

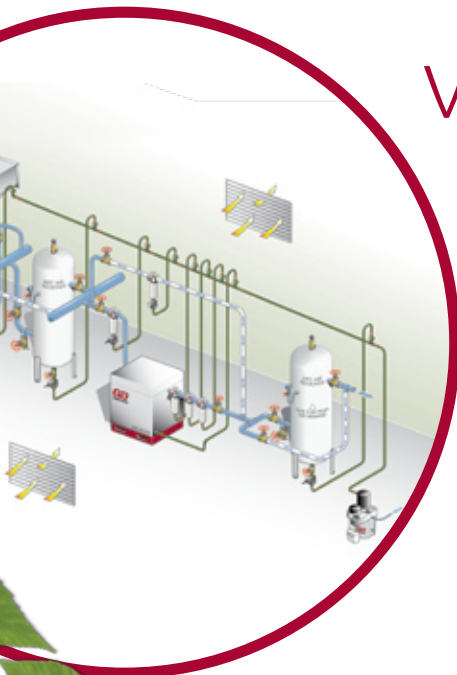
10–20 % säästöistä saadaan aikaan tiedostamalla kehityskohteet seuraavilla alueilla:

- laitteisto
- tekniikka
- ohjaus
- valvonta
- huolto
- asennus

### Laitemitoitus ja - ohjaus

20–30 %:n lisäsäästöt saadaan aikaan tunnistamalla kehityskohteita seuraavilla alueilla:

- paineilmavuodot
- turhat kulutuskohteet
- järjestelmän dynamiikka
- järjestelmän suunnittelu
- valvonta



## Vaadi tarkkuutta...

GD:n ilma-analyysit suoritetaan korkeimpien laatuvaatimusten mukaisesti.

- Laadimme yksityiskohtaisia ja riippumattomia analyysejä ja raportteja paineilmajärjestelmästäsi.
- Kartoitamme paineilmajärjestelmän alueet, joita voidaan kehittää optimoimalla järjestelmän suorituskykyä, vähentämällä vuotoja ja hyödyntämällä käytännön hallintaprosesseja.



## ...ja luota edistyneimpään tekniikkaan!

GD:n uusi pilvipohjainen ohjelmistoratkaisu tietojen kirjaamiseen

- Ratkaisussa yhdistyvät ainutlaatuinen sovellusasiantuntemus sekä käytössä testatut laitteisto- ja ohjelmistoalustat, joiden avulla voidaan tarjota kokonaisvaltaisia, arvoa lisääviä analyysipalveluita.

GD **airINSITE** kykenee mittaamaan:

- amperit
- paineen
- 4–20 mA:n signaalit
- voltit
- kastepisteen
- todellisen paineilman kulutuksen
- kilowatit
- lämpötilan

GD:n **airINSITE** -ratkaisun tiedonkeruulaitteet on varustettu korkealaatuisilla antureilla, jotka keräävät ja tallentavat järjestelmän paineen, lämpötilan, kastepisteen ja virtaustiedot. Virta- ja jänniteloggereiden avulla todellinen virta voidaan mitata ja teho laskea. Viimeisimmän ohjelmistotekniikan avulla voimme suorittaa analyysejä sekä tuottaa kaavioita, ja ammattimaisia analyysiraportteja. Ohjelman avulla voimme esittää kustannussäästöt, simuloimalla kompressorikokoonpanoja (kiinteitä ja muuttuvia) nykyiseen tilanteeseen nähden.

✓ Kustannusten säästäminen ei koskaan ole ollut näin helppoa.

**airINSITE**

Pitkälle kehitetty paineilmaenergia-analysointori



**GD**  
GARDNER DENVER

# GD:llä on älykäs ratkaisu kaikkiin tarpeisiin

Gardner Denver ruuvikompressorit (2,2–500 kW) on kehitetty vastaamaan vaativimpien käyttökohteiden asettamia vaatimuksia. Gardner Denver-ruuvikompressorit ovat erittäin energiatehokkaita, hiljaisia ja luotettavia.

Toimitamme sekä muuttuvanopeuksisia invertteri-ohjattuja että vakionopeussäätöisiä ruuvikompressoreita.

Öljyvapaa EnviroAire-mallisto (15–110 kW) tarjoaa korkealuokkaista ja energiatehokasta paineilmaa moniin eri sovelluksiin. Täysin öljytön rakenne varmistaa puhtaan ja laadukkaan paineilman tuoton. Enviro Aire ruuvikompressoreita on saatavana sekä muuttuvanopeuksisina invertterisäätöisinä- että vakionopeuksisina malleina.

Nykyaikaiset tuotantojärjestelmät ja -prosessit edellyttävät entistä parempaa paineilman laatua. Paineilman suodattimet ja kuivaimet varmistavat parhaan mahdollisen laadun ja tehokkaan toiminnan.

#### Tuotevalikoimamme:

- Jäähdytyskuivaimet.
- Adsorptiokuivaimet.
- Lauhteen käsittely.
- Suodattimet.

Paineilmajärjestelmät koostuvat tavallisesti useista kompressoreista, joiden kapasiteetti on yleensä tarvittavaa ilmamäärää suurempi. Järjestelmän tehokkain toiminta voidaan varmistaa **GD Connect –vuorottelu/ohjausjärjestelmällä**.

- Nykyaikainen GD Connect 12 -järjestelmä ohjaa älykkäästi jopa 12:ta vakionopeuksista tai p yörimisnopeussäätöistä kompressoria.
- Yksinkertainen GD Connect 4 -ohjain on erinomainen ratkaisu pienemmille paineilma-asemille. Järjestelmä ohjaa älykkäästi enintään neljää vakionopeuksista kompressoria.

Lisätiedot: Tamrotor Kompressorit Oy, [www.compressor.fi](http://www.compressor.fi).

## **Gardner Denver**

[gdcompressors.eu@gardnerdenver.com](mailto:gdcompressors.eu@gardnerdenver.com)  
[www.gardnerdenverproducts.com](http://www.gardnerdenverproducts.com)

Muutokset teknisiin tietoihin mahdollisia ilman erillistä ilmoitusta.  
Copyright 2012 Gardner Denver.