

21.4.2024

# Tiedosta tehokkuus

TEHOTE€

Tiedolla johtamisen palvelut ja  
digipolun vaiheet yksittäin  
tai yhdessä

# Tiedolla johtamisen palvelut

## Digipolun vaiheet

1. Digipolun määrittely
2. HitScan koneseurannan käyttöönotto
3. Infonäyttöjärjestelmä toimistoon ja tuotantoon
4. TehoBI: Tietolähteiden yhdistäminen
5. HitScan Service: Koneiden huoltoalusta

## Työkalut tiedolla johtamiseen



TEHOTE€

Case-esimerkki

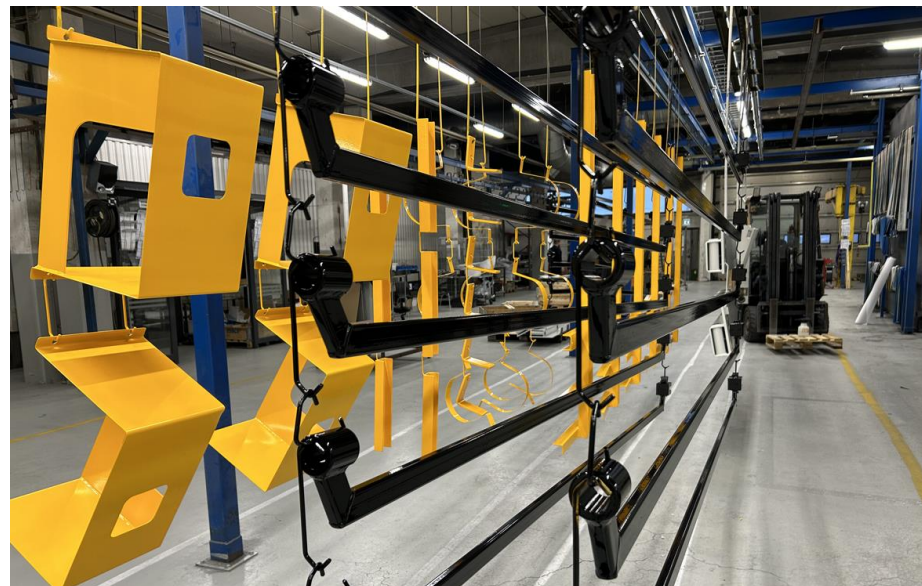
**Helapaint Oy**



# Case-esimerkki: Helapaint Oy

Tehokas pulverimaalaamo Lapualla

Perustettu 2023 tammikuu



## Case-esimerkki: Helapaint Oy

### Uuden maalaamon kehityspolku ja tiedolla johtaminen

1. Markkinointikumppanin valinta
2. Erp hankinta tilaus / toimitusprosessiin
3. Esikäsittelyn tilastollinen seuranta
4. Pakkausten ja logistiikan haltuunotto
5. Prosessien mittarointi / koneseuranta
6. PowerBI:n käyttöönotto
7. Kehitystoimenpiteet mittareiden perusteella kehitysryhmässä



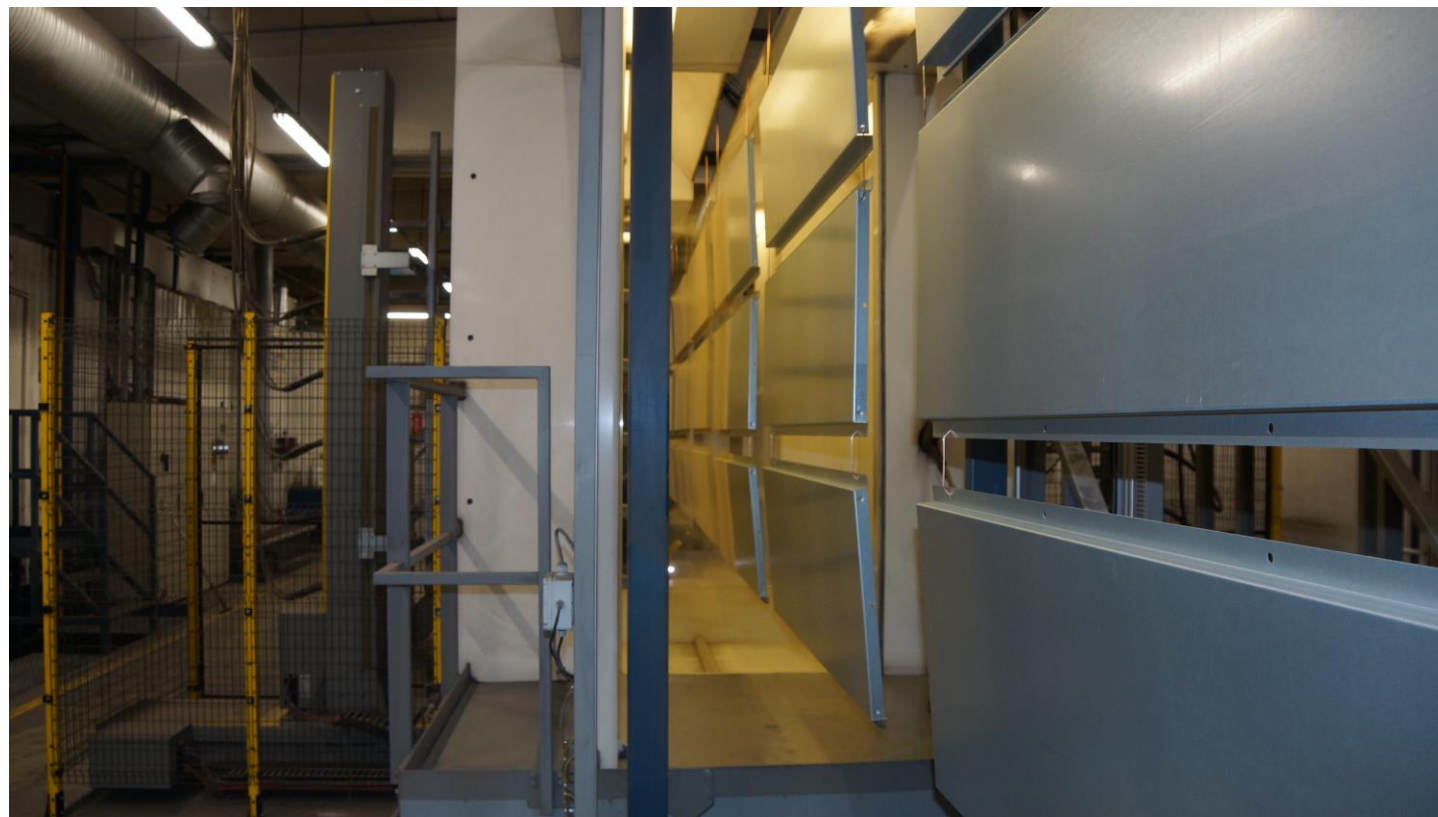
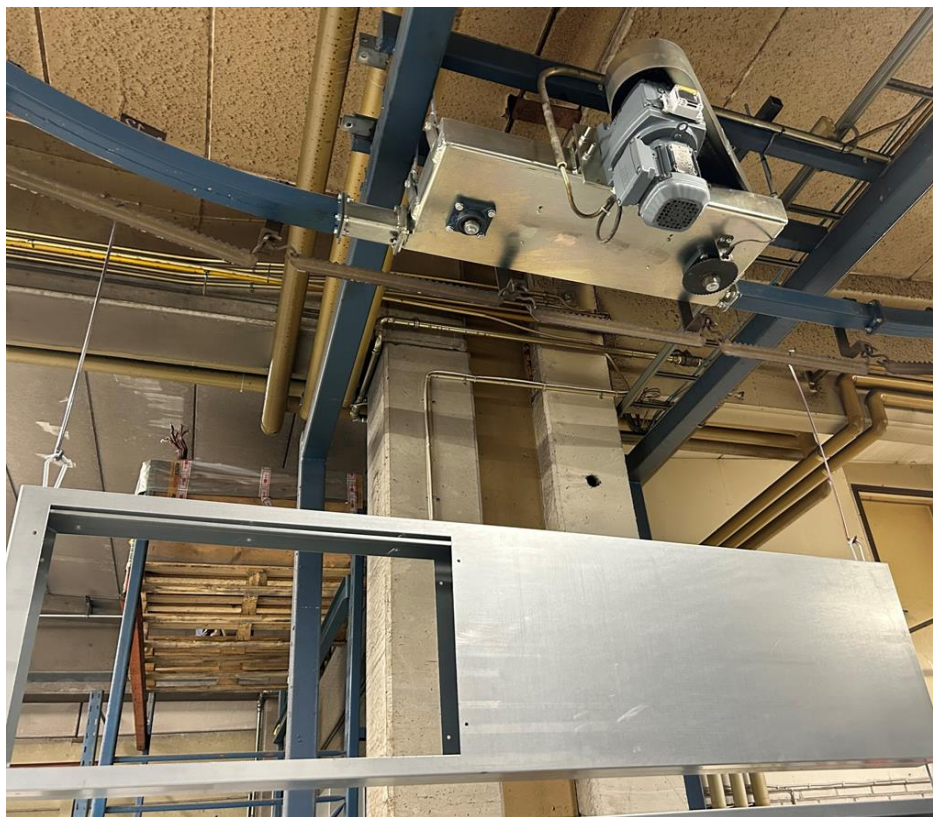
# Case-esimerkki: Helapaint Oy

## Sensorien asennus tuotantoprosessiin



## Case-esimerkki: Helapaint Oy

Sensorien asennus tuotantoprosessiin



TEHOTE€

**TEHOTE€**

**Ulkoinen viestintä  
tiedolla johtamisen  
tukena.**

**Mainostoimisto Riima Oy**





## Ulkoinen viestintä tiedolla johtamisen tukena

### Valjasta myös ulkoinen viestintä tukemaan yrityksen strategiaa

Tuotannon tehokkuuden lisäksi huonolaatuinen ulkoinen viestintä/markkinointi on yleinen kompastuskivi monilla teollisuuden yrityksillä.

Huolellisesti suunniteltu ja toteutettu markkinointi pitää yrityksen näkyvillä ja kiinnostavana asiakkaille, työntekijöille sekä muille sidosryhmille. Koneseuranta, tiedolla johtamisen työkalut sekä laadukas markkinointi on yritykselle merkittävä kilpailuetu.

Tehotec tarjoaa yhteistyökumppaninsa kautta ulkoisen viestinnän ja markkinoinnin palveluita teollisuuden alan yrityksille. Kumppanina toimii Mainostoimisto Riima, joka on kokenut teollisuuden markkinointikumppani ja tuntee siten toimialan erityispiirteet ja haasteet.

**TEHOTE** €



# Ulkoinen viestintä tiedolla johtamisen tukena

## Markkinoinnin työkaluja teollisuuden yritykselle

Oman markkinoinnin  
arviointi ja  
kehittäminen

Brändi-ilmeen  
uudistaminen

Markkinoinnin ja  
viestinnän materiaalien  
päivittäminen

Verkkosivuston  
uudistaminen  
nykyvaatimusten  
mukaiseksi

Digimarkkinoinnin  
valjastaminen  
näkyvyyttä  
parantamaan

Sosiaalisen median  
hyödyntäminen  
markkinoinnissa ja  
verkostoitumisessa

TEHOTE€

Tiedolla johtamisen palvelut ja digipolun vaiheet

# Koneseurantapalvelu HitScan



# HitScan – Vaivatonta koneseurantaa

## Selkeä visuaalinen

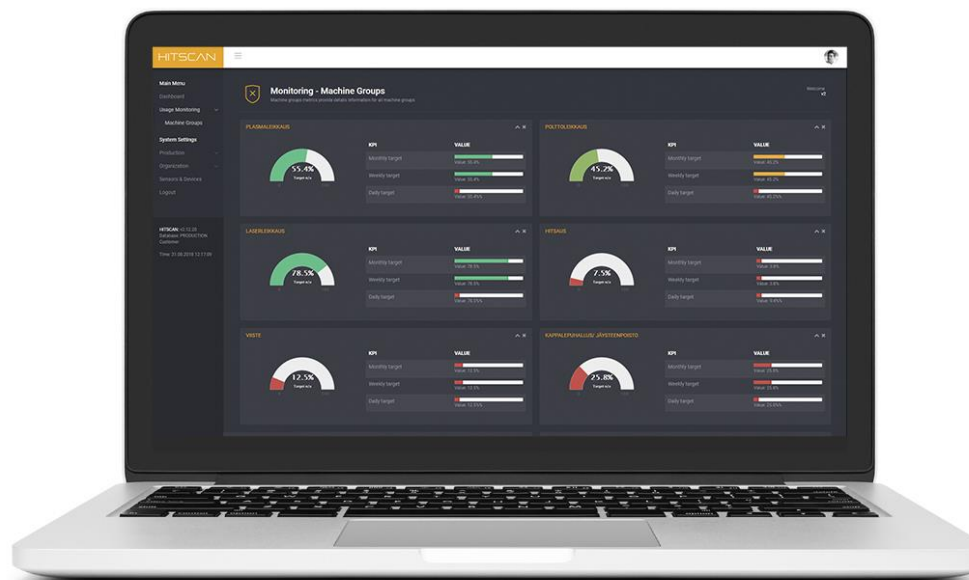
Käyttöliittymä ja ymmärrettävät valikot koneryhmien ja koneiden käyttöasteen seurantaan.

## Monipuoliset raportit

Kehittämisen ja päätöksenteon tueksi. Mahdollisuus seurata eri lokaatioiden käyttöasteita.

## Helppo käyttöönotto

Asennus kestää vain pari työpäivää.



## HitScan mittaustekniikka

HitScan-järjestelmän mittaussensorit eivät vaadi sähköistä kytkentää tai ulkoista virtalähdettä. Koneisiin asennettavat tarrakiinnitteiset sensorit muodostavat keskenään langattoman verkon, joka tarjoaa luotettavan tiedonsiirron myös haastavissa teollisuusympäristöissä.

Mittaussensorit tunnistavat erilaisia signaaleja, kuten esimerkiksi liike-energiaa, lämpöä, magneettikenttää tai värinää. Mittausteknologian käytölle ei ole maantieteellisiä rajoitteita ja sitä voidaan hyödyntää myös liikkuvissa kohteissa.



## HitScan koneseuranta

### Asennus ja käyttöönotto

HitScan-palvelun mittausjärjestelmän asennus on erittäin nopeaa, eikä sido yrityksen omia resursseja käytännössä lainkaan. Isommankin tuotantoyksikön asennukset hoituvat normaalisti yhden työpäivän aikana.

Palvelu ei kytkeydy yrityksen omiin verkkoihin ja on täysin langaton.

Asennukseen kuluva aika  
n. 5-15 minuuttia/kone.



## HitScan koneseuranta

### **Kehittynyt syykoodien kirjaus ja seuranta**

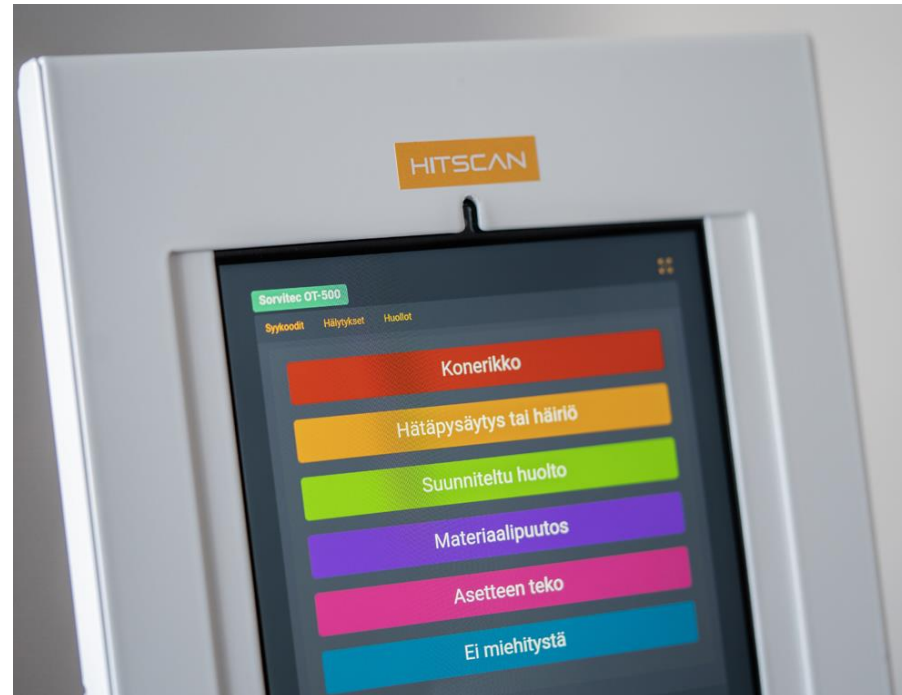
Kun koneiden käyttödataan liitetään tiedot myös konekatkojen syistä, saadaan huomattavasti kattavampi kuva tuotannon virtauksesta ja sen pullonkauloista. Syykoodi toiminnallisuus on HitScan-palvelussa optiona.

### **Selkeä ja visuaalinen**

**Jalusta lattiaan tai koneeseen**

**Helppo käyttöönotto**

**Syykoodit muokattavissa**



TEHOTE€

Tiedolla johtamisen palvelut ja digipolun vaiheet

# Infonäyttöjärjestelmä





# TehoInfo – keskitetty tiedonjako

## Paranna viestintää, tehosta tuottavuutta

TehoInfo:n iDiD-infonäyttöjärjestelmällä jaat ajankohtaisen tiedon nopeasti ja visuaalisesti, parantaen organisaation sisäistä viestintää ja työn tuottavuutta.

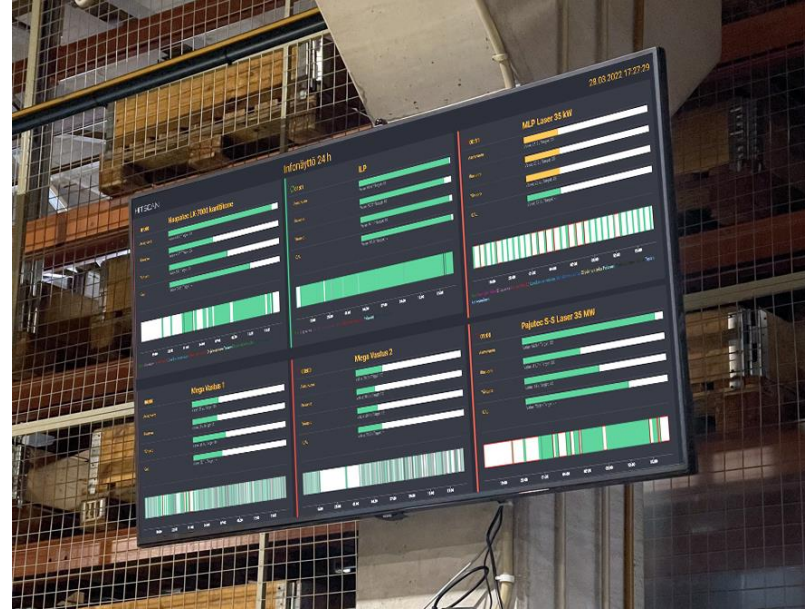
## Informatiivinen

Tiedonjakelu auttaa koko yritystä kehittymään. Jaettavan tiedon avulla kaikki tietävät missä mennään.

## Infonäytöt asennettuna

Hoidamme asennuksen avaimet käteen periaatteella.

**TEHOTE** €



# TEHOTE€

Tiedolla johtamisen palvelut ja digipolun vaiheet

# TehoBI



# TehoBI

**TehoBI – Analytiikka ja raportointi**

**TehoBI – Analytiikkapalvelu**

**Saako yrityksenne** selkeää yhteneväistä tietoa tuotannon tilasta?

**Teettääkö raportointi** ylimääräistä työtä kuukausittain?

Tuotannollisessa yrityksessä tärkeimmät liiketoimintamittarit liittyvät yleensä tehokkuuteen, tuottavuuteen, laatuun, kustannuksiin ja toimitusaikoihin.



# TehoBI – Tiedolla johtamisen palvelut

**Tuotannon tehokkuus**

**Tuottavuus**

**Laatu**

**Toimitusvarmuus**

**Varaston kiertonopeus**

**Kapasiteetin käyttöaste**

Nämä mittarit voivat vaihdella toimialasta toiseen ja yrityksen strategiasta riippuen, mutta yleisesti ne tarjoavat kattavan kuvan tuotannollisen yrityksen suorituskyvystä ja auttavat johtoa päätöksenteossa ja prosessien parantamisessa



# TehoBI

## Keskittetty analytiikka – Selkeät päätökset

TehoBI muuttaa tietojärjestelmiesi datan konkreettiseksi informaatioksi, tukee päätöksentekoa ja tuo esiin yrityksesi keskeiset tunnusluvut

**Integroidut tietolähteet**

**Helppo käyttöliittymä**

**Visuaaliset, dynaamiset raportit**

**Reaaliaikainen tilannekuva**

**Oivallukset tuotannon ja liiketoiminnan kehittämiseen**



# Liiketoimintamittarit tuotannon kannalta



# Liiketoimintamittarit taloushallinnon kannalta



TEHOTE€

Tiedolla johtamisen palvelut ja digipolun vaiheet

# HitScan Service huoltoalusta



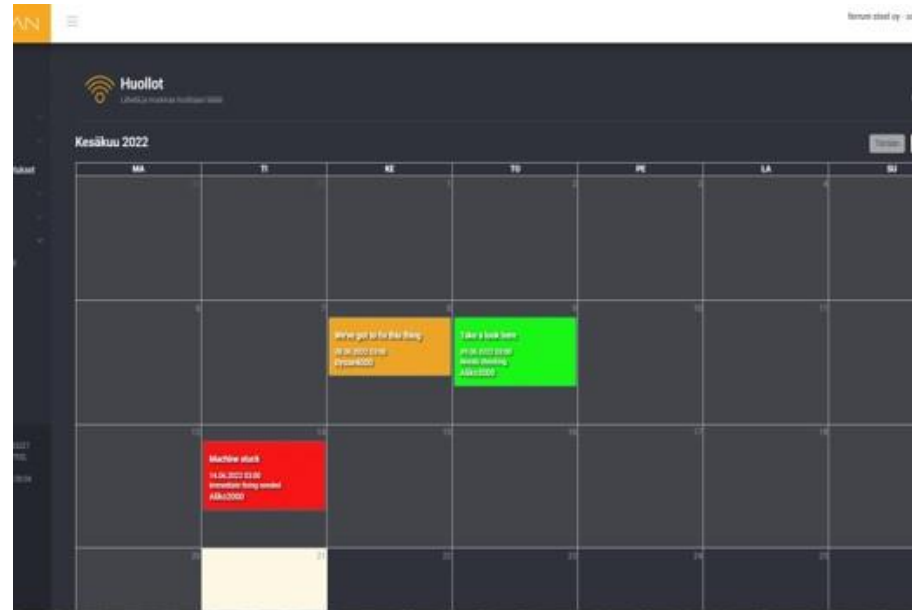


# HitScan Service – Huoltoalusta koneillesi

## Ennakoi huollot Vähennä seisokkeja

HitScan Service tarjoaa alustan konekantasasi kunnan seurantaan ja huoltojen suunnitteluun. Se helpottaa huoltokutsujen hallintaa ja auttaa pitämään tuotantoprosessisi sujuvana.

## Selkeä ja visuaalinen Helppo käyttöönotto



TEHOTE€

**Asiakkaitamme**



piisko

LAITILA

DOMRETOR

HARVIA  
Sauna & Spa

KASKEA  
GROUP

COMPONENTA

Ferrum  
Steel Oy

PIVATIC

HELAPAIN

MOLOK®  
PART OF SULO GROUP

PlatePower

KONEISTAMO  
ALM

VINK  
FINLAND

elekmerk

TEHOTEC



Kiitos ylesölle!

TEHOTE€