NOVATRON
EARTHMOVING AUTOMATION

PART OF MOBA

| Koneohjausjärjestelmät | Koulutuspalvelut
| Pilvipalvelut | Työnjohdon työkalut
| Tuki- ja huoltopalvelut

Xsite® PRO 3D käytössä
VT 4 parannustöissä

NOVATRON
EARTHMOVING AUTOMATION

JÄRJESTELMÄT JA KOULUTUKSET
DIGITAALISEEN INFRARAKENTAMISEEN

Novatron Oy on suomalainen digitaalisen infrarakentamisen asiantuntija. Kehitämme, valmistamme ja toimitamme koneohjausjärjestelmiä maanrakennuskoneisiin sekä tarjoamme koulutuspalveluita digitalisoidun työmaan kaikkiin eri vaiheisiin aina suunnittelusta ja mallinnuksesta koneohjatun työmaan käytäntöihin, prosesseihin ja laadunvarmistukseen.

Tuotekehityksemme pääpaino on liikkuvien työkoneiden 3D-mittaussovelluksissa, joita kehitämme aktiivisesti yhteistyössä suomalaisten infra-alan ammattilaisten, tutkimuslaitosten ja yliopistojen kanssa.

Olemme kehittäneet koneohjausosaamistamme yli 25 vuotta, minkä ansiosta olemme nousseet merkittäväksi tekijäksi digitaalisessa infrarakentamisessa. Osaamisemme myötä olemme päässeet myös mukaan kehittämään alan standardeja ja toimintatapoja.

Tervetuloa älykkään koneohjauksen maailmaan.

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

KOTIMAISTA OSAAMISTA

Tiesitkö, että koneohjausjärjestelmämme kehitetään ja valmistetaan Suomessa, Pirkkalassa? Tuotekehityksessämme kuuntelemme jatkuvasti suomalaisen infrarakentamisen ammattilaisia. Näin pystymme tarjoamaan parasta palvelua ja ratkaisuja suomalaiseen infrarakentamiseen.

NOVATRON

KONEOHJAUS

LISÄÄ TEHOKKUUTTA, TARKKUUTTA JA TUOTTAVUUTTA

Tiedämme, että sinulle on tärkeää tehdä työsi laadukkaasti, tarkasti ja aikataulun mukaisesti. Novatonin Xsite® -koneohjauksen hyödyntäminen työkoneessasi mahdollistaa maanrakennusprosessin tehostamisen.

Koneohjausjärjestelmämme opastavat koneen kuljettajaa saavuttamaan tavoitetason nopeasti ja helposti. Näin säästät aikaa, materiaaleja ja polttoainetta.

XSITE® - AVOIN JA YHTEENSOPIVA

Novatronin Xsite® PRO 3D-järjestelmän kanssa voit käyttää useiden eri toimittajien verkkokorjaussignaaleja, tukiasemia ja satelliittipaikantimia ilman ongelmia. Näin et joudu sitoutumaan yksittäisen järjestelmätoimittajan ratkaisuihin ja voit työskennellä useissa eri projekteissa ilman pelkoa siitä, että koneohjausjärjestelmäsi ei sovellu työmaalle. Tämä tarjoaa sinulle aidon kilpailuedun kiristyvillä markkinoilla.

Xsite® PRO 3D on yhteensopiva myös kolmannen osapuolen ohjelmistojen (esim. Infrakit, Kaivulupa) kanssa. Myös erilaisten aineistoformaattien (mm. Inframodel/LandXML, dxf, gt) käyttö sujuu ilman ylimääräisiä formaatin muunnoksia tai yhteensopivuusongelmia.

Infrakit KAIVULUPA.fi

XSITE®-KONEOHJAUSTUOTEPERHE

Xsite® EASY

Yksinkertainen
2D-mittausjärjestelmä
kaivukoneisiin

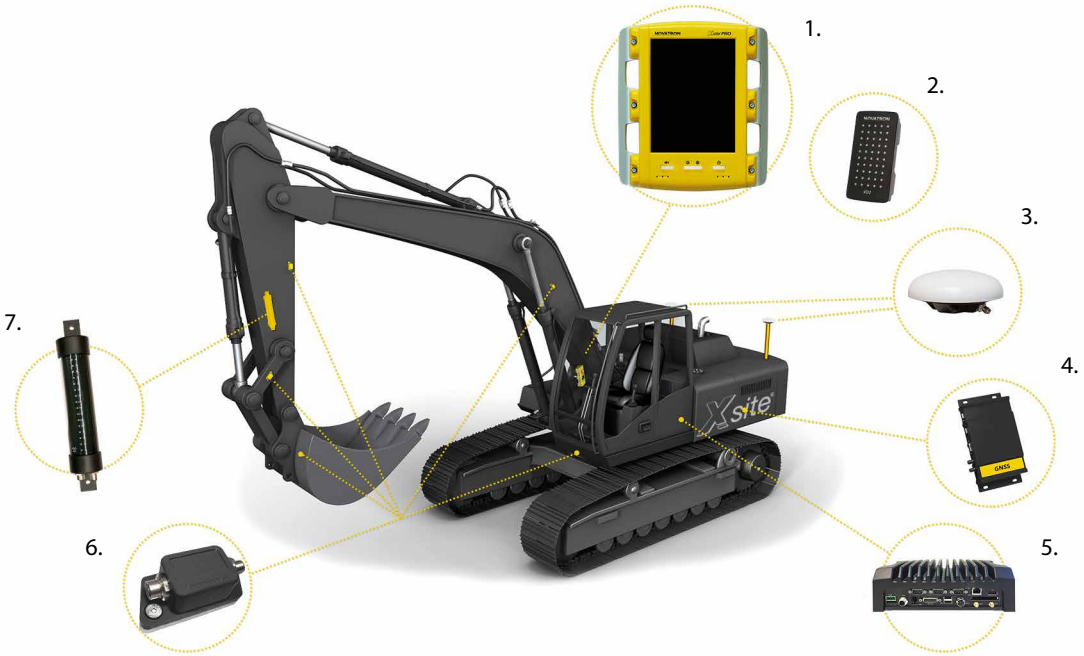
Xsite® PRO 2D

Monipuolinen 2D-järjestelmä
kaivukoneisiin.
Aito 3D-valmius™

Xsite® PRO 3D

Älykäs 3D-koneohjausjärjestelmä.
Soveltuu moniin eri työkoneisiin.
Täysi Inframodel/BIM-tuki.

JÄRJESTELMÄ



1.Näyttö 2.LED-lisänäyttö 3.GNSS-antenni 4.GNSS-vastaanotin 5.Tietokoneyksikkö 6.Anturi 7.Laservastaanotin

Xsite® PRO - ÄLYKÄSTÄ KO

PARAS KÄYTETTÄVYYS

Olemme suunnitelleet Xsite® PROn toiminnot mahdollisimman helppokäyttöisiksi, jotta sinä voit keskittyä tuottavaan työhön. Päätoiminnot, kuten mallin valinta ja vaihto sekä toteumatiedon tallennus ovat vain yhden kosketuksen takana.

JÄRJESTELMÄ SINUN KÄYTTÖÖSI

Koneohjausjärjestelmää vaativia töitä on erilaisia. Tästä syystä olemme rakentaneet Xsite® PROn ohjelmistoista moduulipohjaisia. Se tarkoittaa, että voit itse valita järjestelmääsi ne ominaisuudet joita tarvitset. Etkä myöskään maksa ominaisuuksista joita et tarvitse. Yksinkertaista, eikö totta?

AVOIN

Xsite® PRO on yhteensopiva mm. kolmannen osapuolen ohjelmistojen (esim. Infrakit, Kaivulupa) kanssa. Myös erilaisten aineistoformaattien (mm. Inframodel 3/LandXML) käyttö sujuu ilman ylimääräisiä formaatinmuunnoksia tai yhteensopivuusongelmia.

ONEOHJAUSTA...

TOIMINTAVARMA JA TEHOKAS

Xsite® PRO on suunniteltu, testattu ja valmistettu Suomessa, kestämään pohjoisen haastavat olosuhteet. Tästä syystä voit olla vakuuttunut että järjestelmäsi toimii luvatulla tavalla vuodenajasta riippumatta. Tehokkaalla Xsite® PROlla voit työskennellä suurienkin 3D-mallien kanssa ilman suorituskykyongelmia.

HELPPO PÄIVITTÄÄ

Xsite® PROn 2D-kokoonpano on erittäin helppo päivittää täydelliseksi 3D-järjestelmäksi. Aito 3D-valmius™ tarkoittaa sitä, että 3D-päivitykseen tarvitaan vain satelliittipaikantimet ja ohjelmistolisenssi - järjestelmän näyttöä tai muita komponentteja ei tarvitse vaihtaa!

YHTEENSOPIVA

Yhteensopivan järjestelmän kanssa voit esimerkiksi käyttää useiden eri toimittajien verkkokorjaussignaaleja ja tukiasemia ilman ongelmia. Xsite® PRO:n kanssa et joudu sitoutumaan yksittäisen järjestelmätoimittajan ratkaisuihin. Näin takaamme sinulle aidon kilpailuedun kiristyvillä markkinoilla.

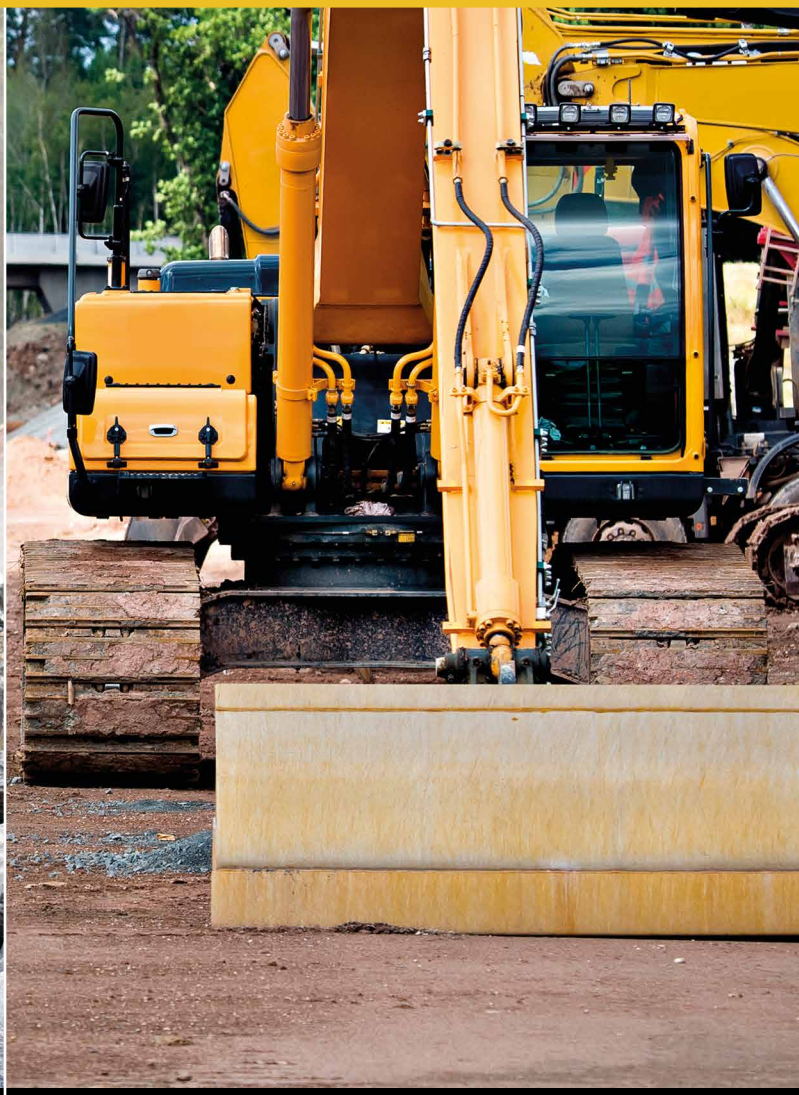
KERÄÄ TOTEUMATIETO HELPOSTI

Xsite® PRO 3D:llä keräät toteumatiedot nopeasti ja helposti. Vain yhdellä kosketuksella. Koneohjausjärjestelmä tallentaa toteumatiedon ja sitoo sen automaattisesti valittuna olevaan rakennekerrokseen. Sinun ei siis itse tarvitse määrittää pisteelle koodia, vaan järjestelmä tekee sen puolestasi!

TEE OMIA 3D-SUUNNITELMIA

Opastavan mallityökalun avulla voit luoda omia 3D-malleja suoraan työkoneesi hytissä. Voit mm. luoda linjoja jo olemassa olevien tai itse syöttämiesi pisteiden väliin kaapeli- tai putkikaivantoja helpottamaan.

...KAIKILLE TYÖMAILLE



KÄYTÄ VALMIITA 3D-MALLEJA

Xsite® PRO 3D:lla saat kaikki pintamallit, linjat, pisteet ja taustakartat ruudulle näkyviin samanaikaisesti. Myös mittaaminen useampaan kohteeseen yhtäaikaisesti on mahdollista, esimerkiksi tierakentamisessa pintamalliin ja mittalinjaan.

OTA HYÖTY IRTI TIETOMALLEISTA

Xsite® PRO 3D:n kehittyneet aineistonkäsittelyominaisuudet mahdollistavat älykkäiden, Inframodel -standardin mukaisten 3D-mallien täysivaltaisen hyödyntämisen. Kun työskentelet Xsite® PRO 3D:llä käyttäen IM-malleja, käytössäsi on kaikki se informaatio, jonka suunnittelija on aineistoon lisännyt.

NOVATRON

Xsite® PRO 3D

HELPPOKÄYTTÖINEN 3D-JÄRJESTELMÄ

SUUNNITELTU, VALMISTETTU JA TESTATTU SUOMESSA, KOTIMAISEN INFRARAKENTAMISEN TARPEISIIN

Helppokäyttöinen Xsite PRO® 3D on täynnä älykkäitä ominaisuuksia, jotka helpottavat työskentelyäsi. Päätoiminnot, kuten mallin valinta sekä toteumatiedon tallennus ovat vain yhden kosketuksen takana. Tehokkaalla Xsite® PRO:lla voit liikutella suuriakin 3D-malleja järjestelmän näytöllä ja näin tarkastella koko työsuunnitelmaa hytistä käsin. Siirtyminen 3D-tilasta 2D-tilaan onnistuu vain yhdellä kosketuksella ja voit työskennellä perinteisin menetelmin esimerkiksi laserin kanssa.

Koneohjausjärjestelmämme on kehitetty yhdessä suomalaisten maanrakentajien ja -mittaajien kanssa kotimaisen infrarakentamisen tarpeisiin, joten voit olla varma, että Xsite® PRO 3D:n kanssa olet aina kehityksen kärjessä!

Xsite® PRO 3D ON SAATAVILLA MYÖS:

Ruoppaajiin, puskukoneisiin, pyöräkuormaajiin, teleskooppipuomikaivukoneisiin ja jyriin.

3D-koneohjaus *perustuu RTK-GNSS -satelliittipaikannukseen, jossa tukiaseman tai verkkokorjauspalvelun tuottaman korjaussignaalin avulla koneohjausjärjestelmällä saavutetaan senttimetriluokan tarkkuus.*

Koulutusvideot Youtubessa:
Xsite Training Academy

HELPPO OPPIA JA KÄYTTÄÄ

Huippuunsa hiottu käytettävyys ja helppokäyttöiset toiminnot takaavat järjestelmän käytön nopean omaksumisen.

MALLIN VAPAA SIIRTO

Tehokkaalla Xsite® PRO 3D:llä voit liikutella suuriakin malleja järjestelmän näytöllä ja tarkastella koko työmaata hytistä käsin.

PIKATOIMINNOT HALLINTAKAHVAAN

Enää sinun ei tarvitse irrottaa otettasi työkoneen kahvasta perustoimintoja varten. Voit käyttää Xsite® PRO järjestelmää suoraan työkoneesi hallintakahvan painikkeilla.

MALLIEN YHTÄAIKAINEN KÄYTTÖ

Xsite® PRO 3D näyttää halutessasi projektin pintamallit, linjat sekä pisteet yhtäaikaa. Myös yhtäaikainen mittaus esim. pintaan ja linjaan on mahdollista.

KAUHANPYÖRITTÄJÄN TUKI

Tehosta työskentelyä kytkemällä kauhanpyörittimen mittatieto järjestelmään! Kysy yhteensopivuudesta myynniltämme!

NOPEA PISTEEN TALLENNUS

Voit tallentaa toteumapisteitä nopeasti vain yhdellä kosketuksella. Älykäs järjestelmä osaa myös linkittää tallennetun pisteen valittuna olevaan pintaan.

Xsite® BASE

ETÄHALLITTAVA
TOIMISTOTUKIASEMA

- Avoimet korjausformaatit
- Helppo hallinta etäkäytön avulla
- Laaja satelliittituki
- Radio + NTRIP

Novatronin **X**site® BASE -tukiasema on nykyaikainen, huippukomponenteilla varustettu toimistotukiasema infratyömaille. Tukiaseman avoimet korjausformaatit kattavat kaikki Suomessa käytettävät koneohjausjärjestelmät.

Xsite® BASElla voit lähettää korjaussignaalia joko sisäisellä, tehokkaalla radiolla tai 4G-modeemilla. Etähallinnan ansiosta esimerkiksi päivitykset, alustukset ja muut toimet hoituvat käden käänteessä!

Xsite® BASE **tukee GPS, GLONASS, Beidou ja Galileo satelliitteja.**

Xsite® PAD

TIETOMALLIPOHJAINEN TYÖMAATABLETTI

Xsite® PAD pohjautuu tietomallipohjaiseen Land-Nova 3D-ohjelmistoomme ja tarjoaa käyttäjälleen tehokkaan ja saumattoman käyttökokemuksen sekä ylivoimaiset BIM-ominaisuudet.

Xsite® PAD sisältää samat huippuominaisuudet kuin Xsite® PRO 3D-koneohjausjärjestelmämme, mutta sen toiminnat on suunniteltu mittaajien, työnjohdon sekä muiden työmaan toiminnasta vastaavien henkilöiden tarpeisiin.

NOVATRON

Xsite® EASY

YKSINKERTAINEN
2D-JÄRJESTELMÄ

MITTAA SYVYYTTÄ, ETÄISYYTTÄ JA KAATOA

Xsite® EASY on helppokäyttöinen mittausjärjestelmä, joka säästää sinulle aikaa ja rahaa. Kun kauhan korko on tiedossasi senttimetrin tarkkuudella, tuottavaa työtä ei tarvitse keskeyttää koron tarkistusta varten.

Työskentelit sitten laserin kanssa tai ilman, Xsite® EASY on loistava kumppani maanrakennustöihin!

- SYVYYDEN JA ETÄISYYDEN MITTAUS
- KAADON MITTAUS
- KORKOREFERENSSI LASERISTA
- HÄLYTYSRAJAT

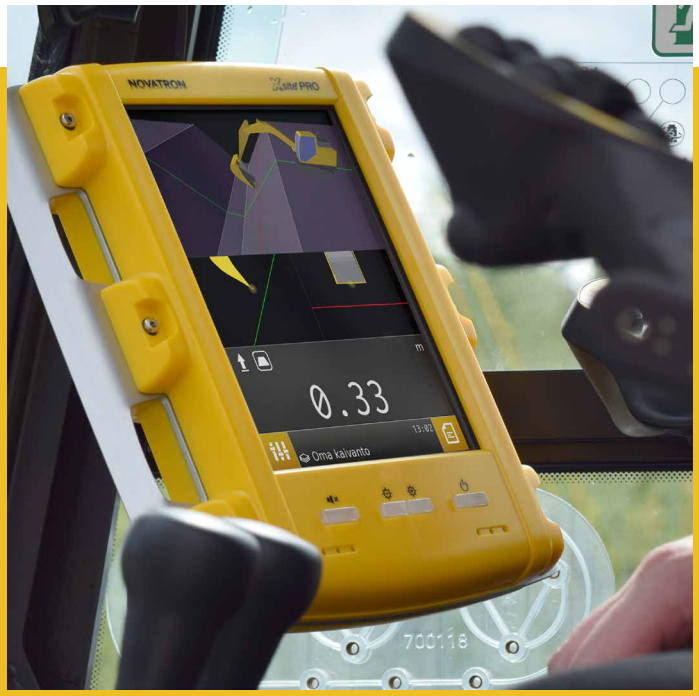
Xsite® PRO 2D

MONIPUOLINEN 2D
AITO 3D-VALMIUS ™

HELPPOKÄYTTÖINEN JA MONIPUOLINEN 2D

Xsite® PRO 3D-valmiudella on täydellinen tapa varautua 3D-koneohjauksen tarpeeseen. Järjestelmä sisältää kattavat 2D-ominaisuudet ja on nopeasti päivitettävissä 3D-koneohjausjärjestelmäksi.

Aito 3D-valmius™ sisältää kaikki tarvittavat komponentit, kuten GNSS-antennien mastot ja tehokkaan tietokonelaitteiston suurella kosketusnäytöllä. 3D-järjestelmän tullessa ajankohtaiseksi tarvitset vain satelliittipaikantimet ja 3D-ohjelmiston, minkä jälkeen käytössäsi on tarkka 3D-järjestelmä.



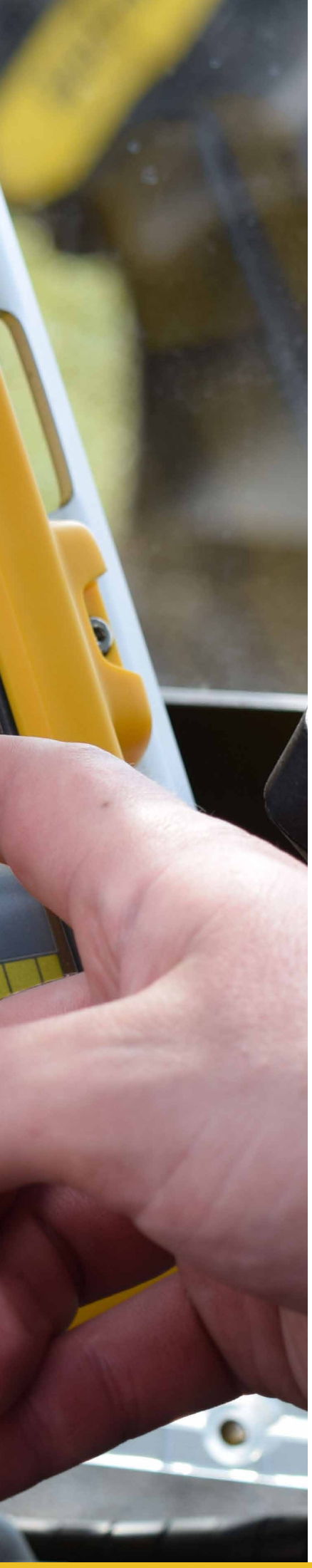
TUKI KAUHANPYÖRITTÄJILLE

VALMIUS GNSS-KOMPASSILLE

PROFIILIN LUONTITYÖKALU

HELPPO PÄIVITTÄÄ

NOVATRON
Xsite PRO
CC12: 2016.14.0.2_R (1.9.2.0r)
4-314-1635-1953
Volvo EC50
System language
Verkkolinkit
Lisenssit
Modeemi
Varmuuskopioi
Pyydä etätukea
Sulje
RATKAISEMME
90%
TUKIPYYNNÖISTÄ
ETÄTUEN AVULLA



ETÄTUKI

MAKSUTON
TUKIPALVELU

VIANHAKU - KÄYTTÖOPASTUS - HUOLTOTOIMET
OHJELMISTOPÄIVITYKSET

Saadaksesi koneohjausinvestoinnista suurimman mahdollisen hyödyn, työkoneiden laitteiston on oltava koko ajan moitteettomassa käyttökunnossa. Kattava laitteiden huoltoverkostomme sekä koneohjausjärjestelmän etätukipalvelumme takaavat, että järjestelmäsi pysyy toimintakunnossa työmaan sijainnista riippumatta.

Maksuttomaan tukipalveluumme kuuluu etäyhteyden avulla suoritettavat vianhaku-, korjaus- ja koulutustoimenpiteet. Etätukipalvelun avulla saadaan minimoitua käyttökatkokset ja huoltomiehen käynnit työmaalla. Etätukipalvelu sisältyy kaikkiin Xsite® PRO -koneohjausjärjestelmiin. Tehtäväksesi jää ainoastaan SIM-kortin hankkiminen järjestelmään.

KÄYTTÖAPU AINA
PUHELINSOITON PÄÄSSÄ!

Tukemme palvelee arkisin klo 07-16 tai sopimuksen mukaan.

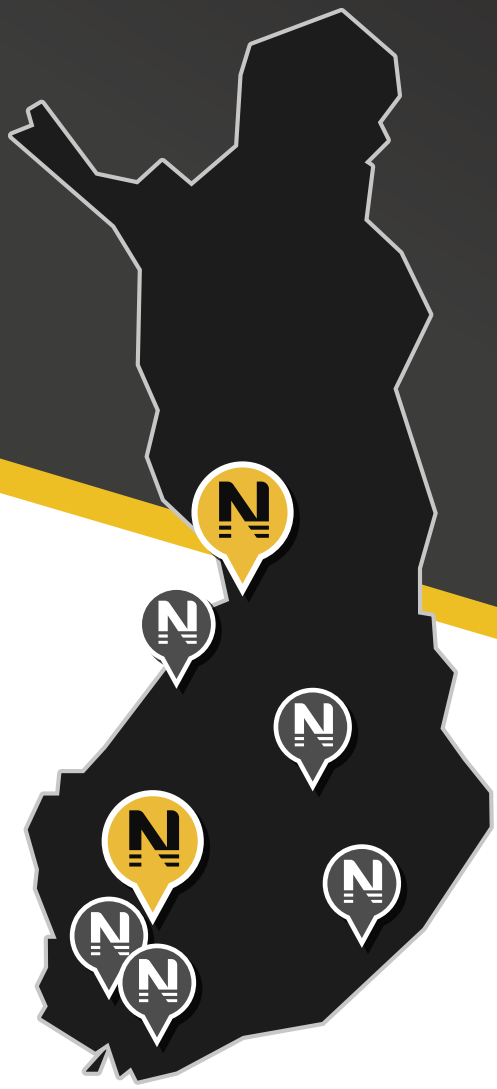
Soita: 03 357 2640

PARASTA HUOLTOA

KOKO **SUOMESSA**

Ammattitaitoiset asentajamme huolehtivat koneohjausjärjestelmäsi asianmukaisesta asennuksesta ja huollosta. Asennus voidaan tehdä joko Novatronin tiloissa Pirkkalassa, konemyyjän tiloissa, työmaalla tai muussa toivomassasi paikassa. Koneohjausjärjestelmän asennuksen jälkeen saat käyttöösi kalibroidun ja testatun järjestelmän sekä järjestelmän tarkkuustodistuksen.

Koneohjausjärjestelmän toimituksen yhteydessä saat kattavan käyttökoulutuksen järjestelmääsi. Lisäkoulutusta ja käyttöopastusta saat aina tarvittaessa myös etäyhteyden avulla.



Novatron toimipiste:
Pirkkala (pääkonttori), Oulu

Valtuutettu sopimushuolto:
Vihti, Loimaa, Lappeenranta, Kuopio, Kalajoki, Oulu

TARJOAMME
JÄRJESTELMILLE
MYÖS HUOLTOSOPIMUKSIA
ILMAN MÄÄRÄAIKAISUUTTA.
KYSY LISÄÄ
MYYNNILTÄMME!
NOVATRON
NOVATRON
VOLVO

NOVATRON OY

PIRKKALA
Jasperintie 312
33960 Pirkkala
puh: 03 357 2600

OULU
Palolantie 11
90620 Oulu
puh: 03 357 2600

facebook.com/novatronsuomi
instagram.com/novatron_suomi
Novatron Oy
youtube.com/novatronmcs

MYYNTI

email: myynti@novatron.fi
puh: 03 357 2630

HUOLTO JA TUKI

email: tuki@novatron.fi
puh: 03 357 2640

NOVATRON
EARTHMOVING AUTOMATION

Novatron on suomalainen digitaalisen infrarakentamisen asiantuntija. Kehitämme, valmistamme ja toimitamme kone-ohjausjärjestelmiä maanrakennuskoneisiin sekä tarjoamme koulutuspalveluita digitalisoidun työmaan kaikkiin eri vaiheisiin aina suunnittelusta ja mallinnuksesta koneohjatun työmaan käytäntöihin, prosesseihin ja laadunvarmistukseen.

novatron.fi

SUOMEN VAHVIMMAT PLATINA
2007 – 2018
Novatron Oy
asiakastieto.fi

© 03/2019 - Novatron Oy
Xsite® on Novatron Oy:n rekisteröity tuotemerkki
Pidätämme oikeudet muutoksiin