

Kunnossapitoa laitteiden koko elinkaaren ajalle





Teollisuuden kunnossapito ja työstökonehuolto

Sisällys

TARPEESI MUKAAN RÄÄTÄLÖITYÄ KUNNOSSAPITOA	3
TEOLLISUUDEN KUNNOSSAPIDON JA TYÖSTÖKONEHUOLLON HUOLTOPALVELUT	
Lisää koneesi turvallisuutta ja luotettavuutta	4
Valitse toimintaasi ja koneellesi sopiva huolto-ohjelma	5
Konecranes kalibrointipalvelut - Laadun varmistusta ja laadun tuottokykyä.....	6
Imatran sähkömoottori- ja laitekorjaamon monipuoliset korjaamopalvelut - jo vuodesta 1962	7
TEOLLISUUDEN KUNNOSSAPIDON JA TYÖSTÖKONEHUOLLON DIGITAALISET PALVELUT	
yourKONECRANES - Optimoi kunnossapitoa analysoituun tietoon perustuen.....	8
Smart Factory - Tiedä mitä tehtaassasi tapahtuu	9
Konecranes Smart Monitoring - Teollisuuskoneiden Fitness Tracker	10
TEOLLISUUDEN KUNNOSSAPIDON JA TYÖSTÖKONEHUOLLON ASiantuntijapalvelut	
Optimoi tuotantoasi asiantuntijapalveluilla	11
MAP osoittaa kunnossapidon kehityskohteet	12
TEOLLISUUDEN KUNNOSSAPIDON JA TYÖSTÖKONEHUOLLON MITTAUSPALVELUT	
Tehosta tuotantoasi varmistamalla koneidesi suorituskyky	13
Paranna koneesi työstötarkkuutta laser-interferometrimittauksella	14
TEOLLISUUDEN JA TYÖSTÖKONEHUOLLON VARAOSAT	
Hanki varaosat laitteisiisi keskitetysti ja tehokkaasti	15
TEOLLISUUDEN KUNNOSSAPIDON JA TYÖSTÖKONEHUOLLON KONESIIRROT	
Teetä konesiirrot sujuvasti avaimet käteen -periaatteella	16
TEOLLISUUDEN KUNNOSSAPIDON JA TYÖSTÖKONEHUOLLON OHEISLAITTEET	
Paranna koneitasi ja tuotantotilojasi erilaisilla oheislaitteilla.....	17



Tarpeesi mukaan räätälöityä kunnossapitoa

Konecranes teollisuuden kunnossapidon ja työstökonehuollon yksikkö on yksi Suomen suurimmista kunnossapitopalveluiden tarjoajista.

Pystymme auttamaan asiakkaita kunnossapidon palveluilla laitteiden koko elinkaaren ajan. Teollisuuden kunnossapito ja työstökonehuolto tarjoaa kunnossapitopalveluita niin yksittäisille koneille kuin kokonaisille tuotantolaitoksille ja prosesseille. Voimme räätälöidä toimintaasi sopivan kunnossapito-ohjelman ennakoivasta kunnossapidosta laitteen täydelliseen kunnonvalvontaan.

Optimoi tuotantokoneiden käytettävyyttä ja minimoi kustannuksia

Teollisuuden tuotanto- ja työstökoneiden suunnitelmallisella ja oikein ajoitetulla huollolla yritykset voivat parantaa laitteiden tuotantotehokkuutta ja minimoida tuotannon yksikkökustannuksia.

Kustannustehokkuutta tuottava kunnossapito perustuu tarkkaan analysoituun tietoon ja jatkuviin kehitystoimenpiteisiin. Alan edelläkävijänä kehitämme huoltokäytäntöjä hyödyntämällä teollista internetiä: etävalvontaa, diagnostiikkaa, analysointia ja käyttöperusteista ennakoivaa kunnossapitoa. Konsultoivan lähestymistapamme ansiosta voimme luoda perusteellisen ymmärryksen yrityksesi toiminnoista.

Kokeneet, osaavat asentajat pitävät huolen koneistasi

Konecranesin teollisuuden kunnossapidon huoltoasentajilla on paljon kokemusta kaikenlaisista työstökoneista ja teollisuuden laitteista.

Vahva osaaminen työstökonehuollon teknisessä tuessa takaa nopean reagointikyvyn vaativimpiin ongelmiin specialistiverkoston avulla. Asentajien tukena käytettävät Hololens AR-lasit tarjoavat

tekniseen tukeen viiveettömän yhteyden. Teknisen tuen spesialisti voi opastaa asentajan etänä diagnosoimaan vian mahdollisimman tehokkaasti, mikä nopeuttaa huomattavasti korjausaikoja.

Konecranes-instituutti kouluttaa uusia huoltoasentajia ja tarjoaa kokeneille jatkokoulutuksia. Jatkuvasti kehittyvä suunnitelmallinen koulutusjärjestelmä takaa parhaan mahdollisen kehityksen ja jatkuvan oppimisen ympäristön tukemaan työstökonehuollon korkeita ja kasvavia vaatimuksia.

Konecranes teollisuuden kunnossapidon ja työstökonehuollon palvelukokonaisuudet

- Huoltopalvelut
- Digitaaliset palvelut
- Asiantuntijapalvelut
- Mittauspalvelut
- Varaosat
- Konesiirrot
- MTS oheislaitteet

Lisää koneesi turvallisuutta ja luotettavuutta

Tarjoamme huoltopalveluita ennakoivasta kunnossapidosta aina kokonaisvaltaisiin kunnossapitosopimuksiin.

Järjestelmällisen ja ennakoivan kunnossapidon avulla voit minimoida yllättävät vikakorjaukset ja tuotannon keskeytykset.

Konecranes-työstökonehuollon ennakoivassa kunnossapidossa käytetään säännöllisiä ennakko- ja suunniteltuja korjauksia työstökoneiden turvallisuuden, luotettavuuden ja tarkkuuden parantamiseksi.

Laaja ennakko- ja huolto sisältää huoltotoimenpiteet toiminnan kannalta tärkeille koneen osille ja komponenteille, kuten visuaaliset - ja toiminnalliset tarkastukset, mittaukset, säädöt, voitelut sekä rasvaukset, yksityiskohtaisten ennakko- ja huoltolistojen mukaisesti, kone- ja laitevalmistajan ohjeita soveltaen.

Monipuolinen valikoima huoltopalveluita

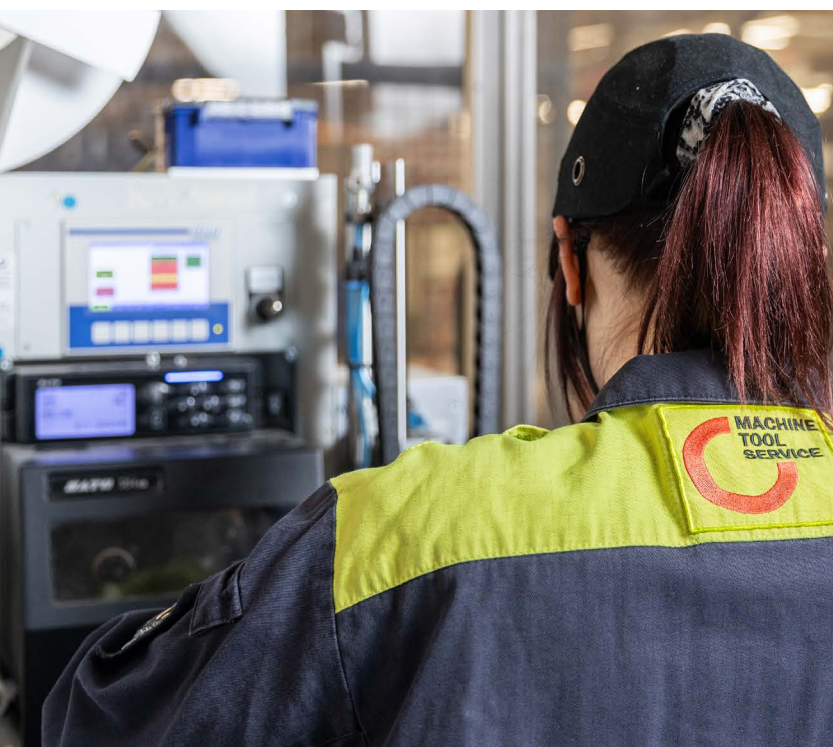
Koneiden vikakorjausten ja suunniteltujen korjausten lisäksi tarjoamme huollot ja korjaukset muun muassa polttoleikkaus- ja plasmaleikkauskoneisiin. Huollamme kulmapäät, karat, hitsauskoneet ja paineilmakompressorit sekä teemme sähköisiä ja mekaanisia vianmäärittäyksiä ja korjauksia.

Imatran sähkömoottori- ja laitekorjaamolla huollamme eri valmistajien oikosulku- ja tasavirtamoottorit mallista riippumatta.

Mittavälineiden kalibroinnit ja huollot

Tarjoamme yleisimpien konepajamittalaitteiden kalibrointeja, puhdistusta sekä kalibroinnin yhteydessä huoltoja ja korjauksia.

Tarjoamme tarvittaessa asiakkaalle mittalaitteiden hallinnointiin ja käsittelyyn liittyvää palvelua ”avaimet käteen” -periaatteella. Konecranesin asiantuntija suorittaa kalibroinnin ja toimittaa työstä viralliset todistukset, jotka kattavat kaikki tarvittavat tiedot ja liitteet. Palvelun avulla kalibrointiprosessi on asiakkaalle vaivaton, ja asiakkaan ei tarvitse käyttää omaa aikaansa tai henkilöresurssejaan sen parissa.



”Ennakoivan huollon ansiosta pystytään huomaamaan jo ajoissa koneiden osat, jotka ovat kulumassa tai vaarassa rikkoontua. Näin on välttytty turhilta kustannuksilta ja laiterikoilta.”

Sami Pätynen

Kiinteistö- ja kunnossapitoesimies, Isku Interior Oy

ISKU on Suomen suurin huonekaluteollisuuden toimija. Isku Interior Oy suunnittelee ja toteuttaa sisustusratkaisuja yksityiselle ja julkiselle sektorille. Vuonna 2018 Isku ulkoisti tuotantolaitteidensa kunnossapidon Konecranesille, mikä on mahdollistanut ennakoivan huolto-ohjelman ja vähentänyt seisonta-aikoja. Tämä on parantanut tuotantotehokkuutta ja tuonut kustannussäästöjä. Sujuva viestintä Konecranesin kanssa on tehnyt yhteistyöstä joustavaa ja tehokasta.

Valitse toimintaasi ja koneellesi sopiva huolto-ohjelma

Teollisuuden kunnossapito ja työstökonehuollon yksiköstä saat yrityksesi kunnossapidon vaatimuksiin räätälöivät huolto-ohjelmat CARE ja COMMITMENT.

Kokonaisvaltaiseen kumppanuusmalliin perustuva

COMMITMENT –kunnossapito-ohjelma tehostaa tuotantoasi COMMITMENT-ohjelma on kattava ja räätälöity kunnossapidon kumppanuussopimus, joka tukee myös luotettavuuskeskeistä kunnossapitoa (RCM) ja tuottavaa kunnossapitoa (TPM).

Kumppanuusmallissa Konecranes vastaa käynnissäpidosta (ennakkohuollot, suunnitellut korjaukset, hälytyskorjaukset), materiaalitoinnoista, hallinnoinnista sekä seurannasta että säännöllisestä raportoinnista.

COMMITMENT–kunnossapito-ohjelman hyödyt

- parantaa kunnossapidon tehokkuutta
- kehittää kunnossapitotoimintoja
- auttaa tehostamaan tuotantoa ja asiakkaan kanssa sovittujen tuotannollisten tavoitteiden saavuttamista
- mahdollistaa keskittymisen omaan ydinliiketoimintaan


Ennakoivan kunnossapidon

CARE–kunnossapito-ohjelma pidentää koneesi elinkaarta CARE-kunnossapito-ohjelma kattaa laitteiden ennakkohuolto-palvelut, säännölliset turvallisuustarkastukset, kunnossapidon hallinnoinnin sekä erilaisia valinnaisia lisäpalveluita, kuten geometriamittauksia ja tuotannon etävalvonnan.

Kun CARE-ohjelmaan yhdistetään hyvin ajoitettu korjaava kunnossapito, geometrian tarkastukset sekä konsultointipalvelut, laitteiston turvallisuutta, tehokkuutta ja luotettavuutta voidaan yleensä ylläpitää pienimmillä elinkaarikustannuksilla.

CARE–kunnossapito-ohjelman hyödyt

- parantaa laitteiden turvallisuutta ja käytettävyyttä
- pitää yllä teknistä laaduntuottokykyä ja toimintaa
- vähentää yllättäviä vikoja ja seisokkiaikoja, jolloin koneen kuluminen vähenee ja elinkaari pitenee



”Yhteistyö on ollut helppoa ja joustavaa. Toiminta on ollut ratkaisukeskeistä ja tarpeisiin on aina vastattu. Koskaan ei ole sanottu, että ei tehdä. Aina on apua saatu ja ratkaisu löydetty.”

Saku Antikainen

Tuotanto- ja tuotekehitysjohtaja, Isku Interior Oy

ISKU on Suomen suurin huonekaluteollisuuden toimija. Isku Interior Oy suunnittelee ja toteuttaa sisustusratkaisuja yksityiselle ja julkiselle sektorille. Vuonna 2018 Isku ulkoisti tuotantolaitteidensa kunnossapidon Konecranesille, mikä on mahdollistanut ennakoivan huolto-ohjelman ja vähentänyt seisonta-aikoja. Tämä on parantanut tuotantotehokkuutta ja tuonut kustannussäästöjä. Sujuva viestintä Konecranesin kanssa on tehnyt yhteistyöstä joustavaa ja tehokasta.

Konecranes kalibrointipalvelut – Laadun varmistusta ja laadun tuottokykyä

Kalibrointi on laadun tekemisen perusta. Laadun varmistaminen on hyvin tärkeä osa yritysten toimintaa. Säännöllisellä kalibroinnilla varmennetaan mittalaitteiden tarkkuus ja on osa laadunvarmistusta tuotannossa.

Tarjoamme yleisimpien konepajamittalaitteiden kalibrointeja, puhdistusta sekä kalibroinnin yhteydessä huoltoja ja korjauksia. Toimitamme myös uusia mittalaitteita asiakkaan tarpeiden mukaan tai autamme niiden hankinnassa.

Tarjoamme tarvittaessa asiakkaalle mittalaitteiden hallinnointiin ja käsittelyyn liittyvää palvelua ”avaimet käteen” periaatteella. Konecranesin asiantuntija suorittaa kalibroinnin ja toimittaa työstä viralliset todistukset, jotka kattavat kaikki tarvittavat tiedot ja liitteet. Palvelun avulla kalibrointiprosessi on asiakkaalle vaivaton, ja asiakkaan ei tarvitse käyttää omaa aikaansa tai henkilöresurssejaan sen parissa.



Imatran sähkömoottori- ja laitekorjaamon monipuoliset korjaamopalvelut – jo vuodesta 1962

Imatran sähkömoottori- ja laitekorjaamolla huollamme, korjaamme ja käänimmme eri valmistajien oikosulku- ja tasavirtamoottorit mallista riippumatta, sekä muut sähkölaitteet.

Korjauspalveluihin sisältyvät aina tulotarkastus ja vianmääritys, ja huolloissa käytetään markkinoiden laadukkaimpia laakereita. Lisäksi korjaamo tarjoaa myyntiin oikosulku-, tasavirta- ja hv-moottoreita. Pitkä kokemus ja vankka asiantuntemus takaavat ensiluokkaisen työn laadun. Asiakkaiden tarpeita helpottamaan kehitetty moottorihuollon noutopalvelu noutaa huoltoa tarvitsevan moottorin yrityksesi ovelta ja toimittaa sen korjaamolle, hoitaen kaiken muun puolestasi. Riittää, että moottori pakataan noutolavalle ja otetaan yhteyttä korjaamoon – ammattilaisemme hoitavat loput.

Korjaamon palveluihin kuuluu lisäksi mm.

- Sähkömoottoreiden vaihtopalvelu käyttöpaikalla
- Nostovaunujen ja -koneistojen peruskunnostukset, huollot ja korjaukset korjaamolla
- Ketjunostimien huollot ja korjaukset korjaamolla
- Paineilmakäyttöisten nostimien huollot ja korjaukset korjaamolla
- Nostomagneettien korjaukset ja kääninnät
- Uppopumppujen huollot, korjaukset ja kääninnät
- Sähkömoottorimyynti: oikosulku-, tasavirta- ja hv-moottorit oheislaitteineen
- Varaosapalvelu: moottorit, vaihteistot, oheislaitteet ym.
- Nostoapuvälineiden tarkastukset, nostotalojen koeveto, huolto ja varaosat



yourKONECRANES – Optimoikunnossapitoa analysoituun tietoon perustuen

Tarjoamme huoltopalveluita ennakoivasta kunnossapidosta aina kokonaisvaltaisiin kunnossapitosopimuksiin.

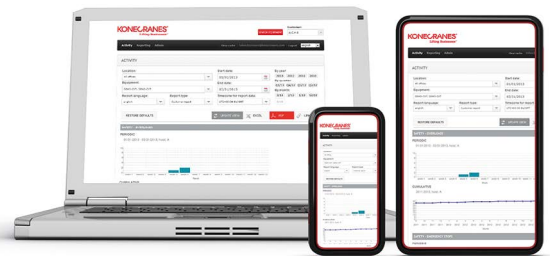
yourKONECRANES.com – kunnossapitotiedot koottuna

Voit seurata kone-, laite- ja huoltotietoja sekä COMMITMENT- ja CARE-kunnossapito-ohjelmia yourKONECRANES.com -asiakasportaalin kautta.

Portaalissa suuret tietomäärät – kuten tarkastusten ja huoltojen raportit sekä TRUCONNECT-tiedot ja -hälytykset, laiteluettelot ja huoltokustannukset – on järjestelty selkeisiin graafisiin esityksiin, mikä helpottaa tietojen tarkastelua.

Mobiililaitteita käyttävät huoltoasentajamme tallentavat tiedot suoraan asiakasportaaliiin nopeasti ja tehokkaasti jo huoltokäynnin aikana. Pääset heti katsomaan tehdyt toimenpiteet, havainnot ja suositukset.

Asiakasportaali tarjoaa sinulle tietoa, jonka avulla voit tehdä tietoon perustuvia kunnossapidon päätöksiä.



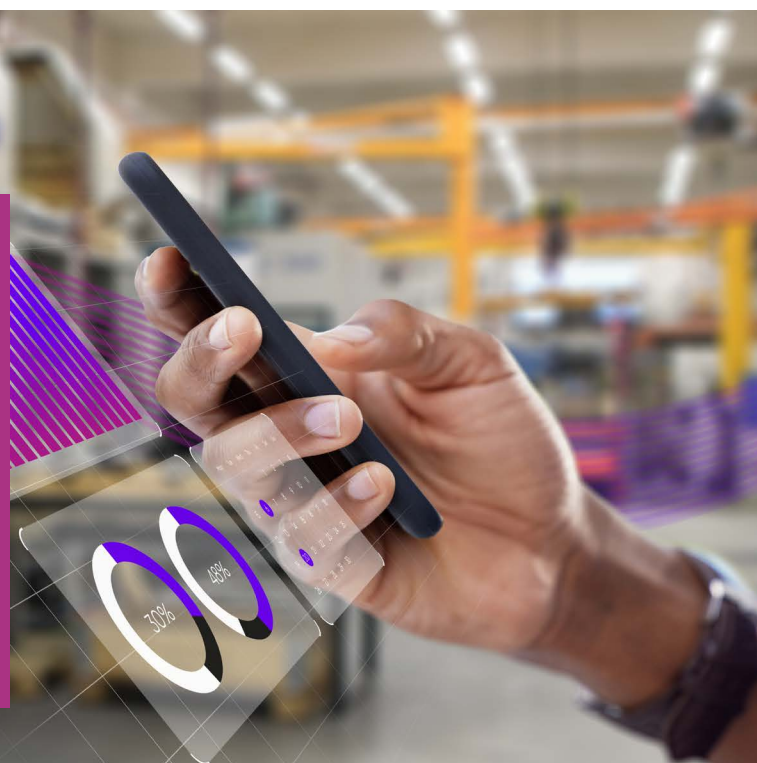
Tutustu yourKONECRANES.com -asiakasportaaliiin

konecranes.com/fi/huolto/yourkonecranescom

”Konecranesilla arvostamme huoltoraportoinnin selkeyttä ja seurantaan helpottavaa yourKonecranes järjestelmää. Yhteistyötä ei olisi jatkettu näin pitkään, elleimme olisi toimintaan hyvin tyytyväisiä.”

Kimmo Kuusela, Tuotantopäällikkö, Abloy Oy

Abloy Oy on suomalainen lukitus- ja kulunhallintajärjestelmien tarjoaja, jonka päätoimipaikka ja tehdas sijaitsevat Joensuussa. Joensuun tehtaan laitteiden huolto on ollut ulkoistettuna Konecranesille yli vuosikymmenen ajan, mikä on parantanut tehokkuutta ja suunnitelmallisuutta. Konecranes valittiin yhteistyökumppaniksi kilpailutuksen kautta, ja päätökseen vaikuttivat heidän kattavat kunnossapitopalvelunsa, selkeä raportointijärjestelmä ja ammattitaitoinen henkilöstö.



Smart Factory – Tiedä mitä tehtaassasi tapahtuu

Konecranesin kehittämä Smart Factory tarjoaa selkeän, visualisoidun ja reaaliaikaisen näkymän tehtaan tuotantovirrasta. Se integroi kaiken koneiden toiminta- ja huoltotiedon yhteen järjestelmään.

Visualisoitu, reaaliaikainen näkymä tehtaasi toimintaan

Smart Factoryn avulla käyttäjät pääsevät käsiksi tuotantoon, turvallisuutta, huoltoja ja liiketoimintaa koskeviin tietoihin. Se auttaa parantamaan koneiden käyttöastetta, tuotannon tehokkuutta ja huoltosuunnittelua.

Smart Factoryyn kuuluu myös Konecranesin asiantuntijatuki ja palvelut jatkuvan kehityksen tukemiseksi. Hyödyntämällä Smart Factorysta saatavaa reaaliaikaista tietoa päätöksenteossa voit lisätä tuotannon tehokkuutta ja vähentää kustannuksia.



Smart Factoryn avulla voit parantaa kunnossapidon suunnittelua ja reagoida nopeasti seisokkiin.

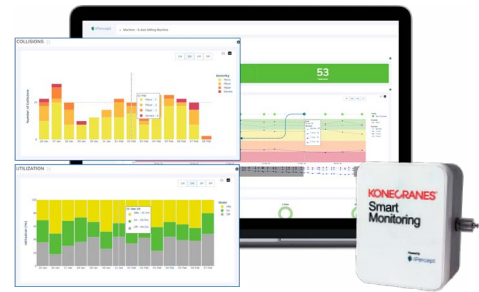


Konecranes Smart Monitoring – Teollisuuskoneiden Fitness Tracker

Konecranes Smart Monitoring on älykkään teollisuuden ytimessä oleva pilvipalvelu, jonka avulla voit seurata metallintyöstökoneiden todellista tilaa komponenttitasolla reaaliajassa.

Tietolähteenä toimii uusimmalla sensoriteknikalla ja tekoälyyn pohjautuvalla teollisuusanalytiikalla varustettu Smart Monitoring IIoT-laite, joka seuraa koneiden kuntoa. Älä arvaile – toimi tiedon pohjalta.

Smart Monitoring-palvelun kautta saat kaiken oleellisen tiedon seurataksesi koneen kunnan kehitystä ja asettaaksesi hälytyksiä korjausten tai huoltojen suunnittelemiseksi. Tämä proaktiivinen lähestymistapa vähentää suunnittelemattomia tuotantoseisakkeja ja parantaa koneen kokonaistehokkuutta merkittävästi. Näin voit siirtyä ennakoivasta kunnossapidosta älykkääseen ennustavaan kunnossapitoon vain yhden laitteen avulla.



Miksi valita Konecranes Smart Monitoring?

Pidennä koneiden elinkaarta ja paranna tuotteiden laatua seuraamalla koneiden kunnan lisäksi käyttöastetta, törmäyksiä, käyttöprofiilia, tuotantosykljen tilastoja ja muita prosessin poikkeamia.

Smart Monitoring on kehitetty erityisesti metallintyöstökoneille ja mahdollistaa mm.

- Koneen epätarkkuuksien tunnistamisen
- Kuularuuvien kulumisen tunnistamisen
- Karan kunnan seurannan
- Laakerien kulumisen tunnistamisen
- Törmäyksien seurannan
- Koneen käyttöasteen ja kuorman seurannan



Optimoi tuotantoasi asiantuntijapalveluilla

Konecranes työstökonehuollon ja teollisuuden asiantuntijapalvelut, kuten erilaiset analyysi- ja konsultointipalvelut, auttavat parantamaan laitteiden tuotantotehokkuutta ja turvallisuutta ja parantamaan laatua sekä minimoimaan tuotannon yksikkökustannuksia.

Kuntoarviolla saat varmuutta tuotantoon ja investointeihin

Kuntoarvion avulla saat tarkkaa tietoa työstökoneidesi nykytilasta ja suorituskyvystä tuotannon suunnitteluun ja investointipäätösten tueksi. Sen avulla voit myös arvioida koneen soveltuvuuden nykyisiin tai tuleviin tehtäviin.

Turvallisuustarkastus varmistaa työympäristösi turvallisuutta ja minimoi turvallisuusriskejä

Turvallisuustarkastus on työstökoneiden turvallisuuden arviointipalvelu viranomaissäädösten vaatimusten mukaisesti.

Varaosa-analyysi parantaa tuotantosi käyttöastetta

Varaosa-analyysi selvittää koneen käytettävyyden kannalta kriittiset varaosat, jotka vikaantuessaan pysäyttävät tuotannon, sekä näiden varaosien varastotilanteen.

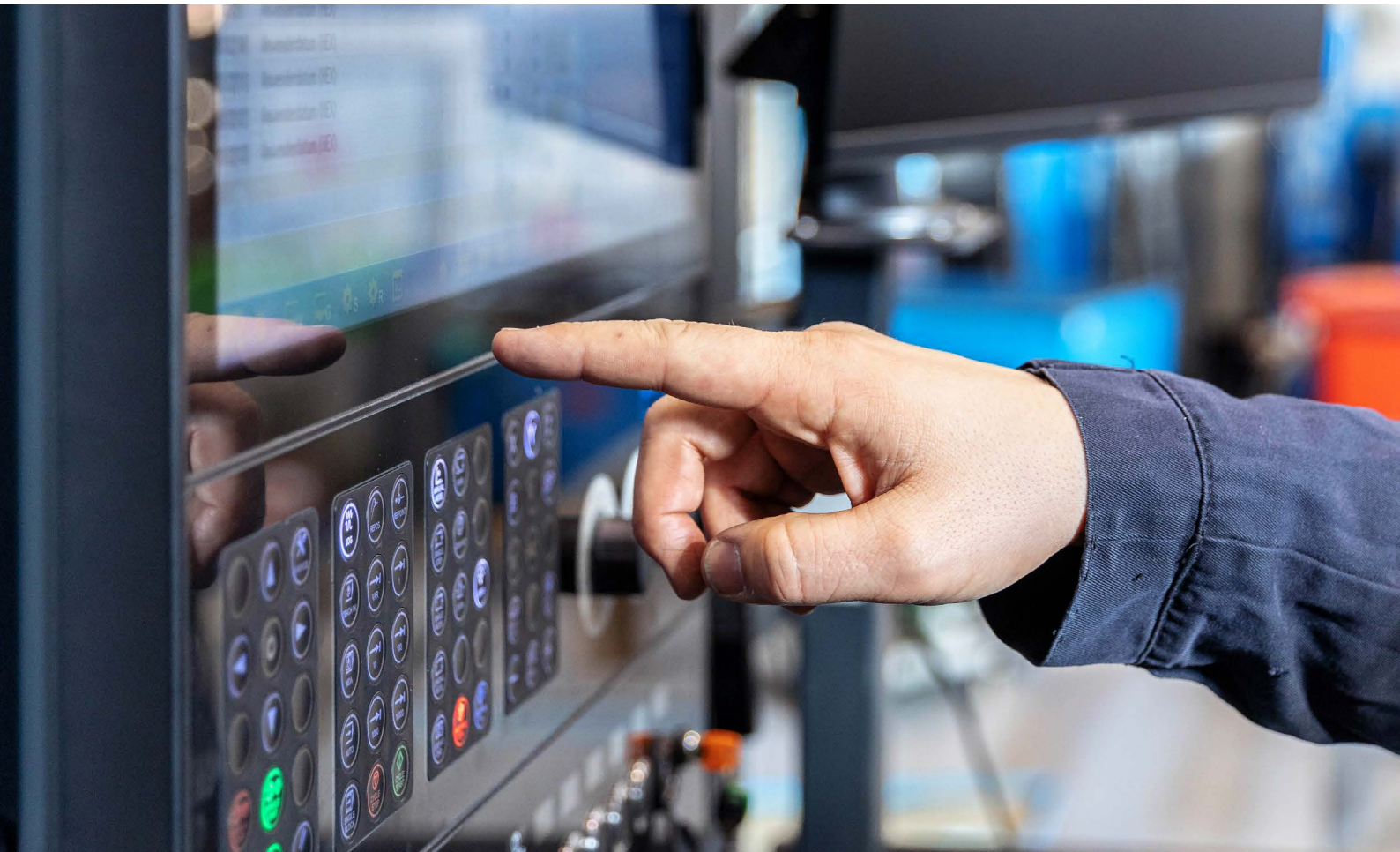
ODR-käyttäjäkunnossapitokoulutus kehittää

koneenkäyttäjiesi kunnossapidon osaamista

ODR-käyttäjäkunnossapitokoulutus perehdyttää työstökoneiden käyttäjät koneiden päivittäisen kunnossapidon tehtäviin.

Kriittisyysanalyysi määrittelee tuotantokoneidesi kriittisyyden

Kriittisyysanalyysissä saadaan selville kriittisemmät koneet ja niiden suurimmat riskit tuotantovaikutusten-, kunnossapidettävyyden- ja turvallisuusvaikutusten osalta.



MAP osoittaa kunnossapidon kehityskohteet

Kunnossapidon arviointisuunnitelma (MAP) on järjestelmällinen tutkimus, jossa analysoidaan kunnossapidon nykytilaa ja näytetään kehityskohteet, joilla haluttu taso on saavutettavissa.

MAP-analyysi arvioi ja kartoittaa kunnossapidon kehittämispotentiaalin, sen kustannustehokkuuden, joustavuuden ja osaamisen sekä työstökoneiden luotettavuuden.

MAP-analyysin avulla saat paremman käsityksen kunnossapitoon ja koneiden käyttöön liittyvistä mahdollisista kustannusriskeistä. Se tuo esiin myös mahdolliset turvallisuusriskit. Lopputuloksena saat kattavan raportin, joka luo hyvän pohjan kunnossapidon kehittämiseen.

Kunnossapidon arviointisuunnitelman (MAP) hyödyt

- Antaa objektiivisen kuvan kunnossapidon nykytilasta ja kehityspotentiaalista
- Kaikille työstökoneille ja teollisuuden laitteille
- Näyttää kustannustehokkuuden ja säästöpotentiaalin tuomat hyödyt
- Näyttää keinot kunnossapidon suunnitelmallisuuteen ja toiminnan tehostamiseen kokonaisvaltaisesti
- Määrittää tuotannon kriittiset avainkoneet sekä niiden seisokkituntinnan
- Tarjoaa keinot kunnossapidon kehittämistoimenpiteille



Tehosta tuotantoasi varmistamalla koneidesi suorituskyky

Mittauspalveluidemme avulla voit saada laitteidesi ja työstökoneidesi suorituskyvyn erittäin tarkaksi ja tehokkaaksi.

Ammattitaitoinen huoltohenkilöstömme tekee mittaukset, joiden tuloksena toimitetaan mittausraportit ja toimenpidesuosituksset.

Mittauspalveluilla voit parantaa koneidesi luotettavuutta ja tuotantokappaleiden laatua, ja näin vähentää turhia reklamaatioita ja kappaleiden hukkaa. Saat kustannussäästöjä ja tehokkuutta yrityksesi toimintaan.

Mittauspalvelut teollisuuden laitteille ja työstökoneille

- Laser-interferometri mittaus
- Geometrian mittaus
- DBB-mittaus
- Geometrian 3D-mittaus



Paranna koneesi työstötarkkuutta laser-interferometrimitauksella

Laser-interferometrimitausta käytetään koneen suoruuden ja toistotarkkuuden mittaukseen, jos koneessa havaitaan epätarkkuutta.

Käytössämme olevalla Renishaw XL-80 -lasermittauslaitteella saadaan mitattua ISO 230 -standardin mukaan koneen paikoitustarkkuudet ja kompensoitua ne koneenohjaukseen. Näin saadaan parannettua koneen työstötarkkuutta ja löydettyä mahdollisia virhelähteitä. Paikoitustarkkuusmittauksen lisäksi voidaan mitata akselien suoruus.

XC-80 ilmastoanturin avulla voidaan kompensoida mittaukseen vaikuttavat lämpötilat, ilmankosteus ja ilmanpaine. Tämä takaa tasaisen ja tarkan mittau tuloksen.

Milloin laser-interferometrimitaus tulisi tehdä?

Paikoitustarkkuusmittauksia suositellaan tehtäväksi 1-2 vuoden välein, jolloin voidaan seurata koneen staattista tarkkuutta ja muuttumattomuutta sekä kompensoida muutokset pois ennen kuin ne alkavat vaikuttamaan liikaa työkappaleiden laatuun.

Jos työstökoneen epäillään tuottavan vääriä mittoja, voidaan mitata haluttu määrä akseleita ja kompensoida ne.

Paikoitustarkkuusmittaus on tärkeää tehdä myös silloin, jos koneen mittasauva huolletaan tai se vaihdetaan.

Laser-interferometri- mittauksen hyödyt

- Toistaiseksi edistynein koneiden paikoitustarkkuuden selvittämiseen käytetty tekniikka pystyy tarjoamaan parhaimman tarkkuuden sekä laadukkaimman resoluution
- Renishaw-laserkooderien innovatiiviset tekniikat minimoivat eri lähteistä tulevat virheet
- Kontaktiton laserinterferometri-mittausmenetelmä eliminoi järjestelmän mekaanisen kulumisen
- Mittaus löytää virheet, jotka kompensoimalla parannetaan työstötarkkuutta ja laatua



Hanki varaosat laitteisiisi keskitetysti ja tehokkaasti

Konecranes teollisuuden kunnossapito ja työstökonehuolto tarjoaa varaosia kaikkiin erimerkkisiin teollisuuden laitteisiin ja työstökoneisiin. Varaosapalvelumme kattaa myös kaikkien valmistajien trukit. Maailmanlaajuinen hankintatoimintomme varmistaa, että hintamme ovat kilpailukykyiset.

Työstökonehuollon tuki ja laaja toimittajaverkosto

Tilatessasi varaosat työstökonehuollon kautta, saat käyttöösi varaosien ammattilaisista koostuvan sourcing- ja hankinta-organisaation edut ja tuen.

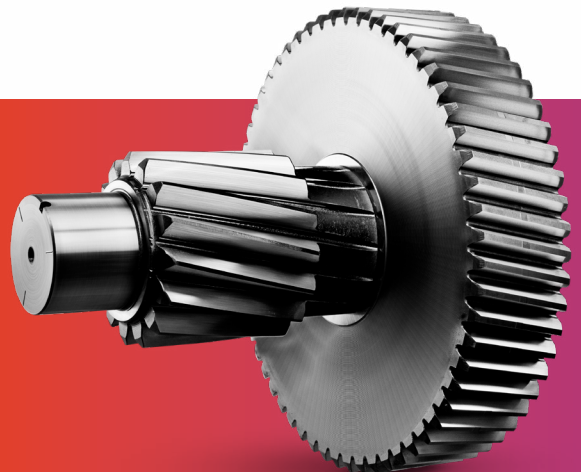
Voit tilata työstökoneiden ja teollisuuden laitteiden varaosia ilman, että olet huoltosopimusasiakas. Tilatessasi varaosat meiltä, laitteesi materiaalihistoria on tarkasteltavissasi yourKONECRANES.com -asiakasportaalissa.

Saat käyttöösi Konecranes Parts-osaston laajan ja luotettavan toimittajaverkoston. Kaikkien toimittajiemme on täytettävä Konecranes-toimittajavaatimukset. Seuraamme jatkuvasti myös käy käyttämiemme toimittajien hiilijalanjälkeä.



Tilaa varaosia nostureille, työstökoneille ja trukeille mallista tai merkistä riippumatta.

konecranes.com/fi/varaosat-yhteystiedot



Teetä konesiirrot sujuvasti avaimet käteen -periaatteella

Konesiirrot ovat aina suuri urakka, joka vaatii resursseja ja ammattitaitoa, sekä siirtoon sopivan kaluston. Konecranesilta saat yksittäisten sekä isompien kokonaisuuksien konesiirrot helposti palveluna.

Toteutamme konesiirrot ammattimaisesti avaimet käteen -periaatteella sisältäen koneiden siirron, purkamisen, kokoonpanon ja käyttöönoton sekä projektin hallinnan ja seurannan. Sovittaessa myös kuntotarkastukset, mittaukset, kuljetukset sekä muut tarvittavat palvelut.



Paranna koneitasi ja tuotantotilojasi erilaisilla oheislaitteilla

Konecranes teollisuuden kunnossapito ja työstökonehuolto tarjoaa monenlaisia oheislaitteita konepajojen tuotantotiloihin ja koneisiin.

Piennä käyttö- ja ylläpitokustannuksia 3nine-öljysumuerottimilla
Öljysumuerottimet puhdistavat konepajan ilmaa tehokkaasti työstön aikana muodostuvasta öljysumusta/höyryistä.

Lastunkuljettimet helpottamaan lastujen siirtämistä työstökoneilta
Toimitamme erilaisia lisävälineitä lastuaviin työstökoneisiin lastun siirtämiseen työstökoneista joko keskusjärjestelmän osaksi tai helposti säiliöön.


Lisää työturvallisuutta ja tuottavuutta työvalaisimilla
Tarjoamme monipuolisen valikoiman työvalaisimia työstökoneisiin sekä kohdevaloja tuotannon työpisteisiin.

Päivitä vanhan laitteesi turvavälineet vastaamaan nykypäivän standardeja
Vanhemmista koneista ja laitteista puuttuu usein moni turvaväline, esimerkiksi erilaiset käyttösuojat, jolloin koneen käyttö voi olla jopa vaarallista. Tarjoamiemme turvallisuusoheislaitteiden avulla voit päivittää koneesi vastaamaan nykypäivän turvallisuusstandardeja.





Konecranes on materiaalinkäsittelyalan ratkaisujen globaaleja johtavia yhtiötä, ja palvelee laajaa asiakasjoukkoa eri toimialoilla. Asetamme jatkuvasti alamme parhaat käytännöt, päivittäisistä parannuksista läpimurtoihin kaikkein merkittävimpinä hetkinä, koska tiedämme löytävämmme aina turvallisemman, tuottavamman ja vastuullisemman tavan toimia. Siksi Konecranes, 16 600 työntekijänsä voimin yli 50 maassa, on joka päivä mukana nostamassa, käsittelemässä ja siirtämässä asioita, joita maailma tarvitsee. Vuonna 2023 konsernin liikevaihto oli 4,0 miljardia euroa. Konecranesin osake on listattuna Nasdaq Helsingissä (tunnus: KCR).

© 2024 Konecranes. Kaikki oikeudet pidätetään. "Konecranes", "Moves what matters" ja  ovat Konecranesin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tämä julkaisu on tarkoitettu vain yleiseen tiedotustarkoitukseen. Konecranes varaa oikeuden milloin tahansa muuttaa tuotteita tai niiden yksityiskohtia tai lopettaa tuotteiden myynnin. Tätä julkaisua ei tule pitää Konecranesin nimenomaisena eikä epäsuorana takuuna esimerkiksi tuotetakuun, myyntikelpoisuuden tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuuden osalta mutta ei näihin rajoittuen.



Huoltoa vailla?
Ota yhteyttä ammattilaisiimme!

konecranes.com/fi/ota-yhteytta

KONECRANES Moves what matters.