

3D-KONEOHJAUS PINTAPORALAITTEISIIN



TYÖSKENTELE HELPOMMIN, NOPEAMMIN JA TURVALLISEMMIN XSITE®-KONEOHJAUKSELLA

Ei enää manuaalista reikien merkkausta tai tarpeetonta koneesta poistumista!

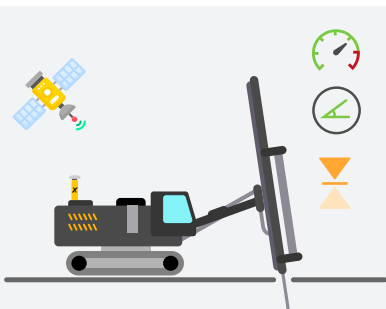
Säästä aikaa ja paranna työsi laatua Novatronin Xsite® DRILL-järjestelmällä. 3D-koneohjauksen avulla paikoitus, suuntaus ja poraus sujuvat helpommin ja turvallisemmin.

Xsite® DRILL näyttää poralaitteen kuljettajalle reiän tarkan sijainnin ja opastaa saavuttamaan halutun porauskulman, -suunnan ja -syvyyden nopeasti ja tarkasti.

Xsite® DRILL voidaan asentaa lähes kaikkiin maanpäällisiin TH (Top Hammer) ja DHT (Down The Hole) poralaitteisiin.

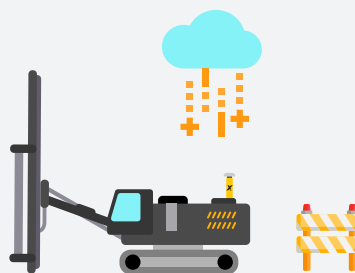


Xsite® DRILL-koneohjauksen hyödyt



SÄÄSTÄ AIKAA JA PARANNA REIÄN LAATUA

Xsite® DRILL auttaa eliminoimaan porattavan reiän paikoitukseen-, kulmaan-, suuntaukseen- ja syvyyteen liittyvät virheet.



TARKKA JA NOPEA TYÖN DOKUMENTOINTI

Langaton tiedonsiirto ja pilvipalvelu nopeuttavat porausprosessia ja mahdollistavat työn reaaliaikaisen dokumentoinnin ja raportoinnin.



SÄÄSTÄ KOKONAIS- KUSTANNUKSISSA (TCO)

Xsite®-koneohjauksen avulla parannat koko tuotantoketjun tehokkuutta ja pienennät toiminnan kokonaiskustannuksia.



Suomalaista koneohjausta

Novatronin Xsite®-tuotteet suunnitellaan, valmistetaan ja testataan Suomessa.



OPTIMOITUA PORAUSTA - XSITE® DRILL

**Tehosta kaikkia työvaiheita 3D-koneohjauksella
- Säästä aikaa ja rahaa!**

1.

Sujuva työsuunnittelu

Xsite® DRILL-järjestelmä tukee alan yleisimpiä 3D-aineiston standardeja, kuten IREDES ja landXML. Aineistot voi siirtää langattomasti suoraan koneohjaukseen pilvipalvelun avulla. Voit myös luoda porakaavioita järjestelmän sisäänrakennetulla työkalulla.

2.

Nopeampi paikoitus ja suuntaus

Poraria avustavat toiminnot, kuten automaattinen lähimmän reiän valinta, ja paikoitusta helpottava koneen puomin ulottumaindikaattori, auttavat navigoimaan oikealle reiälle nopeasti, tarkasti ja vaivattomasti.

3.

Turvallinen ja tarkka poraus

Porarin on helppo seurata porauksen etenemistä koneohjausjärjestelmän selkeältä ja helppolukuiselta näytöltä. Järjestelmän automaattinen tavoitesyvyyteen pysäytys parantaa työn laatua ja helpottaa työskentelyä

4.

Laatudokumentaatio helposti

Kun porattavan reiän tavoitesyvyys on saavutettu ja poraletka purettu, järjestelmä tallentaa poratun reiän tiedot automaattisesti. Pilvisynkronointi varmistaa, että dokumentaatio on kaikkien sidosryhmien saatavilla ilman viivettä.

HELPPO KÄYTTÄÄ. OIKEASTI.

Novatronin Xsite® DRILL tarjoaa helppokäyttöisyyttä ja edistyneitä ominaisuuksia.

Opastavat toiminnot

Xsite DRILL on täynnä älykkäitä ominaisuuksia jotta työsi sujuisi helpommin. Opastavien toimintojen ansiosta järjestelmän ominaisuuksia on helppo hyödyntää, ilman ohjekirjan avaamista.



Paras käyttökokemus

Xsite DRILL:n helppokäyttöinen ja intuitiivinen käyttöliittymä, edistynyt teknologia sekä markkinoiden paras tukipalvelu takaavat, että saat parhaan mahdollisen käyttökokemuksen!



Todistettua laatua

Novatronin Xsite-järjestelmät ovat olleet maanrakennusteollisuuden käytössä jo vuodesta 1991. Xsite® on yksi tunnetuimmista koneohjausbrändeistä Pohjois-Euroopassa.



XSITE® DRILL - KÄYTTÖLIITTYMÄ

NÄKYMÄN VAIHTO

Vaihda nopeasti eri karttanäkymien välillä.

PAIKOITUSAVUSTIN

Navigoi reiälle helposti, nopeasti ja tarkasti tähtäysavustimen avulla.

MITTAUSARVOT

Mittausarvopalkki näyttää porauksen ja suuntauksen numeeriarvot helppolukuisessa muodossa.

TILAPALKKI

Näyttää tietoja järjestelmän ja projektin statuksesta.

JÄRJESTELMÄVALIKKO

Nopea pääsy järjestelmän ja käyttöliittymän asetuksiin.

Muokattavat näkymät

Xsite DRILL:n käyttöliittymä on helppo muokata vastaamaan porarin ja projektin tarpeita.





ULOTTUMA-INDIKAATTORI

Ulottumaindikaattori nopeuttaa koneen paikoitusta ja reiälle navigointia.

KARTTANÄKYMÄ

Karttanäkymä näyttää projektiaineistot, kuten 3D-mallit, porakaaviot ja tallennetut toteumatiedot.

SUUNTAUSAVUSTIN

Suuntaa poralaitteesi helposti ja tarkasti ristikkotähtäimen avulla.

PIKAPAINIKKEET

Pikapainikkeet nopeuttavat järjestelmän käyttöä. Ei tarvetta turhaan valikoiden selailuun.

PROJEKTIVALIKKO

Nopea pääsy projektin asetuksiin ja lisätoimintoihin.

Nopea oppia, helppo käyttää

Järjestelmän käyttöliittymä on erittäin helppokäyttöinen, ja sopii myös porareille joilla ei ole aiempaa kokemusta koneohjauksesta.

XSITE® DRILL - KOMPONENTIT

KOSKETUSNÄYTTÖ (8,4")

Heijastamaton ja tarkka kosketusnäyttö tekee työskentelystä helppoa ja vaivatonta



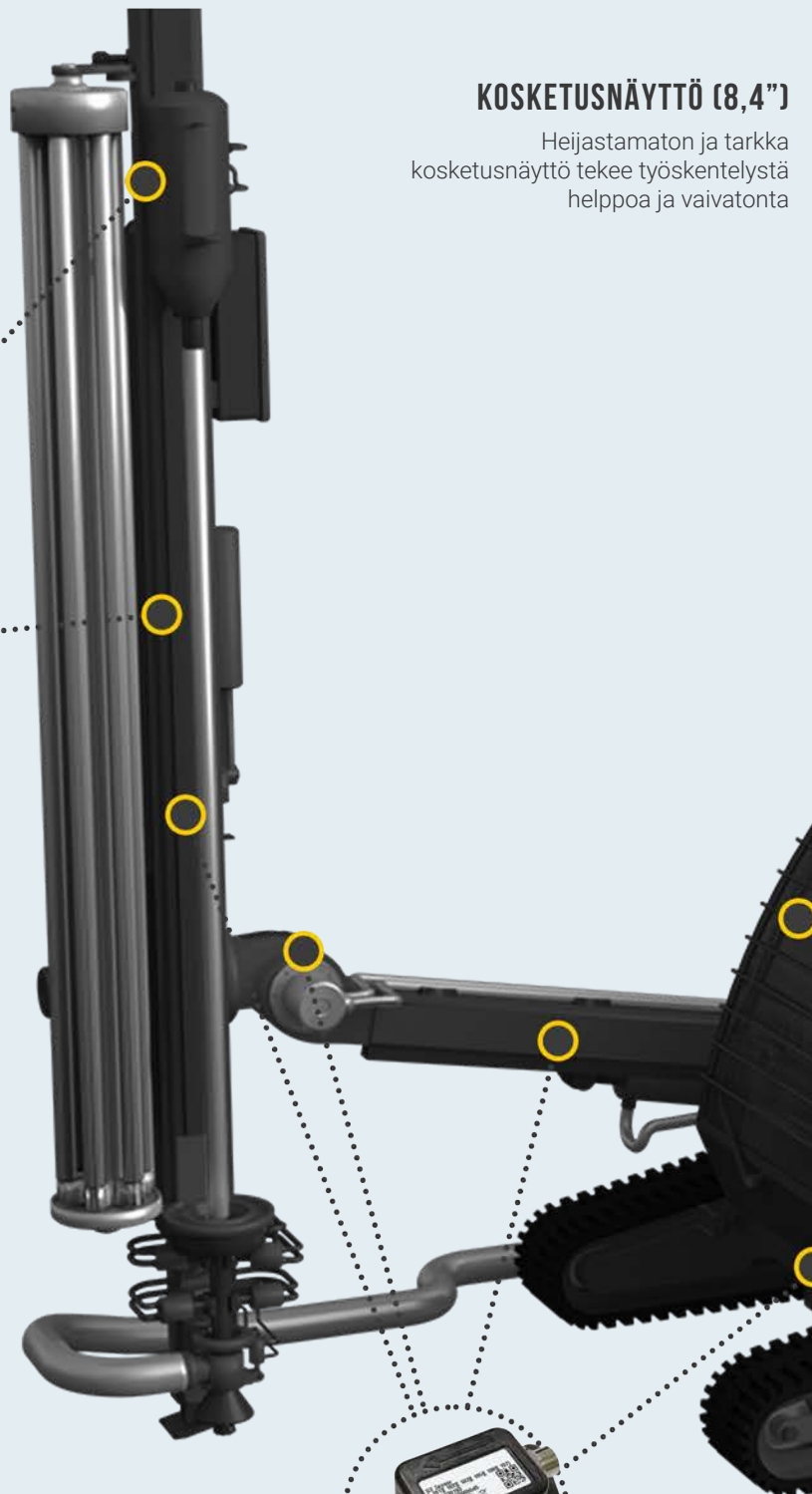
ULTRAÄÄNIANTURIT

Kestävät DSM-500 ultraäänianturit.

SUOMALAISTA KONEOHJAUSTA - VUODESTA 1991

Suomessa valmistetut Novatronin Xsite-järjestelmät ovat olleet maanrakennusteollisuuden käytössä jo vuodesta 1991.

Xsite® on yksi käytetyimmistä koneohjausbrändeistä Pohjois-Euroopassa.



G-SARJAN ANTURIT

Nopea, tarkka ja kestävä kolmeen suuntaan mittaava kiihtyvyyssanturi etädiagnostiikalla.





LANGATON NÄYTTÖ

Käytä Xsite DRILL-järjestelmää hytin ulkopuolelta langattomalla näytöllä. Näyttö on mahdollista kiinnittää poravaunun kauko-ohjaimen.

Soveltuu hytittömän poravaunun koneohjaukseen.

PAIKANNUSANTENNIT

Xsiten satelliittiantennit asennetaan koneen takaosaan, missä ne pysyvät suojassa vaurioilta ja antavat tarkan sijaintitiedon ilman tärinästä aiheutuvaa haittaa.

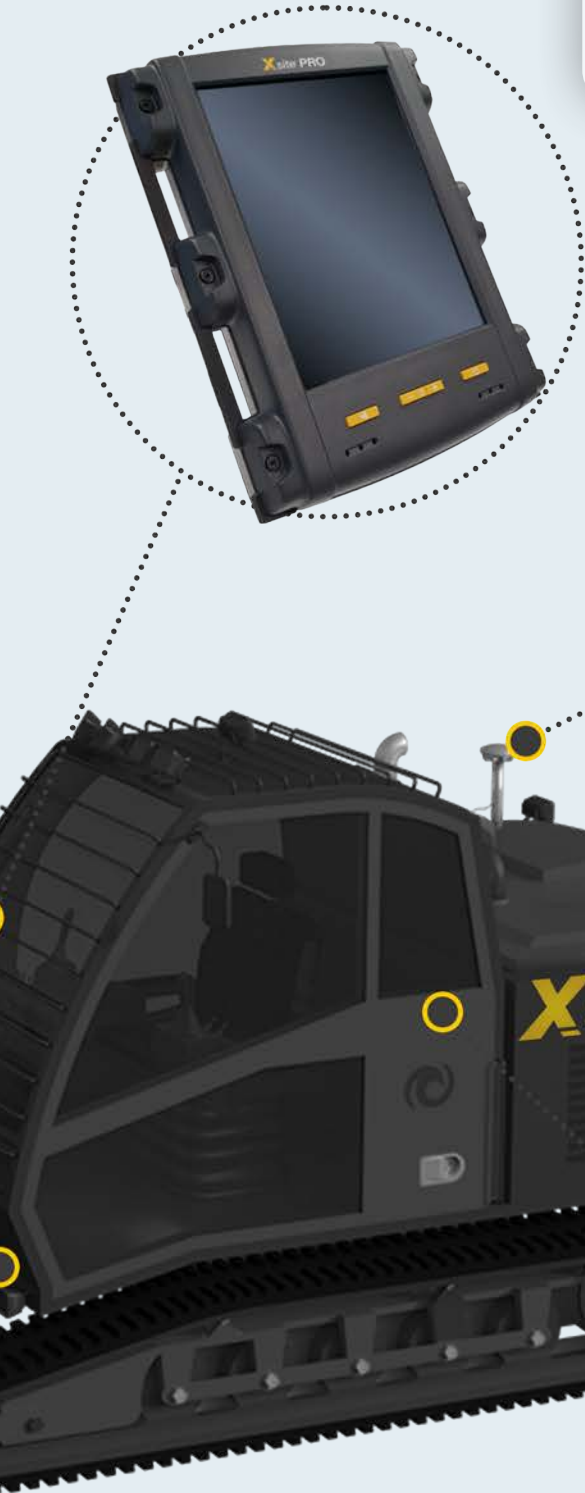


PAIKANNUSVASTAANOTIN

Xsite-paikannusvastaanotin (GNSS) mahdollistaa tarkan paikannuksen haastavissakin olosuhteissa.

MCC-OHJAUSYKSIKÖ

Tehokas koneohjaustietokone joka mahdollistaa sujuvan työskentelyn suurillakin 3D-aineistoilla.



EI PORAKAAVIOITA? EI ONGELMAA.

**Luo porakaavioita itse järjestelmän
helppokäyttöisellä työkalulla - Valjasta
Xsite® DRILL:n tehokkuus kaikissa
projekteissa.**

Ota kaikki hyöty irti järjestelmästä, myös pienemmissä projekteissa

Xsite® DRILL:n helppokäyttöisellä mallityökalulla voit luoda itse porakentän tai yksittäisiä reikiä, poistumatta hytistä.

Ei enää manuaalista merkkausta tai mittamiehen odottelua työmaalla.

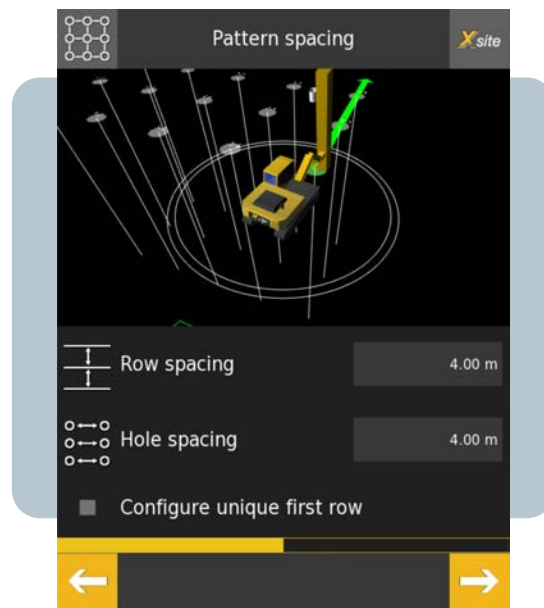
Järjestelmä opastaa sinua porakentän luomisessa vaihe vaiheelta, joten voit keskittyä tuottavaan työhön!



Lisää porakenttä olemassa olevaan 3D-aineistoon

Xsite® DRILL:n mallityökalulla voit luoda porakentän olemassaolevaan 3D-aineistoon.

Voit myös käyttää pintamalleja tai linja-aineistoa lähtötietona itse luoduille porakaavioille.



Xsite® DRILL Porakenttätökalu

- Helppokäyttöinen, opastava työkalu
- Luo yksittäisiä reikiä, tai kokonaisia porakenttiä
- Syötä arvot manuaalisesti tai käytä työkonteen arvoja
- Muokkaa yksittäisen reiän arvoja
- Muokkaa rivi- ja reikävälejä





DOKUMENTOI TYÖSI HELPOSTI

Tallenna toteumatieto automaattisesti valmiista rei'istä ja hyödynnä Xsite® MANAGE -pilvipalvelua

Valmiin työn dokumentointi, eli toteumatiedon tallennus, on yksi 3D-koneohjauksen avainhyödyistä.

Toteumatiedon kerääminen Xsite DRILL-järjestelmällä on tehty porarille helpoksi. Kun porattu reikä on valmis, järjestelmä tallentaa reiän toteumatiedon automaattisesti.

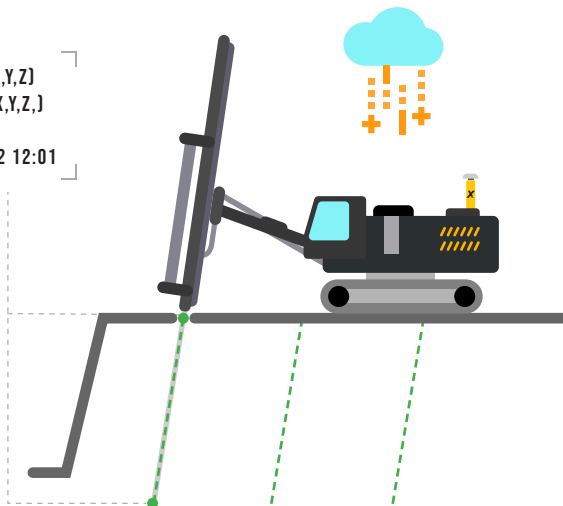
Toteumatieto voidaan synkronoida automaattisesti Xsite® MANAGE -palveluun, jolloin se on saatavilla kaikille projektin osapuolille reaaliajassa.



Valmiit reiät muuttuvat kartalla vihreiksi, jolloin ne on helppo erottaa järjestelmän näytöllä.

REIÄN ALOITUSPISTE: (X,Y,Z)
REIÄN LOPETUSPISTE: (X,Y,Z,)
SUUNTA: 352
PVM JA KLO: 04.04.2022 12:01

Järjestelmällä kerättyä toteumatietoa voidaan käyttää esimerkiksi porauksen laaturaportoinnissa.



Toteumatiedon jakaminen

Toteumatieto poratuista rei'istä on mahdollista jakaa myös muihin samassa projektissa oleviin koneisiin.

PYSY KARTALLA LANGATTOMASTI

Pilviyhteys takaa, että oikea tieto on oikeassa paikassa automaattisesti, ja viimeisimmät suunnitelmat ovat aina porarin saatavilla!

Automaattinen synkronointi

Nopea tiedon liikkuvuus on elintärkeää tämän päivän työmailla. Xsite PRO:n automaattinen synkronointi varmistaa, että porarilla on aina käytössään ajantasainen aineisto.

Myös työkoneen tallentamat toteumatiedot siirtyvät automaattisesti pilveen esim. laadunvarmistusta varten.

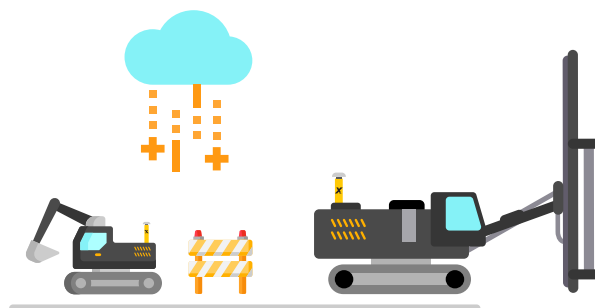
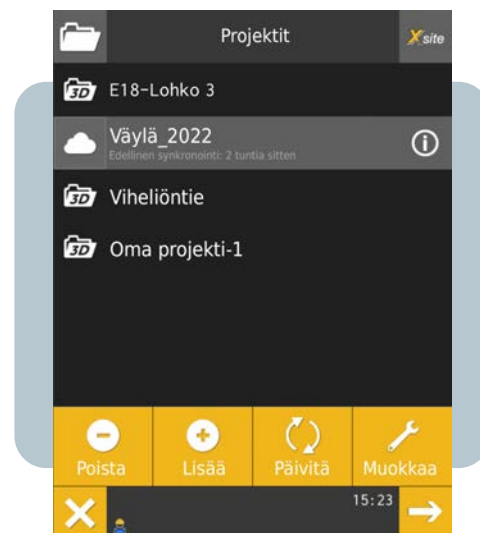
Pilveen tallennettu tieto on helposti saatavilla kaikkien projektissa toimivien osapuolien kesken.

Tiedonsiirto koneiden välillä

Automaattinen tiedonjako koneiden kesken on mahdollista Xsite MANAGE-pilvipalvelun avulla. Toteumatiedot, sekä itse luodut 3D-mallit voidaan siirtää automaattisesti muille saman projektin koneille.

Kolmannen osapuolen yhteensopivuus

Xsite® DRILL tukee myös kolmannen osapuolen palveluita, kuten Infrakit, BlastMaster ja Gemini.





Jaa toteumatieto muihin projektin koneisiin

Porattujen reikien toteumatieto on mahdollista jakaa samassa projektissa olevien Xsite-järjestelmien kesken.

Tämä tehostaa tiedonkulkua merkittävästi, kun kaikki työmaalla olevat porarit näkevät mitkä reiät on jo porattu.

Yhteensopiva kaikilla työmailla!

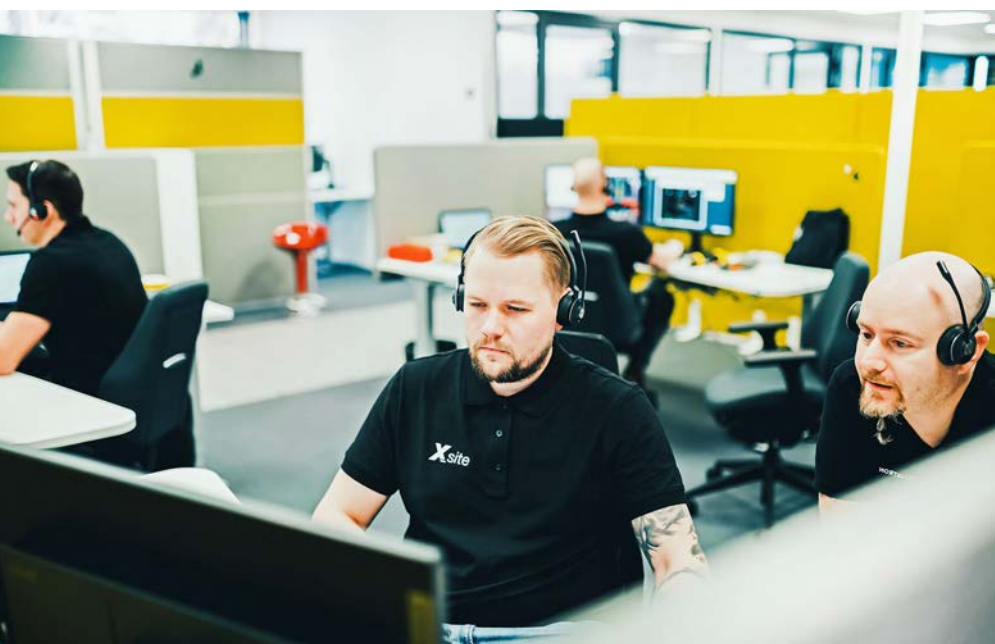
Poiketen muista toimijoista, Novatronin Xsite-tuotteet perustuvat avoimiin standardeihin. Tämä tarkoittaa, että voit työskennellä eri työmailla ilman pelkoa siitä että järjestelmä ei tue projektissa käytettäviä 3D-malleja tai korjaussignaalia.

Xsite-järjestelmällä voit käyttää suoraan kaikkien suunnittelijoiden tekemiä aineistoja ilman ylimääräisiä formaattimuunnoksia.



Tuetut formaatit

Xsite® DRILL tukee avoimen standardin tiedostoformaatteja. Esim. **IREDES**, **LandXML** ja **DXF**



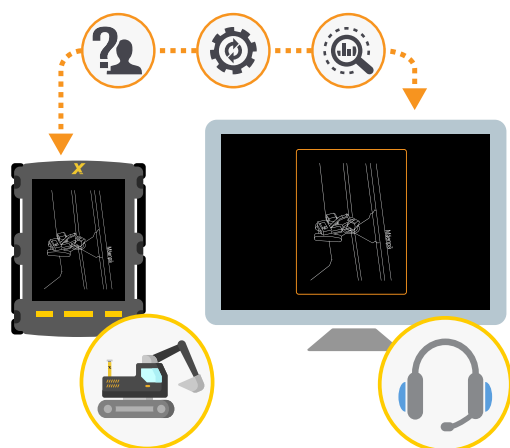
PARASTA TUKEA. HELPOSTI.

Ystävällinen ja ammattitaitoinen tukipalvelumme takaa, että voit työskennellä fiksummin, ilman keskeytyksiä.

Novatronin tukipalvelu minimoi käyttökatkot työmaalla

Saadaksesi koneohjausinvestoinnista suurimman mahdollisen hyödyn laitteiston on oltava koko ajan moitteettomassa käyttökunnossa.

Kattava huoltoverkostomme sekä etätukipalvelumme takaavat, että järjestelmäsi pysyy toimintakunnossa työmaan sijainnista riippumatta.



Apua aina saatavilla!

Asiakkaanamme sinun ei tarvitse opetella koko järjestelmää kerralla. Tukea ja koulutusta on aina saatavilla, joko etänä tai paikan päällä.



Etätuki

- Koulutus
- Käytön opastus
- Vianhaku ja korjaus
- Ohjelmistopäivitykset

Miten se toimii?

Etätuen avulla tekninen tukihenkilöstömme voi ottaa langattoman yhteyden järjestelmääsi, ilman työmaakäyntiä.

Tukihenkilö näkee järjestelmäsi näytön näkymän omalla ruudullaan ja voi käyttää järjestelmää etänä, reaaliajassa.

Xsite®

NOVATRON KONEOHJAUS



TEKNISET TIEDOT

Xsite® DRILL - Poralaitteisiin

NÄYTTÖ

Koko:	8,4"
Tyyppi:	Kosketusnäyttö / TFT-LCD
Monikosketustuki:	Kyllä
Heijastamaton näyttö:	Kyllä
Kiinnitys:	RAM-kiinnike
Liitännät:	2 x USB

ANTURIT

IP-luokka:	IP 69K
Sisäinen lämmitys:	Kyllä
IMU:	Kyllä
Liitännät:	CAN-väylä
Korkea kestävyys:	Kyllä

SATELLIITTIPAIKANNUS

Dual GNSS:	Kyllä
Tyyppi:	(Multi) GPS, Glonass, Galileo, BeiDou
Verkkokorjaus:	NTRIP (kaikki toimijat), Radio
Korjausformaatit:	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2

AINEISTOFORMAATIT

Tuetut formaatit:	IREDES, LandXML, GT, DXF
-------------------	--------------------------

YHDISTETTÄVYYS

Langaton tiedonsiirto:	Kyllä
Etäyhteys:	Kyllä
Pilvipalvelut:	Kyllä, Xsite MANAGE
Kolmannen osapuolen pilvipalvelut:	Kyllä, Infrakit, Gemini, BlastManager
Mobiiliyhteys	2G, 3G, 4G (Normaali SIM-kortti)
Muut:	2 x USB



MYyntI

✉ myynti@novatron.fi

☎ 03 357 2630

TUKI

✉ tuki@novatron.fi

☎ 03 357 2640

HUOLTO

✉ huolto@novatron.fi

☎ 03 357 2650

NOVATRON OY

☎ 03 357 2600 (vaihde)

PIRKKALA (pääkonttori)

Jasperintie 312
33960 Pirkkala

PIRKKALA (teknologiakeskus)

Vesalantie 1
33960 Pirkkala

OULU

Palolantie 11
90620 Oulu

ESPOO

Linnoitustie 11
02600 Espoo

NOVATRON
EARTHMOVING AUTOMATION

Novatron on infrarakentamisen automaatioon erikoistunut suomalainen teknologiayritys.

Tarjoamme ratkaisuja työmaiden digitalisointiin ja työkoneiden robotisointiin sekä koulutuspalveluita digitalisoidun työmaan kaikkiin eri vaiheisiin.

Tutustu lisää osoitteessa novatron.fi

Seuraa meitä somessa!



@novatron_suomi
@XsiteMachineControl

