

# Performance Services

*Paineilmajärjestelmän optimointi*



# Paineilmajärjestelmän optimointi

Paineilma on välttämätön hyödyke tuotantolaitoksille. Useimmiten sen riittävä saatavuus on kriittistä toimintojen kannalta. Paineilman tekemiseen käytetään arviolta 10 % teollisuuslaitosten kokonaisenergian kulutuksesta ja kompressorin elinkaarikustannuksesta nykyisillä sähkön hinnoilla (2022) jopa 90 % koostuu energiakustannuksista.

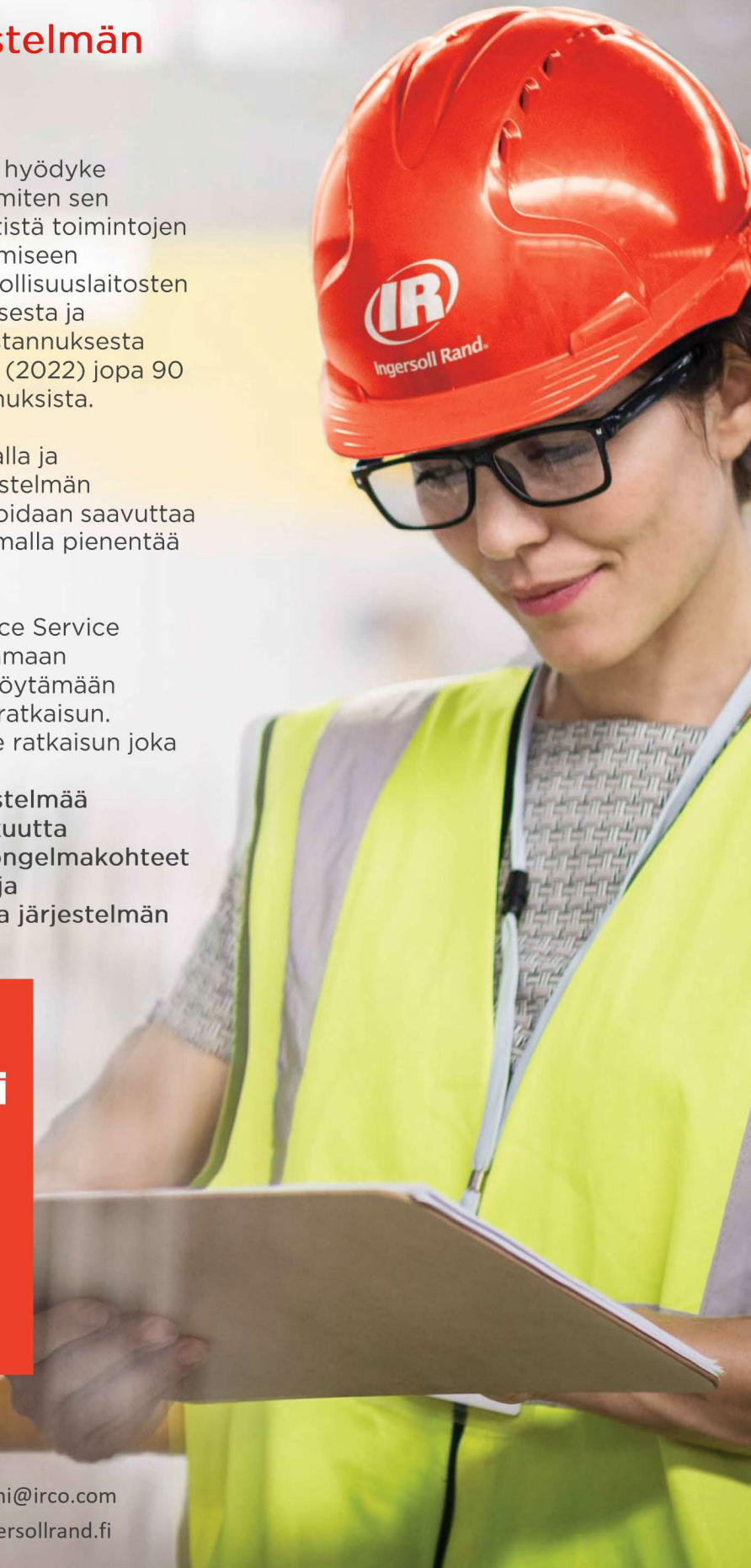
Tunnistamalla, analysoimalla ja korjaamalla nykyisen järjestelmän mahdollisia heikkouksia voidaan saavuttaa merkittäviä säästöjä ja samalla pienentää CO<sub>2</sub> päästöjä.

Tarjoamamme Performance Service -palvelut auttavat tehostamaan järjestelmän toimintaa ja löytämään kustannustehokkaimman ratkaisun. Analysoimme ja esitämme ratkaisun joka

- Tehostaa nykyistä järjestelmää
- Parantaa energiatehokkuutta
- Tunnistaa mahdolliset ongelmakohteet
- Tarjoaa kokonaiskuvan ja mahdollisuuden parantaa järjestelmän ROI:ta

**Selvitä  
järjestelmäsi  
säästö-  
potentiaali**

**PERFORMANCE  
SERVICES**

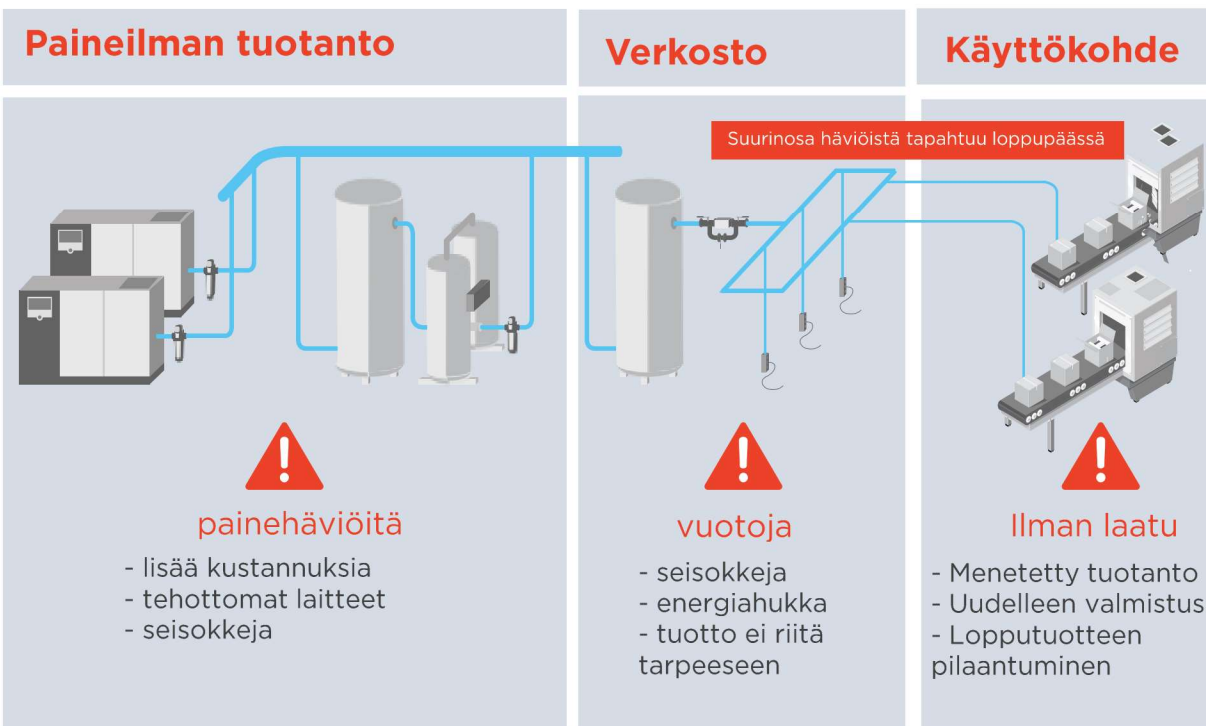




# Miksi tarvitaan Performance Service -palveluita?

Suorituskyvyn alentuminen tarkoittaa, että järjestelmän tehokkuus paineilma-kompressorilta käyttökohteelle on heikentynyt. Ingersoll Randin järjestelmä-arviointiin, mittauksiin ja tiedon analysointiin perustuvat palvelut tuovat esiin järjestelmän mahdolliset heikkoudet ja optimointi mahdollisuudet.

## Järjestelmän tehottomuutta voi esiintyä kaikilla alueilla



Tuomme palvelussamme esiin tietoja seuraavilta osa-alueilta.

### ✓ Järjestelmän suorituskyky

Ohjelmistopohjaiset tai manuaaliset arviointityökalumme käyttävät hyödyksi aikaisempia historiatietoja sekä reaaliaikaista dataa järjestelmän puutteiden tunnistamiseksi. Lisäksi ne tuottavat ehdotuksia nykyisen suorituskyvyn parantamiseksi.

### ✓ Tehokkuus

Tee vain todellista tarvetta vastaava määrä paineilmaa käyttämällä ja kuljettamalla se tehokkaammin, vähentämällä vuotoja ja muuta järjestelmän tehottomuutta.

### ✓ Ilman laatu

Minimoi öljyjäämät, kosteus ja muut epäpuhtaudet järjestelmässä tuottamalla tasaista korkealaatuista ilmaa.

# Tee päätökset tiedon avulla

Paranna järjestelmän tehokkuutta ja pienennä käyttökustannuksia selvittämällä miten ja missä järjestelmän heikkoudet ovat ja miten ne korjataan. Tyypillisesti havaittuja ongelmia ovat liian suuret kompressorit, vääränlainen paineilman jälkikäsitteily, hetkittäiset kulutusprofiilit jotka vaikuttavat koneiden käyntiin tai liian suuri järjestelmäpaine.

**Tee tietoisia päätöksiä jotka tukevat budjettiasi**



*"Vähensimme energian-kulutustamme 24% pelkästään optimoimalla nykyisen järjestelmämme."*



*"Tunnistamalla ja korjaamalla paineilma vuotoja pystyimme vähentämään ilman tarvetta 15%."*



*"Järjestelmäarviointi helpotti oikeiden laitteiden valintaa laajennusta suunniteltaessa. Tämä paransi toimintatehokkuuttamme 20%."*

**Saavuta  
15-50 %  
säästöt,  
autamme  
optimoimaan  
ja pienentämään TCO:ta**



## AirInsite mittaus

Analyyssi kompressorien käynnistä, energian kulutuksesta ja ilman tuotosta

Tunnistetaan nykyisen järjestelmän kehityskohteet

Suosituksat nykyisen järjestelmän optimointiin



## Vuotokartoitus

Tunnistetaan paineilma-järjestelmän vuotokohteet

Arvioidaan vuodon määrä

Arvioidaan vuotojen vuosittainen kustannus

Esitetään kriittisimmät vuotokohteet



## System Score Card

Koko järjestelmän analyysi ottaa kantaa tehokkuuteen luotettavuuteen

Tuodaan esiin mahdolliset ongelma-kohtat ja kehityskohteet

Järjestelmän energiatehokkuuden parannusehdotukset

**PERFORMANCE  
SERVICES**

# Askeleet parempaan tuottavuuteen

Voit valita Performance Services -palveluistamme vain osan tai kaikki palvelut koko laajuudessaan. Kukin osio tuottaa tietoa järjestelmästä ja tuo esiin mahdollisia kehityskohteita. Asiantuntijamme tukevat matkaasi järjestelmän optimoimiseksi.



**PERFORMANCE  
SERVICES**

## Ota yhteyttä

Ingersoll Rand Suomi  
Y-tunnus: 1107955-1  
p. 020 544 141

Info.suomi@irco.com  
www.ingersollrand.fi  
Seuraa meitä:  

 **Ingersoll Rand.**