

KUNNOSSAPIDON

2009



osto-opas

teollisuus & infra



ILMOITA

*Kunnossapidon
osto-oppaassa*

- Käytetäänkö tuotteitasi teollisuuden tai kuntien prosesseissa?
- Tarjoatko palveluitasi teollisuuteen tai kuntiin?
- Käyttävätkö kunnossapidon ammattilaiset koneitasi, laitteitasi tai työkalujasi?
- Jos vastauksesi on **kyllä**, tässä osto-oppaassa kannattaa olla mukana. Oppaan kautta tavoitat varmasti ja edullisesti kaikki alan päättäjät.

Opas on tehty helpottamaan investointipäätöksiä, varaosahankintaa, huoltoseisokkeja ja tarjouspyyntöjä.

■ Teollisuuden ja kuntien prosessien on oltava käynnissä koko ajan – ilman katkoja. Keskeytymätön tuotantoprosessi saavutetaan vain suunnitelmallisella ja ennakoivalla kunnossapidolla.

Suhdanteista riippumatta kunnossapitoon satsataan aina, niin teollisuudessa kuin kunnissakin. Tänä ja ensi

vuonna Suomen kunnossapitoon panostetaan yli 15 miljardia euroa. Kunnossapitoon käytettävät tuotteet ja palvelut löytyvät Kunnossapidon osto-opaasta. Osto-opaan lukijat ja käyttäjät – yli 15 000 kunnossapidon ammattilaista ja ostajaa – päättävät, miten tuo rahamäärä käytetään.

MEDIATIEDOT

Ilmestyy toukokuussa 2009
Aineistot 20.4.2009 mennessä
Koko B5 (176 x 250 mm)
Painos 6000 kpl

Painetun oppaan lisäksi vapaasti selattava nettiopas monipuolisine tekstihakuineen. Nettioppaassa yrityksen tiedot ovat helposti ylläpidettävissä, niin usein kuin se on tarpeellista.

Jakelu

TEOLLISUUDEN PÄÄTTÄJÄT, HANKINNOISTA VASTAAVAT, KUNNOSSAPIDON TOTEUTTAJAT, PALVELUJEN TARJOAJAT

- metalliteollisuudessa,
- energiantuotannossa,
- kemian- ja elintarviketeollisuudessa,
- metsäteollisuudessa,
- elektroniikka- ja sähköteollisuudessa,
- muovi- ja kumiteollisuudessa,
- kaivosteollisuudessa,
- rakentamisessa,
- pintakäsittelyssä sekä
- alan palveluyrityksissä ja toimittajilla.

KUNTASEKTORIN PÄÄTTÄJÄT, KUNNOSSAPITÄJÄT, HANKINNOISTA VASTAAVAT, KONSULTIT, KOULUTTAJAT, OPISKELIJAT

- vesihuollon (käyttö- ja jätevesi),
- energihuollon (tuotanto, jakelu),
- kiinteistötoimen ja talotekniikan,
- tie-, väylä- ja ratatekniikan sekä
- teknisen ympäristön ja koko kuntatekniikan alueilla.

SEURAAVIEN YHDISTYSTEN JÄSENET

- Kunnossapitoyhdistys Promaint ry:n henkilö- ja yritysjäsenet,
- Suomen Galvanotekninen yhdistys ry – SGY,
- Suomen Korroosioyhdistys ry – SKY,
- Suomen Kuumasinkitsijät ry.,

TEOLLISUUSMESSUT, mm. Yhdyskuntatekniikka 2009, ChemBio Finland 09, Kaivos-Gruva, Sopimusvalmistus 09, Alihankinta 09, Hydraulikka & Pneumatiikka 09 • MecaTec 09 • Automaatio 09 • Elkom 2009 • Eltek 09, FinnSec 09 • Kiinteistö 09 • Valo 09 • Sähkö 09 • Tele 09, Teolliset Palvelut 09 (ent. Tehdaspalvelu).

KUNNOSSAPITOALAN KOULUTUSTAPAHTUMAT, mm. Ehkäisevän kunnossapidon suunnittelu, Nosturitarkastaja-seminaari, Värähtelyklinikka-seminaari, Värähtelymittaajien päteväntiini valmentava koulutus (tasot I–III), RCM – luotettavuuskeskeinen kunnossapito, Rasvavoitelu, Kunnossapidon sopimukset, PainelaiteFoorumi 2009, Kunnossapitopäivät, Kunnossapidon tunnusluvut ja niiden laskeminen, Höyryturbiinien kunnossapito.

Ilmoitusmyynti ja aineistot

Soili Backman, puh. (019) 524 5155, fax (019) 524 5150
 soili.backman@kunnossapito.fi

Mainosilmoitusten toimitusosoite: kunnossapito@savionkirjapaino.fi ja soili.backman@kunnossapito.fi, viite: "Osto-opas".

Julkaisija Kunnossapitoyhdistys Promaint ry, www.promaint.net

Kustantaja KP-Media Oy, Messuaukio 1, 00520 HELSINKI, puh. (09) 150 9450, toimitus@kunnossapito.fi, www.promaint.net



Muuttuvien markkinoiden takia uudet tuotteet ja palvelut on heti saatava asiakkaan tietoon ja siinä auttaa päivittyvä nettiopas. Printtiopas pitää nimen mielessä ja nettiversio päivän tasalla – yhdistelmä toimii. Me tiedämme myös, mitä alalla tapahtuu ja ala tietää meistä.

Jouko Latvakangas
 Maintpartner Oy, toimitusjohtaja



Automaatiokonsultin työkalut perustuvat sekä standardi- että kehitystietoon. Suunnittelutiedon tulee olla ajantasalla ja päivitettyä, siksi nettiopas on luotettava työkalu.

Mikko Höynälänmaa
 Pöyry Forest Industry Oy, kehityspäällikkö



Energian- ja sähköntuotannossa on käynnissäpito suunniteltava ja ennakoitava hyvin, sillä alan tuotannon käyttövarmuus on teollisuuden ja yhteiskunnan kannalta erittäin tärkeää. Loistava asia, että kunnossapitoalallakin on oma, ajanmukainen hankintaopas. Se antaa vaihtoehtoja.

Kaj Grönroos
 Helsingin Energia Helen Service, johtaja



Kuntatekniikan eri prosessien tuotteet ja palvelut ovat kattavasti esillä. Luotettava, jatkuvasti päivittyvä nettiversio on aina ajan tasalla, jolloin nopeaa tietoa tarvitseva tulee autetuksi. Laitoksilla tarvitaan edelleen molempia – netti- ja printtiversiota.

Ilari Myllyvirta
 Helsingin Vesi, kehittämisspällikkö



Netissä oleva Kunnossapidon Osto-opas on toimiva työkalu. Service-yrityksen liikkuva henkilöstö tarvitsee ajantasalla olevaa tietoa koko ajan. Vain mobiili- tai nettitietoa voidaan hyödyntää servicehenkilöstön apuna – tämä opas toimii.

Pekka Nuutinen
 Oy Sinebrychoff Ab, Maintenance Manager



Oikein ajoitettu, suunnitelmallinen kunnossapito varmistaa häiriöttömän tuotannon. Päätöksien pohjaksi tarvittava, ajantasalla oleva tieto löytyy nopeasti ja tehokkaasti nettiversiön kattavilla hau'illa, ja ympäri vuorokauden.

Kari Ojala
 Rautaruukki Oyj, Ruukki Production, kunnossapitojohtaja

Laitteet ja tarvikkeet

◆ ASENNUS- JA KIINNITYS-TARVIKKEET

- Kiila-ankkurit
- Kiilat
- Liimat
- Lukitteet
- Niitit
- Ruuvit
- Sokat
- Säätolevyt

◆ AUTOMAATIO-, OHJAUS- JA SÄÄTÖJÄRJESTELMÄT

- Anturit
- Hälyttimet
- Ilmaisimet ja osoittimet
- Instrumentointilaitteet
- Kaukokäytöt
- Kenttäväylät
- Lähettimet
- Lämpötilasäätölaitteet
- Piirturit
- Pinnankorkeuden säätölaitteet
- Pintavahdit
- Prosessisäätimet
- Raportointi
- Säätimet
- Tiedonsiirrot
- Toimilaitteet
- Valvomolaitteet

◆ ELEKTRONIIKKA

- Komponentit
- Piirikortit
- Sääto muuntajat
- Takogeneraattorit

◆ ERISTYSTARVIKKEET

- Keraamiset eristeet
- Lämpöeristeet
- Pannoitteet

◆ HYDRAULIIKKA

- Hydraulikoniekit
- Hydrauliletkut ja -liittimet
- Hydraulimoottorit
- Hydraulipumput
- Hydrauliputket, osat ja tarvikkeet
- Hydraulisuodattimet ja patruunat
- Hydraulisyliinterit
- Hydraulisäiliöt
- Hydraulitarvikkeet
- Hydraulitesterit
- Hydraulitoimilaitteet
- Hydraulityökalut
- Paineakut

◆ JOUSET

- Kaasujouset
- Kierrejouset
- Lautasjouset

◆ KALIBRAATTORIT

- Kalibraattori-järjestelmät
- Lämpötilakalibraattorit
- Mittalaittekalibraattorit
- Painekalibraattorit
- Prosessikalibraattorit
- Sähkösuurekalibraattorit

◆ KALUSTEET

- Korjaamokalusteet
- Varastokalusteet

◆ KAPPALETAVAROIDEN KÄSITTELY

- Alipainekomponentit ja -järjestelmät
- Imukupit
- Paikoitusmittalaitteet
- Staattisen sähkön poisto- ja varauslaitteet

◆ KATTILAT

- Biopolttokattilat ja -laitteet
- Höyrykattilat ja -laitteet
- Maakaasukattilat ja -laitteet
- Sähkökattilat ja -laitteet
- Öljykattilat ja -laitteet

◆ KEMIKAALIT

- Esikäsitteilykemikaalit
- Huoltokemikaalit
- Korroosionestoaineet
- Kunnossapitokemikaalit
- Liuottimet

- Puhdistusaineet

◆ KONEPAJAKONEET JA -TARVIKKEET

- Hiomakoneet
- Hiomatarvikkeet
- Hitsauskoneet
- Hitsaustarvikkeet
- Jyrsimet
- Kaasuhiatuslaitteet
- Kaasukeskukset
- Lastunkäsittelyjärjestelmät
- Metallintyöstökoneet
- Nestekaasulaitteet
- Porakoneet
- Sahat
- Sorvit
- Terät
- Uunit

◆ KULJETINLAITTEET JA -JÄRJESTELMÄT

- Kuljetinhihnät
- Kuljetinjärjestelmät
- Kuljetinketjut
- Kuljetinkomponentit
- Ruuvikuljettimet

◆ KULKUTIET

- Aidat ja aitaverkot
- Hoitotasorakenteet
- Ovi-, portti- ja puomikoneistot
- Porrastornit
- Portaat
- Ritilät
- Telineet
- Tikkaat

◆ KUNNONVALVONTALAITTEET

- Endoskoopit
- Kunnonvalvonta-anturit
- Kunnonvalvontajärjestelmät
- Laakereiden kunnonmittauslaitteet
- Lämpökamerat
- NDT-laitteet
- Spektrianalysaattorit
- Tarkastuspeilit
- Tärinämittarit
- Ultraäänilaitteet
- Videokamerat
- Voitelukalvon paksuudenmittauslaitteet
- Öljyn hiukkaskaskimet

◆ KYLMÄTEKNIikka

- Jäähdytyslaitteet
- Kylmäaineet

◆ LAAKERIT

- Erikoislaakerit
- Liukulaakerit
- Vierintälaakerit

◆ LEVYT

- Kulutuslevyt
- Reikälevyt

◆ LVI-JÄRJESTELMÄT JA -LAITTEET

- Ilmansuodattimet
- Ilmastointilaitteet ja -tarvikkeet
- Koeponnistuspulpat
- Lämmönsiirrimet ja -vaihtimet
- Lämpöläitokset ja -keskukset
- Lämpöpumput
- Vesikalusteet ja -tarvikkeet

◆ MATERIAALIT

- Alumiinipronssit
- Erikoisteräkset
- Haponkestävät ja ruostumattomat teräkset
- Kovametallit
- Kulutuskestävät teräkset
- Kumit ja muovit
- Lujat alumiinit
- Tulenkestävät materiaalit
- Työkaluteräkset

◆ MITTAUSLAITTEET JA -VÄLINEET, MITTARIT JA ILMASIMET

- Analysaattorit
- Hiukkaskaskimet
- Infrapunalämpömittarit
- Johtokyky mittarit
- Kaasumittarit
- Kalvonpaksumittarit
- Kierroslukumittarit

- Kiintoainemittarit
- Kloorimittarit
- Kosteusmittarit
- Kovuusmittarit
- Laboratoriolaitteet
- Liikeanturit
- Linjauslaitteet
- Lämpömittarit
- Metallinlmaisimet
- Mittausanturit
- Mittausvahvistimet
- Näytteenottimet
- Oskilloskoopit
- Paine-/paine-eromittarit
- Paineanturit
- pH-mittarit
- Pinnankorkeuden mittarit
- Pinnanlaadun mittarit
- Polttoainemittarit
- Punnitusanturit ja tarvikkeet
- Stroboskoopit
- Tiedonkeruujärjestelmät
- Vaakalaitteet
- Vedenkäsitteilymittarit
- Venymäanturit
- Venymälusikat ja tarvikkeet
- Vesimittarit
- Virtausmittarit
- Voima-anturit
- Väkevyys-/pitoisuusmittarit
- Vääntömomentti anturit
- Yleismittarit

◆ NOSTOLAITTEET JA NOSTURIT

- Ajoneuvonostimet
- Henkilönostimet
- Kuormausnosturit
- Nostoapuvälineet
- Taljat ja ketjunostimet
- Tavaranoistimet
- Teollisuusnosturit

◆ PAINELAITTEET

◆ PESUKONEET JA TARVIKKEET

- Kammiopesukoneet
- Korkeapainepesukoneet
- Osienpesukoneet
- Pesuliuottimet
- Tarvikkeet
- Teollisuuspesukoneet
- Ultraäänipesukoneet

◆ PIIPUT

◆ PINTAKÄSITTELYAINEET JA PINNOITTEET

- Keraamiset pinnoitteet
- Korroosionestomaalit
- Kumituotteet
- Maalit
- Mustauskemikaalit
- Muut orgaaniset pinnoitteet
- Pintakäsittelykemikaalit
- Tuotemaalit (jauhemaalit)

◆ PINTAKÄSITTELYLAITTEET JA -TARVIKKEET

- Hionta- ja kiillotuskoneet ja tarvikkeet
- Ioninvaihtolaitteet
- Korkeapainemaaluslaitteet
- Kuljettimet, nostolaitteet
- Letkut
- Liuottimen tisluslaitteet
- Maalaamot
- Maalauskaapit, uunit
- Maalausrobotit
- Maalausruiskut ja -pistoilit
- Maalausyksiköt
- Maalinsekoittimet
- Maalinsuodattimet
- Pintakäsittelylaitokset
- Ruiskutusautomaatit
- Rummut
- Suittimet
- VCI-pakkausmateriaalit

◆ PNEUMATIikka

- Ilmankäsittelylaitteet
- Paineilmakompressorit
- Paineilmasuodattimet
- Pneumaattiset toimilaitteet
- Pneumaattikkakomponentit ja -tarvikkeet
- Pneumaattikkasyliinterit
- Pneumaattikkaventtiilit

◆ POLTTOAINEET

- Bensiini
- Diesel

◆ PUHALLUSKONEET JA -TARVIKKEET

- Hiekkapuhallus
- Märkäpuhallus
- Puhallusrakeet
- Raepuhallus

◆ PUHALTIMET

◆ PUMPUT

- Kalvopumput
- Keskikapopumput
- Korkeapainepumput
- Ruuvipumput
- Siirtopumput
- Tyhjiöpumput
- Uppopumput

◆ PUTKET JA PUTKISTOTARVIKKEET

- Betonipainot
- Betoniputket, osat ja tarvikkeet
- Biokaasuputkistot
- Eristystuotteet
- Kannakkeet
- Kansistot
- Kulustakestävät putkisto-osat
- Lauhteenpoistimet ja lauhdevarusteet
- Letkut, osat ja tarvikkeet
- Lujitemuoviputket, osat ja tarvikkeet
- Metalliletkut, osat ja tarvikkeet
- Muoviputket, osat ja tarvikkeet
- Paljetasaimet
- Ruostumattomat, osat ja tarvikkeet
- Putkistomerkinnot, -tarrat ja -kilvet
- Putkityökalut
- Ruostumattomat ja haponkestävät putket, osat ja tarvikkeet
- Teräsputket, osat ja tarvikkeet
- Tulpat

◆ RAKENNUSKONEET JA TARVIKKEET

- Betonimyllyt
- Laastipumput
- Tasoite- ja rappausriskut
- Timanttilaikat
- Täryt ja tiivistimet

◆ ROBOTIT

◆ SIHDIT JA SEULAT

◆ SIIVOUSJÄRJESTELMÄT, -LAITTEET JA -KONEET

◆ SUODATTIMET

- Kaasusuodattimet
- Nestesuodattimet

◆ SÄHKÖLAITTEET JA -TARVIKKEET

- Akkuvaraajat
- Aktiiviyläiläsuodattimet ja kompensointilaitteet
- Akut
- Askelmoottorit
- Hiiliharjat
- Kaapelit ja varusteet
- Karamoottorit
- Lämpövastukset
- Muuntajat
- Oikosulkumoottorit
- Pehmökäynnistimet
- Pienmoottorit
- Releet
- Rumpumoottorit
- Servomoottorit ja -käytöt
- Sähköeristeet
- Sähkökäytöt
- Sähkömagneetit
- Sähkösaatot
- Sähkötoimilaitteet
- Tajuusmuuttajat
- Tasavirtamoottorit ja -käytöt
- Tärytinmoottorit
- UPS-laitteet
- Vaihdemoottorit
- Virtalähteet
- Ylijännitesuojat

◆ SÄILIÖT, TANKIT JA SILOT

◆ TEHONSIRTOLAITTEET, MEKAANISET

- Hammashihnat ja -pyörät
- Hihnät ja hihnäkäytöt
- Ketjut ja ketjukäytöt
- Kytkimet ja jarrut
- Vaihteet
- Variaattorit

◆ TEKNISET TEKSTIILIT

- Metallikankaat
- Sihtikankaat
- Suodatinkankaat
- Viirat

◆ TELAT

- Hihnatelat
- Kiristystelat
- Kuljetintelat
- Levitystelat
- Päätystelat

◆ TEOLLISUUSVERKOT

- Kudokset
- Suoja verkot
- Verkkölevyt

◆ TIIVISTEET

- Laippatiivisteet
- Liuku rengastiivisteet
- Punoistiivisteet
- Spiraalitiivisteet
- Tasotiivisteet

◆ TURVALAITTEET

◆ TYNNYRIT

◆ TYÖKALUT

- Elektroniikkakunnossapidon työkalut
- Korjaustyökalut ja -laitteet
- Käsi työkalut
- Paineilmatyökalut
- Puristin- ja muotittotyökalut
- Sähkökunnossapidon työkalut
- Sähkötyökalut

◆ TYÖVAATTEET JA SUOJAVARUSTEET

- Hengityssuojaimet
- Kuulosuojaimet
- Silmäsuojaimet
- Turvajalkineet
- Työvaatteet

◆ VALUTUOTTEET

- Erikoisvalut
- Pronssivalut
- Putkivalut

◆ VARASTOT JA -TARVIKKEET

◆ VAROLAITTEET

- Kaasuhälyttimet
- Murtokalvot
- Palovarointimet
- Varoventtiilit

◆ VEDEN- JA JÄTEVEDENKÄSITTELYLAITTEET, -TARVIKKEET JA -MATERIAALIT

- Aktiivihielet
- Annostelulaitteet
- Antrasiitit
- Biokaasulaitteet
- Biologiset puhdistusjärjestelmät
- Flokkaukskemikaalit
- Flotaatioyksiköt
- Hiekkanerottimet, -pesulaitteet
- Hämmentimet, sekoittimet
- Ilmastimet
- Ioninvaihtohartsit
- Jätevesipumput
- Kemialliset pakettipuhdistamot
- Kemikaalipumput
- Lietepumput
- Lietteen käsittelylaitteet
- Luukut
- Pakettipuhdistamot
- Raskasmetallien erotuslaitteet
- Selkeytyslaitteet
- Teknisen kierrätysveden puhdistuslaitteet
- Tynnyripumput
- Ultrapuhtaan veden valmistuslaitteet

- Uraanin ja radonin poistolaitteet
- Uv-laitteet
- Vedenkäsittelykemikaalit
- Vedenkäsittelysuodattimet

VENTTIILIT

- Alennusventtiilit
- Luistiventtiilit
- Läppäventtiilit
- Magneettiventtiilit
- Palloventtiilit
- Porausventtiilit
- Prosessinohjausventtiilit
- Säätöventtiilit
- Takaiskuventtiilit
- Voimalaitosventtiilit

VOITELUAINEET

- Betonimuottioöljyt
- Hydrauliikkaöljyt
- Johdeöljyt
- Kiertovoiteluöljyt
- Kompressoröljyt
- Lämmönsiirtoöljyt
- Moottoriöljyt
- Muuntajaöljyt
- Paineilmatyökaluöljyt
- Pitkätietävät koneöljyt
- Turbiiniöljyt
- Työstönesteet
- Vaihteistoöljyt
- Voitelurasvat

VOITELULAITTEET JA -TARVIKKEET

- Keskusvoitelujärjestelmät
- Voiteluautomaatit
- Voitelulaitteet
- Öljysuodattimet

YMPÄRISTÖTEKNIKKATUOTTEET

- Ilmansuojelulaitteet
- Jätehuoltolaitteet
- Jätepuristimet
- Jätesäiliöt
- Kemikaalien imeytysaineet
- Sähkösuodattimet
- Öljyn imeytysaineet

Palvelut

ANALYYSINTI

- Energia-analyysit
- Kemikaalianalyysit
- Laadunvarmennus- ja turvallisuusanalyysit
- Materiaalianalyysit
- Pintakäsittelylaitosten kylpyjen analyysit
- Savukaasuanalyysit
- Vaurioanalyysit
- Vesianalyysit
- Ympäristönäytteiden analyysit
- Öljyanalyysit

ARVIOINTI

- ADR/VAK-säiliövalmistajien arviointi
- Kaasupullojen tarkastus- ja täyttöpäikkojen arviointi
- Ohjelmistotalojen SPICE-arviointi
- Teollisuuden turvallisuusarviointi
- Turvallisuusautomaation arviointi

ASENNUKSEEN JA URAKOINTI

- Automaatio
- Eristäminen
- Hydrauliikka- ja pneumatiikkajärjestelmät
- Kaasunjälkölaitteet
- Kaukolämpöpötkistöt
- Koneet
- Maakaasupötkistöt
- Prosessipötkistöt
- Putkistot
- Sähkölaitteet
- Sähkötilalaitteet

AUTOMAATIO

- Automaatiolaitteiden ja -järjestelmien kunnossapito
- Tuotantoautomaatio

ELINKAARIPALVELUT

- Tehonsiirtolaitteet, mekaaniset

HITSAUS

HUOLTO JA KORJAUS

- Aktiiviyliälto-suodattimet ja kompensointilaitteet
- Generaattorit
- Hissit ja nosto-ovet
- Hydrauliikan ja pneumatiikan huoltopalvelut
- Ilmailutuotteet
- Ilmanvaihtolaitteet
- Jäähdytyslaitteet
- Kaasunjälkölaitteet
- Kattilalaitokset
- Koneet ja laitteet
- Kuljettimet
- Käämintä
- Levykoneet
- Liikkuva kalusto
- Liukurengastiivisteet, mekaaniset tiivisteet
- Lämmönvaihtimet
- Maakaasulaitteet
- Maanrakennuskoneet
- Metallintyöstökoneet
- Mittalaitteet
- Muuntajat
- Nosturit
- Pienjännitekatkaisijat
- Polttoainemittarit ja -automaatit
- Puhallinmoottorit
- Pumput
- Puolustusvälineet
- Putkistojen kuvaukset, saneeraus, puhdistus
- Puuntyöstökoneet
- Rakennuskoneet
- Robotit
- Servomoottorit
- Sähkökoneet ja -laitteet
- Sähkötilalaitteet
- Telat
- Teroituskoneet
- Terät ja teroituspötkistöt
- Turbiinit
- Työstökoneet
- Venttiilit
- Vesihuollon kone- ja laitehuolto
- Viemärihuolto
- Voimalaitoslaitteet
- Voiteluhuolto
- Ympäristönhoitokoneet

KIINTEISTÖ- JA RAKENNUSPALVELUT

- Asbestisaneeraus
- Betonikorjaukset
- Graffitien poisto ja suojaus
- Kiinteistö- ja rakennusautomaatio
- Kiinteistöhoito
- Kiinteistöjen kuntokartoitukset
- Kuiva- ja märkämuurinnit
- Kuivauspalvelut
- Kulunvalvonta
- Putkistorakentaminen
- Rakennuttaminen
- Urakoiti
- Vartiointi

KONEENRAKENNUS

- Kokoonpano
- Varaosavalmistus

KONEISTUSPALVELUT

- Aarporaus
- Höyläys
- Jyrsintä
- Koneistus
- Lankakipinätyöstö
- Sorvaus

KONSULTOINTI JA SUUNNITTELU

- Energiatekniikka
- Johdon konsultointi
- Johtopäätös- ja toimenpide-analyysit
- Koneenrakennustekniikka
- Kuntoarviointi ja -tutkimus
- Logistiikka
- LVI-tekniikka
- Organisaatioseelivitykset

- Projektinjohtopalvelut
- Prosessitekniikka
- Puunjalostustekniikka
- Rakennetekniikka
- Rakennusautomaatio
- Rakennuttaminen
- ja kiinteistöjohtaminen
- Sähkötekniikka
- Tehdas- ja laitosuunnittelu
- Tele- ja turvatekniikka
- Teollisuusautomaatio
- Tie- katu- ja aluetekniikka
- Tietojärjestelmäsunnittelu
- Valvonta ja tarkastus
- Vesihuolto ja -tutkimus
- Vesirakennustekniikka
- Yhdyskuntasuunnittelu ja kaavoitus
- Ympäristösuunnittelu

KOULUTUS

- Ammattikorkeakoulu
- Ammattitutkinnot
- Hitsaus
- Koneistus
- Kunnossapito
- Mittaustekniikka
- Nostolaitteet
- Painelaitteet
- Sukellus
- Sähkö ja automaatio
- Tietojärjestelmät
- Turvakoulutus

KUNNONVALVONTA

- Kaasunjälkölaitteet
- Pyörivät koneet
- Sähköjälkölaitteet

LOGISTIIKKAPALVELUT

- Kuljetukset
- Siirrot
- Teollisuusmuutot
- Varalaitteet
- Varastointi

LÄMPÖKÄSITTELY

MAA- JA VESIRAKENNUSPALVELUT

- Alituspötkistöt
- Aukikaivamatmat palvelut
- Järvien hoito ja kunnustus
- Kaivot ja kaivorakenteet
- Laitosurakointi
- Maarakennusurakointi

MEDIAT

- Ammattilehdet
- Messut
- Sähköiset julkaisut
- Verkköjulkaisut

MEKAANINEN KUNNOSSAPITO

MITTAUSPALVELUT

- Asennusmittaukset
- Hajumittaukset
- Johtokykymittaukset
- Kunnonvalvontamittaukset
- Linjaukset
- Lämpökamerakuvaukset
- Prosessimittaukset
- Sähkölaadunmittaus
- Tasapainotus
- Vuodonetsintä

MODERNISOINNIT JA PERUSPARANNUKSET

- Aktiiviyliälto-suodattimet ja kompensointilaitteet
- FM-järjestelmät
- Hissit ja nosto-ovet
- Hydrauliikkajärjestelmät
- Kattilalaitokset
- Nosturit
- Pienjännitekatkaisijat
- Pienjännitekojeistot
- Putkistot
- Telahiomakoneet
- Työstökoneet
- Venttiilien automatisointi

MUURAUSTYÖT

- Haponkestävät muuraukset
- Korjausmuuraukset
- Tulenkestävät muuraukset

NOSTOPALVELUT

- Erikoisnostot
- Rakennusnostot

- Sisätilanostot
- Teollisuusnostot

PESUT JA PUHDISTUSPALVELUT

- Jälkivahinkojen torjunta
- Korkeapainepesut
- Putkistot
- Siilot
- Säiliöt
- Teollisuuspesut

PINTAKÄSITTELYT JA PINNOITUKSET

- Anodisointit
- Emaloinnit
- Galvanoinnit
- Hiekkapuhallus
- Katodinen suojaus
- Keraamiset komposiitit
- Korjauspinnoitukset
- Korroosionestopinnoitukset
- Kovakromaukset
- Kovapinnoitukset
- Kulumisongelmien ratkaisut
- Kumioinnit
- Kuumasinkitykset
- Laserpinnoitukset
- Maalaustyöt
- Metalliset pinnoitukset
- Pehmeät pinnoitukset
- Peittaukset
- Polymeeripinnoitukset (teflon)
- Sinkitykset
- Timanttipinnoitukset
- Voitelevat pinnoitukset

PROSESSIKUNNOSSAPITO

PÄTEVÖINTI

- Automaattisten sammutuslaitteistojen asennus- ja tarkastushenkilöiden pätevyys
- Hitsaajien pätevyys/hitsaajien pätevyys PED:n mukaan
- Hitsauskoneiden pätevyys (menetelmäkoeket)/ hitsauskoneiden pätevyys PED:n mukaan
- Hitsauskoordinoijien pätevyys
- Laatupalkintokriteereiden mukainen arviointi
- NDT-henkilöiden pätevyys/ NDT-henkilöiden pätevyys PED:n mukaan
- Nostolaitetarkastajien pätevyys
- SPICE-arvioijien pätevyys todentaminen

SERTIFIOINTI

- Elintarviketurvallisuus-sertifiointi (HACCP)
- EMAS-todentaminen
- Hitsauskoneiden laadunhallinnan sertifiointi (EN 729-2)
- Laatujohtajien pätevyys
- Metsäsertifiointi
- Puun alkuperän varmentaminen
- Tietoturvasertifiointi
- Työterveys- ja turvallisuus-järjestelmän sertifiointi
- Vaarallisten aineiden maantiekuljetusten laatu ja turvallisuus (SQAS)
- Ympäristöjohtajien pätevyys

SIIVOUS

- Rakennussiivoukset
- Teollisuussiivoukset

SÄHKÖKUNNOSSAPITO

TARKASTUS-, TESTAUS- JA KALIBROINTIPALVELUT

- Asiakaskoeajot
- DT-tarkastukset (rikkova)
- Henkilönostimet
- Hissit ja nosto-ovet
- Hitsauskoneiden liittyvä testaus
- Kuntoarvio
- Kuormaussillat
- Mittaamisvälineiden kalibrointi

- Mittausantureiden ja -laitteiden kalibrointi
- NDT-tarkastukset (rikkomatton)
- Nostoapuvälineet
- Nosturit ja nostimet
- Painelaitteet
- Palonilmaisuuslaitteistot
- Palonsammutus- ja sprinkerijärjestelmät
- Sähkölaitteet
- Turvatarkastukset
- TV-kuvaukset
- Vakausjärjestelyt ja vakaus
- Vastaanottotarkastukset

TUTKIMUS- JA LABORATORIO-PALVELUT

- Geofysikaaliset tutkimukset
- Laboratoriopalvelut
- Pohjavesitutkimukset ja -selvitykset
- Vedenlaatu- ja tutkimukset

VAKUUTTAMINEN, RISKIENHALLINTA

VIKAPÄIVYSTYS JA KAUKOVALVONTA, 24 H

- Hissit ja nosto-ovet
- Ilmanvaihtolaitteet
- Jäähdytyslaitteet
- Kattilalaitokset
- Kuljettimet
- Liikkuva kalusto
- Liukurengastiivisteet, mekaaniset tiivisteet
- Lämmönvaihtimet
- Maakaasulaitteet
- Mittalaitteet
- Nosturit
- Sähkölaitteet
- Telat
- Terät ja teroituspötkistöt
- Työstökoneet

VUOKRAUS

- Henkilönostimet
- Henkilöstö
- Kalustetut asunnot
- Koneet ja laitteet
- Majoitustarvikkeet
- Näytteentottimet
- Rakennuskoneet ja -laitteet
- Telineet
- Työkalut

YMPÄRISTÖPALVELUT

- Imuautopalvelut
- Jätteen hyötykäyttö
- Jätteen keräys ja lajittelu
- Kaatopaikkojen eristetyöt
- Kierrätys
- Kompostointi
- Ongelmajätehuolto
- Pilaantuneen maan käsittely
- Saastuneet maa-alueet
- Teollisuuden sivutuotteiden käsittely ja hyödyntäminen
- Ympäristökonsultointi ja -lupa-asiat
- Ympäristörakentaminen
- YVA-selvitys
- Öljyvahinkojen torjunta

Tietojärjestelmät ja IT-tekniikka

- Analysointiohjelmistot
- Asiakastietojärjestelmät
- ATK-ohjelmat ja -tuotteet
- GSM/WAP-sovellukset
- Kenttäväyläjärjestelmät
- Kunnonvalvontaohjelmistot
- Langaton tiedonsiirto
- Mittausohjelmistot
- Mobiilisovellukset
- Sähköiset laskutusjärjestelmät
- Teollisuus-PC:t
- Tietojärjestelmät
- Tietokonehallinnus
- Valvonta- ja ohjausjärjestelmät
- Valvontaohjelmistot
- Verkkokauppa
- Verkkopalvelut
- Verkkotestaus ja vianetsintä

OPPAAN SISÄLTÖ

Yritystiedot

- logo/liikemerkki
- nimi- ja yhteystiedot
- nettioppaassa linkit yritysten kotisivuille
- kuvaukset yritysten toiminnasta

Laitteet ja tarvikkeet -hakemisto

- luettelo alalla käytettävistä koneista, laitteista, varaosista ja tarvikkeista ja niitä myyvistä yrityksistä

Palveluhakemisto

- luettelo kunnossapitoalan palveluista ja niitä tarjoavista yrityksistä

Tietojärjestelmät ja IT-teknologia -hakemisto

- luettelo tietotekniikkaa liittyvistä tuotteista ja palveluista sekä niitä tarjoavista yrityksistä

Päämiehet

- luettelo päämiehistä ja heidän suomalaisista maahantuojistaan

Tuote-edustukset

- luettelo tuotenimistä ja niiden edustajista Suomessa

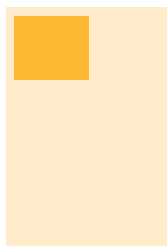
HINNAT

Perusilmoitus (painettava + netti)

430 euroa (+ alv. 22 %)

PAINETTAVA OPAS

- logo/liikemerkki 4-värisenä
- yrityksen perustiedot
- yritysesitytely, 1000 merkkiä
- päämies- ja tuote-edustustiedot, 30 kpl kumpaakin
- yrityksen nimi ja puhelinnumero niin monen tuote- ja palveluhakemiston otsikon alle kuin halutaan
- tarvittaessa viittaus mainosilmoitukseen:
"Katso myös ilmoituksemme sivulla xx"



NETTIOPAS

- värillinen logo/liikemerkki
- yrityksen perustiedot
- yritysesitytely, 1000 merkkiä
- vapaaseen hakuun tarkoitetut avainsanat, 1000 merkkiä
- yrityksen päämiehet, 30 kpl
- yrityksen tuote-edustukset, 30 kpl
- haluttu määrä linkityksiä tuote- ja palveluhakemiston eri väliotsikoihin
- linkki yrityksen kotisivulle
- linkki yrityksen sähköpostiosoitteeseen
- voimassa vuoden ajan painetun oppaan ilmestymisestä

Yrityksen tiedot sekä painettavaan että nettioppaaseen tallennetaan helpokäyttöisellä nettilomakkeella, johon yrityksen yhteyshenkilö pääsee myyjän antamalla tunnuksilla. Lomakkeella syötetään **Yritystiedot**, **Tarjottavat tuotteet ja palvelut**, **Päämiehet** ja **Tuote-edustukset**.

Esikatseltuaan tiedot yhteyshenkilö hyväksyy ne. Saamallaan tunnuksilla yhteyshenkilö hoitaa myös tietojen ylläpidon sopimusaikana (vuosi) milloin vain ja niin usein kuin haluaa. Tiedoista saa helposti tulostettua tarkastusvedoksen.

Mainosilmoitukset

KANNET

- 2- ja 3-kansi
- koko 176 x 250 mm
- 4-väri
- hinta 1460 €

KOKOSIVU

- koko 176 x 250 mm
- 4-väri
- hinta 1145 €



PUOLI SIVUA

- koot:
- vaaka 176 x 120 mm,
- pysty 85 x 250 mm
- 4-väri
- hinta 785 €



Hintoihin lisätään alv. 22 %.

MYynti

SOILI BACKMAN

puh. (019) 524 5155
 fax (019) 524 5150
 soili.backman@kunnossapito.fi

Yhteistyössä





Tuotteet ja palvelut - Mozilla Firefox

Tiedosto Muokkaa Näytä Sivuhistoria Kirjanmerkit Työkalut Ohje

http://www.promaint.net/open_iframe.asp?menu_id=536&strLink=536

Useimmin avatut Yritysjäsenet YLE Suorana netissä | Yle ... English-Finnish-English... Nopeustesti Kunnossapitoyhdistys ... KP-Media MagNet Computer Associates:...

Tuotteet ja palvelut Hallinta

promaint.net

Tekstiversio | Hae Sivustosta hae | Tekstin koko AAA | Valitse...

YHDISTYS TIETOPANKKI KONTAKTIT LEHTI KOULUTUS KAUPPA

Etusivu > Kontaktit > Osto-opas > Tuotteet ja palvelut

OSTO-OPAS

- > Yritykset
- > Tuotteet ja palvelut
- > Tuote-edustukset
- > Päämiehet
- > Omien tietojen hallinta

< Paluu

KUNNOSSAPIDON 2008

osto-opas

Tuotteet ja palvelut

Haku tuotteiden ja palveluiden väliotsikoiden nimistä

Hakusana tai osa sanasta: Hae

Voit kokeilla myös alla olevaa Vapaa haku -kenttää. Vapaa haku etsii hakukenttään kirjoitettua merkijonoa

- yritysten nimistä ja toimenkuvista
- avainsanoista
- yrityksen tarjoamista palveluista ja tuotteista
- päämiehistä
- tuote-edustuksista

Vapaa haku: Hae

Selaa väliotsikoita

KÄY KATSOMASSA NETTIVERSIOTA
osoitteessa www.promaint.net/osto-opas
Myyjältä saat tunnuksesi, joilla tallennat
tietosi sekä netti- että painettavaan oppaaseen.
Uusi Kunnossapidon osto-opas julkaistaan
toukokuussa 2009.

KUNNOSSAPITOPÄIVÄT

26. - 27.11.2008, Vantaa

VOITTA ENERGIAA 500 €:llä - osallistu kilpailuun!

PROMAINT-LEHTI

Selaa numeroa
6 • 2008

Työn alla:
Promaint 7 • 2008
> Lue lisää

TAPAHTUMAT

marraskuu 2008

vk	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su
44							1 2
45	3	4	5	6	7	8	9
46	10	11	12	13	14	15	16
47	17	18	19	20	21	22	23
48	24	25	26	27	28	29	30

skiviikko 12.11.2008
akerointien suunnittelu
skiviikko 12.11.2008
nossapidon korjaustekniikat
skiviikko 12.11.2008
isuusputkistojen suunnittelu ja
rus

Yhteystiedot Extranet

Valmis

Copyright