

EASE OF USE -TEKNOLOGIAT KAIKILLE TYÖMAILLE



Paranna tuottavuutta ja vähennä
käyttökustannuksia
Cat® Ease of Use -teknologioiden avulla

avesco

CAT



Huippuluokan ratkaisumme auttavat asiakkaitamme jäljittämään, valvomaan, automatisoimaan ja hallinnoimaan käyttöomaisuuttaan – yksittäisestä koneesta koko kalustoon – jotta ne voivat toimia nopeammin, paremmin ja älykkäämmin ja samalla maksaa itsensä takaisin.

Ease of Use -teknologiat on suunniteltu tiettyihin konemalleihimme. Teknologiat on integroitu koneisiin jo tehtaalla ja Avescon asiantuntijat ovat tukenasi käytössä. Näin voit keskittyä siihen, mikä on tärkeintä: liiketoimintaasi.

OTA TULEVA MENESTYKSESI HALLINTAASI

Cat Ease of Use -teknologioiden avulla.

Vähennä käyttökustannuksia

Teknologioihimme investoimalla voit kasvattaa tuottojasi lyhyessä ajassa, kun parannat tarkkuutta ja saavutat 30-50 % tuotannon lisäyksen vähemmällä käyttäjän toimilla. Vähemmän projektitunteja tarkoittaa enemmän aikaa ja mahdollisuuksia tehdä tarjouksia lisätöistä, mikä puolestaan voi edistää yrityksen kasvua ja laajentumista.

Helppo käyttää

Cat Ease of Use -teknologiat ovat intuitiivisia, käyttäjäystävällisiä ja asiakkaita ajatellen suunniteltuja niin vasta-alkajille kuin kokeneille kuskeille. Tarkkuustyökalujen, näyttöruutujen ja helposti ymmärrettävän datan ansioista käyttäjän ei tarvitse enää arvailla tai korjailia työn jälkeä.

Turvallista

Helppokäyttöiset teknologiamme on suunniteltu asettamaan kuljettajan turvallisuus etusijalle ja parantamaan työmaan tehokkuutta vähentämällä raskautta - näin voit käyttää koneita sujuvasti ja tehokkaasti. Ratkaisumme vähentävät polttoaineen, huollon ja resurssien tarvetta sekä varmistavat, että täytät kaikki tarvittavat turvallisuusmääräykset ja työvaatimukset, jolloin voidaan keskittyä varsinaiseen työtehtävään vaarantamatta käyttäjän hyvinvointia.

TEKNOLOGIAA KAIKKIIN TÖIHIN.

Jokaisella työmaalla on omat ainutlaatuiset haasteensa. Siksi Ease of Use -teknologioitamme ja -palveluitamme voidaan yhdistää ja mukauttaa käyttäjälle ja yritykselle sopivimmalla tavalla. Järjestelmämme keräävät ja analysoivat tietoja nykyisistä koneistanne. Tämän perusteella voit lisätä verkkopalveluja ja verkkosovelluksia, joiden avulla voit seurata toimintojanne mistä tahansa. Lisäksi Cat Ease of Use -teknologiat toimivat muiden konemerkkien kanssa, jotta sekalainen kalusto toimii tehokkaasti yhdessä.

**"CAT ON OLLUT ENSISIJAINEN
LAITEVALINTAMME
VUODESTA 1940 LÄHTIEN. SEN
TEKNOLOGIARATKAISUILLA
VARMISTAMME, ETTEI
KUKAAN OLE MEITÄ
TEHOKKAAMPI!"**
VEIT & COMPANY INC

2D GRADE

Cat **Grade 2D -järjestelmä** mahdollistaa tarkan puoliautomaattisen kaivamisen ja tasauksen käyttämällä sisäänrakennettuja antureita ja reaaliaikaista ohjaamon näyttöä.

HYÖDYT

- Saavuta tavoitetasaus nopeammin ja säästä hukkaan menevästä ajasta, polttoaineesta ja materiaaleista aiheutuvia kustannuksia.
- Säädä helposti tavoitesyvyyttä ja -kaltevuutta ohjaussauvan komennoilla, kosketusnäytön käyttöliittymällä tai ohjausrullalla. Aloita kaivaminen ja tarkista tasaus ohjaamosta käsin.
- Käytä vähemmän polttoainetta, eliminoi hukka ja lisää tuottavuutta.

Mihin tehtäviin?

- Jätevesi, kunnallistekniikka
- Maisemointi
- Liike- ja asuinrakennukset

3D GRADE

Cat **Grade 3D -järjestelmä** hyödyntää kehittynyttä GNSS-tekniikkaa ja RTK-paikannusopastusta yksinkertaistaakseen monimutkaisten mallien tasausprosessia, ja näyttää reaaliaikaiset leikkaus-/täyttöarvot ohjaamon kosketusnäytöllä, jolloin kuljettaja voi työskennellä nopeasti ja tarkasti referenssimallin tai -tasauksen mukaisesti, joita on usein käytössä suurissa infrastruktuuri- ja liikerakennushankkeissa.

HYÖDYT

- Maksimoi tuottavuuden ja työmaan tehokkuuden.
- Seuraa koneen ja kauhan tai puskulevyn reunan tarkkaa sijaintia työmaalla.
- Säilyttää tarkkuuden suurilla työmailla ja useilla koneilla työmaamallien toiminnallisuuden ja hallinnan avulla.
- Parempi puskulevyn hallinta
- Steer assist tai automaattinen vaakaohjaus
- Saavuta laadukkaampi pinnan viimeistely nopeammin!

Mihin tehtäviin?

- Tienrakennus
- Ruoppaus

PAYLOAD

Cat **Payload -tekniikka** mahdollistaa punnituksen käytön aikana, jotta kuljettajat voivat joka kerta saavuttaa tarkat tavoitteet ja välttää materiaalien yli-, ali- tai vääränlaisen kuormauksen.

HYÖDYT

- Lastaa kuorma-autot optimaalisesti.
- Seuraa tuottavuutta ohjaamosta käsin, kun pääset nopeasti käsiksi kuorma-auton tavoitepainoihin ilman arvailuja.
- Paranna kuormauksen yhdenmukaisuutta kaikkien kokemustasojen käyttäjille.
- Paranna kuljettajan tehokkuutta, vähennä polttoainekustannuksia ja maksimoi tuottavuus työmaalla tarkan ja täsmällisen kuormauksen avulla.

Mihin tehtäviin?

- Louhokset

E-FENCE

Cat **2D E-fence** on kaivukoneen turvallisuusominaisuus, joka pitää kaivukoneen puomiston ennalta määritellyllä työalueella, jotta vältetään vaaratekijät työmaalla.

HYÖDYT

- Pidä itsesi ja työtoverisi turvassa.
- Auta välttämään korjaukset, seisokit ja kalliit sakot työmaalla.
- Lisää käyttäjän mukavuutta vähentämällä stressiä ja räsitusta.
- Vähemmän maassa toimivien henkilöiden tarvetta.

Mihin tehtäviin?

- Kaupunkirakentaminen ja valtatiet

TIE RAKENNUS JA KUNNOSSAPITO



Kohteen tasaus. Pohjan kaivaminen. Asfaltin levitys. Kun voittomarginaalit ja budjettitavoitteet ovat vaakalaudalla, Cat Ease of Use -teknologiat tarjoavat nopeutta, tehokkuutta ja täsmällisyyttä, joita tarvitaan, jotta saadaan laadultaan parempi tie valmiiksi lyhyemmässä ajassa.

Manuaalisen tasauksen, keppien ja linjalankojen päivät ovat ohi. Saat pinnanmuodot valmiiksi puolessa ajassa edistyksellisten automaatiojärjestelmien avulla, jotka on suunniteltu auttamaan minkä tahansa taitotason käyttäjiä työskentelemään luottavaisesti ja turvallisesti - ilman arvuuttelua.

Tee maansiirtotyöt äärimmäisen tarkasti. Cat Ease of Use -tekniikat parantavat tuottavuutta ja tehokkuutta huomattavasti aina tasauksesta ja päällystyksestä tarkkaan syvyyden ja tiivistämisen hallintaan.

CAT GRADE

Teiden rakentaminen ja kunnossapito edellyttävät Cat Grade -tasaustekniikan tarkkuutta ja nopeutta. Yhdistämällä automaattinen koneenohjaus kehittyneeseen ohjaukseen Cat Grade auttaa kuljettajia saavuttamaan tasaustavoitteet täsmälleen oikealla tavalla, nopeammin ja vähemmällä ajokerroilla, jolloin tasauksen tuottavuus paranee jopa 50 prosenttia perinteisiin menetelmiin verrattuna.

Cat Grade 2D -järjestelmä mahdollistaa tarkan puoliautomaattisen kaivutyön käyttämällä sisäänrakennettuja antureita ja reaaliaikaista näyttöä ohjaamossa.

Cat Grade with Assist -järjestelmä automatisoi puomin ja kaivupuomin liikkeitä ja käyttää antureita ja käyttäjän määrittelemiä syvyys- ja kaltevuusparametreja tarkkuuden saavuttamiseksi lyhyemmässä ajassa.

EDUT

- + Vähentää kustannuksia säästämällä aikaa, työvoimaa ja polttoainetta.
- + Parantaa tarkkuutta tarkkuusohjauksella ja opastuksella.
- + Parantaa turvallisuutta vähemmällä työmaalla tarvittavaa henkilöstöä.

...Puskutraktoreille

Paranna tasauksen tehokkuutta, tarkkuutta ja tuottavuutta.

Cat Grade 2D with Slope Assist, jossa on puskulevyn sivukallistuksen sekä sivukaltevuuden ohjaus paremman pinnanlaadun varmistamiseksi.

Cat Grade 3D automatisoidulla terän ohjauksella, opastuksella ja GNSS-ohjauksella.

Cat Steer Assist 3D:n avulla puskutraktori voi seurata työmaan suunnitelumallissa tai Infield-mallissa käytettävää ohjauslinjaa kevyellä tai raskaalla kuormalla. Steer Assist 3D helpottaa eritasoisten kuljettajien työskentelyä.

...Tiehöyliä varten

Saavuta haluamasi tasaus nopeammin ja tarkemmin.

Cat® Grade 2D with Cross Slope automaattisella levyn poikittaiskaltevuuden säädöllä.

Mastless *Cat® Grade 3D* automaattisella levyn ohjauksella.

...Kaivukoneille

Varmista, että leikkaukset ja täytöt tehdään tarkasti eritelmien mukaisesti.

Cat® Grade 2D korkeus- ja kaltevuusopastuksella.

Cat® Grade 3D reaaliaikaisella satelliittipaikannuksella.

Cat Grade with Cross Slope -järjestelmä automatisoi puskulevyn poikittaiskaltevuuden, mikä mahdollistaa suuremman tarkkuuden ja nopeamman tasauksen. Jokainen 0,5 % poikkeama halutusta kaltevuudesta voi merkitä materiaalin määrän lisäystä 20 %.

Järjestelmä auttaa eri kokemustason käyttäjiä toteuttamaan suunnitelumallin jopa 39 % nopeammin samalla kun se tarvitsee jopa 82 % vähemmän käyttäjän toimia.

Saumattomasti uusiin Cat-koneisiin integroitu *Cat Grade* -teknologia tuottaa optimaalisen tarkkuuden täysin helppokäyttöisesti. Tiettyjä tekniikoita on saatavana myös jälkiasennuksena, jolloin voit joustavasti mukauttaa ja päivittää nykyisiä koneitasi.

Cat® Grade 3D järjestelmä hyödyntää kehittyneitä GNSS-teknologioita (Global Navigation Satellite Systems) ja RTK-paikannusta yksinkertaistaakseen monimutkaisesti suunniteltujen, usein suurien infrastruktuuri- ja liikerakennushankkeiden tasausprosessia.

"CAT GPS-JÄRJESTELMÄN AVULLA VOIN MUKAUTTAA KAIKKIA NÄYTTÖJÄ JA TOIMINTATILOJA – JÄRJESTELMÄ KERTOO KAIKEN TARPEELLISEN. SE ON KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLISIN LAITTEISTO, JOTA OLEN KÄYTTÄNYT." - Veit & Company Inc



KAUPUNKI JA MAANTIE

Caterpillarilla turvallisuus on osa kaikkea toimintaamme. Tiedämme, että kaupunkien työmaat ovat usein vaarallisia ja vaativat tiukkoja määräyksiä. Työntekijät joutuvat alttiiksi raskaalle kalustolle, nopeasti liikkuville ajoneuvoille ja liikenteelle, jotka liian usein luovat mahdollisuuden vaarallisiin olosuhteisiin, jos niihin ei suhtauduta vakavasti. Vaikka työn valmiiksi saaminen on tärkeää, turvallisuuden on aina oltava etusijalla. Cat Ease of Use -teknologiat konekamerajärjestelmistä henkilöstön seurantalaitteisiin auttavat pitämään koneet ja henkilöstön turvassa.

Nykyään Catin turvallisuusteknologiat sisältävät valikoiman valvonta- ja seurantajärjestelmiä sekä ohjelmistoja, jotka yhdessä syvällisen käyttökokemuksen ja asiantuntijoiden konsultoinnin kanssa auttavat rakentamaan ja ylläpitämään vahvaa turvallisuuskulttuuria koko organisaatiossa.

...Kaivukoneille

Lift Assist

Cat Lift Assist on kaivukoneen turvallisuusominaisuus, joka nopeasti tekee laskelman nostettavasta kuormasta ja vertaa sitä kaivukoneen nimelliskuormaan. Visuaaliset ja äänimerkit ilmoittavat, oletko turvallisen työskentelyalueen sisällä vai onko ryhdyttävä toimiin kaatumisen välttämiseksi

E-fence-tekniikka

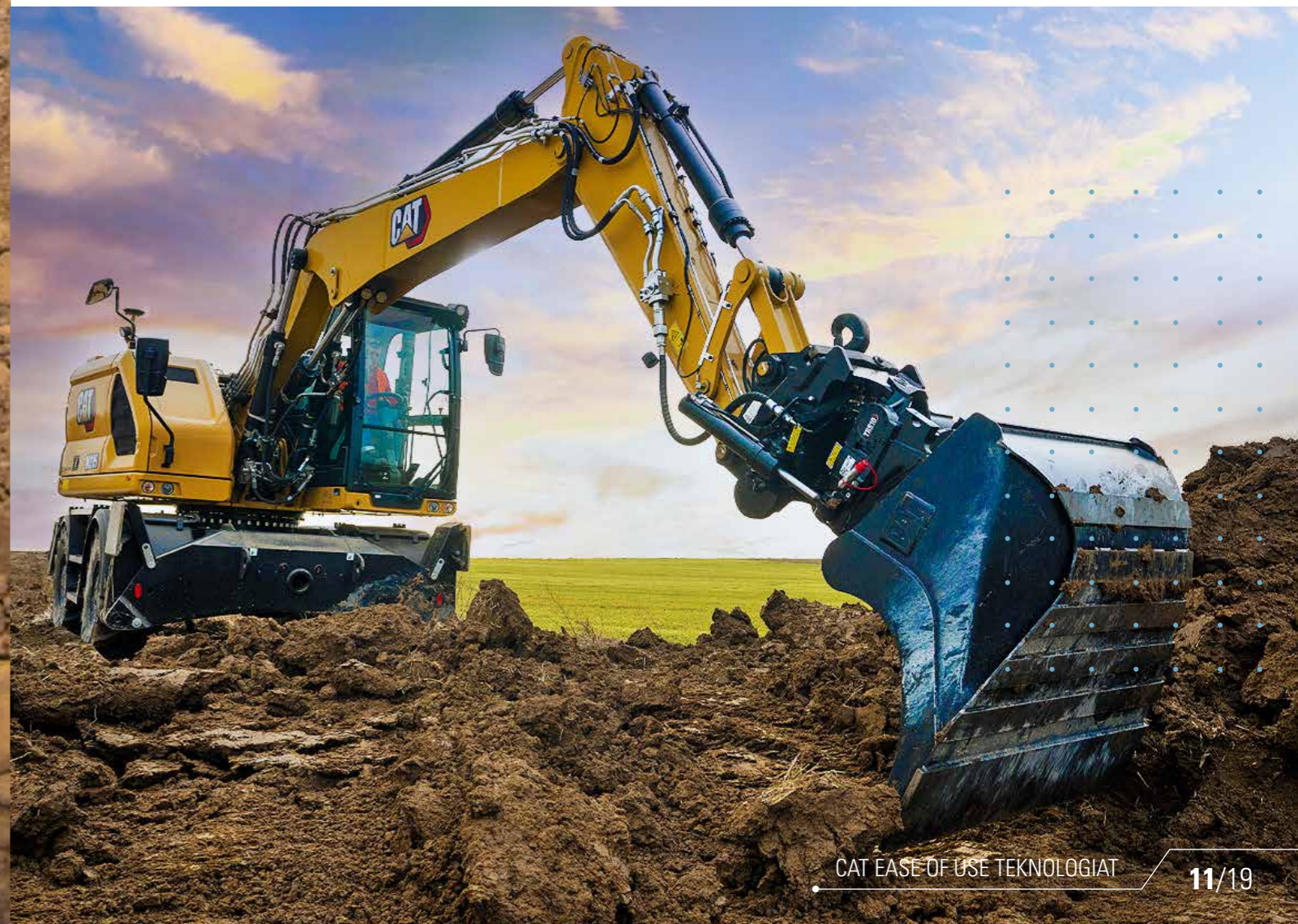
Cat 2D E-fence on kaivukoneen turvallisuusominaisuus, joka pitää kaivukoneen puomiston ennalta määritellyllä työalueella, jotta vältetään vaaratekijät työmaalla. Se käyttää asentoantureiden tietoja pysäyttääkseen liikkeen automaattisesti, kun puomisto saavuttaa käyttäjän määrittelemän rajan. Tämä turvatoiminto suojaa kaivukonetta koko työalueella (ylä- ja alapuolelta, sivuilla ja edessä).

EDUT

- + Pitää kaivukoneen tukevasti maassa raskaita kuormia nostettaessa.
- + Putkien, tarkastuskaivojen ja kaivantotukien nostaminen ja sijoittaminen on helppoa.
- + Vähentynyt koneen kuormitus antaa enemmän työtunteja alhaisemmillä omistus- ja käyttökustannuksilla.

EDUT

- + Pitää työntekijät turvassa.
- + Auttaa välttämään korjauksia, seisokkeja ja kalliita sakkoja työmaalla.
- + Enemmän luottamusta ja vähemmän stressiä käytön aikana.





RAUTATIE

Catin rautatieosasto Progress Rail on auttanut asiakkaita junien, raiteiden ja rautatieinfrastruktuurin rakentamisessa yli 100 vuoden ajan. Nykyään osasto työskentelee tiiviisti Catin eri osastojen ja asiantuntijoiden kanssa varmistaakseen, että jokainen projekti saadaan päätökseen mahdollisimman nopeasti, tehokkaasti ja turvallisesti. Cat Ease of Use -teknologiat ovat tämän työn eturintamassa, ja ne auttavat tiimejämme raivaamaan, rakentamaan ja tuottamaan yhteyksiä tehokkaammin kuin koskaan.

...telaketjutraktoreihin, tiehöyliin, kaivukoneisiin tai kaavintavaunuihin.

Cat Grade with 3D

Cat Grade with 3D lisää reaaliaikaisen satelliittipaikannuksen monimutkaisiin projekteihin. Järjestelmässä käytetään kahta GNSS-vastaanotinta ja korjaa tietolähdettä reaaliaikaiseen kinemaattiseen (RTK) paikannukseen kolmiulotteisesti. Full 3D auttaa käyttäjiä maksimoimaan tuottavuuden ja työmaan tehokkuuden, kun he työskentelevät monimutkaisten mallien parissa, joita esiintyy usein suurissa infrastruktuuri- ja liikerakennusprojekteissa. Cat Grade with 3D tarjoaa nopeamman ja tarkemman karkean tasauksen, olipa malli kuinka monimutkainen tahansa, sekä viimeistelytasauksen tiukoilla toleransseilla 3D GNSS -ratkaisun avulla.

Lift Assist

Cat Lift Assist on kaivukoneen turvallisuusominaisuus, joka nopeasti tekee laskelman nostettavasta kuormasta ja vertaa sitä kaivukoneen nimelliskuormaan. Visuaaliset ja äänihälytykset ilmoittavat, oletko turvallisen työskentelyalueen sisällä vai onko ryhdyttävä toimiin kaatumisen välttämiseksi.

E-fence-teknikka

Cat 2D E-fence on kaivukoneen turvallisuusominaisuus, joka pitää kaivukoneen puomiston ennalta määritellyllä työalueella, jotta vältetään vaaratekijät työmaan. Se käyttää asentoantureiden tietoja pysäyttääkseen liikkeen automaattisesti, kun puomisto saavuttaa käyttäjän määrittelemän rajan. Tämä turvatoiminto suojaa kaivukonetta koko työalueella (ylä- ja alapuolelta, sivuilla ja edessä) sekä estää työlaitteen ja ohjaamon välisen kosketuksen.

EDUT

Karkea tasaus

- + Laitteiston kosketusnäyttö vertaa työlaitteen ja mallin korkeusaseman välillä leikattaessa tai täytettäessä tasoon
- + Leikkaus-/täyttötiedot ohjaavat venttiileitä automaattista teränohjausta varten tai ne näkyvät ohjaamossa kuljettajan visuaalisena ohjeena

Viimeistelytasaus

- + Noudata tiukkoja toleransseja erinomaista lopputulosta varten
- + Valmiita tasausmateriaaleja voidaan sijoittaa entistä tarkemmin ja nopeammin, jolloin materiaalikustannukset pysyvät alhaisina ja tuotanto korkeana
- + Suurempi luottamus alhaisiin kustannuksiin ja nopeaan valmistumiseen mahdollistaa alhaisemmat tarjoukset ja paremmat mahdollisuudet saada toimeksiantoja

EDUT

- + Pitää kaivukoneen tukevasti maassa raskaita kuormia nostettaessa
- + Putkien, tarkastuskaivojen ja kaivantotukien nostaminen ja sijoittaminen on helppoa
- + Vähentynyt koneen kuormitus antaa enemmän työtunteja alhaisemmillä omistus- ja käyttökustannuksilla

EDUT

- + Pitää työntekijät turvassa
- + Vähemmän korjauksia, seisokkeja ja sakkoja työmaalla
- + Enemmän luottamusta, vähemmän stressiä käyttäjille

ASUIN- JA LIIKERAKENNUKSET

Asuintyömailla rakennetaan tyypillisesti koteja, asuntoja tai muunlaisia asumista. Liikerakennustyömailla toisaalta rakennetaan esimerkiksi toimistoja, vähittäismyymälöitä ja varastoja. Rakennustöihin näillä työmailla voi kuulua kaivu- ja pohjatyöt, perustustyöt, sähkö- ja putkityöt sekä viimeistelytyöt.

...telaketjutraktoreihin, tiehöyliin, kaivukoneisiin tai kaavintavaunuihin.

2D Grade

Cat 2D Grade soveltuu erinomaisesti asuin- ja liikerakennushankkeiden usein tehtäviin kaivutöihin, joten tekniikka sopii maansiirtourakoitsijoille, jotka haluavat parantaa kaivutöiden tuottavuutta ja kannattavuutta.

...Kaivukoneille

Cat Grade with 3D

Cat Grade with 3D lisää reaaliaikaisen satelliittipaikannuksen monimutkaisiin projekteihin. Järjestelmässä käytetään kahta GNSS-vastaanotinta ja korjaa tietolähdettä reaaliaikaiseen kinemaattiseen (RTK) paikannukseen kolmiulotteisesti. Full 3D auttaa käyttäjiä maksimoimaan tuottavuuden ja työmaan tehokkuuden, kun he työskentelevät monimutkaisten mallien parissa, joita esiintyy usein suurissa infrastruktuuri- ja liikerakennusprojekteissa. Cat Grade with 3D mahdollistaa nopeamman ja tarkemman karkean tasauksen, olipa malli kuinka monimutkainen tahansa.

Lisäksi kaivukoneiden Cat Grade Assist automatisoi puomin ja kaivupuomin liikkeitä tarkempien leikkausten aikaansaamiseksi vähemmällä vaivalla, kun taas Cat Tilt Assist ja Cat Tiltrotator säätävät kauhan kallistuskulman automaattisesti pinnan muotoilun mukaan.

EDUT

- + Anturit mittaavat rungon, puomin, kaivupuomin ja kauhan välisen etäisyyden ja ohjaavat kuljettajaa haluttuun syvyyteen ja kaltevuuteen
- + Päivitettävissä 3D grade -järjestelmään
- + Pitää työntekijät turvassa
- + Vähemmän korjauksia, seisokkeja ja sakkoja työmaalla
- + Enemmän luottamusta, vähemmän stressiä käyttäjille

EDUT

Karkea tasaus

- + Laitteiston kosketusnäyttö vertaa terän ja mallin korkeusaseman välillä leikattaessa tai täytettäessä tasoon
- + Leikkaus-/täyttötiedot ohjaavat venttiileitä automaattista teränohjausta varten tai ne näkyvät ohjaamossa kuljettajan visuaalisena ohjeena

LOUHOKSET

Nykypäivän louhoksissa tehokkuus ja tuotanto ovat tärkeämpiä kuin koskaan. Kilpailukykyä varten on hyödynnettävä käytettävissä olevaa teknologiaa ja tietoja, jotta voidaan tehdä perusteltuja ja älykkäitä päätöksiä. Yrittäjällä on myös vastuu työntekijöiden turvallisuudesta. Olivatpa haasteesi mitkä tahansa, Caterpillar on tukenasi. Cat Ease of Use -teknologiat voivat hoitaa osan työstä ja pitää toiminnan turvallisempuna, tuottavampana ja informoituna. Tämä on vain yksi tavoista, jolla tuemme louhos- ja kiviainesalaa.

CAT PAYLOAD

Materiaalin kuormauksen yhteydessä on olennaista tietää kolme asiaa: mitä on lastattu ja minne, kuinka paljon kuhunkin kuorma-autoon tai syöttösuppilon on mennyt ja minne se menee sieltä. Sen lisäksi että Cat Payload -teknologia tuottaa nämä tiedot ja jäljittää ne, se myös auttaa kuormaajien kuljettajia saamaan oikean kuorman kyytiin joka kerta. Cat Payload parantaa kuljettajan tehokkuutta, vähentää polttoainekustannuksia ja maksimoi tuottavuuden työmaalla tarkan ja täsmällisen kuormauksen avulla.

Jokaisen kuorma-auton kuorman seuranta tarkoittaa säästettyä rahaa. Cat Payload auttaa kuljettajia optimoimaan kuormat ja esimiehiä seuraamaan tuntikohtaista tuotantoa. Käytipä sitten pyöräkuormaajaa tai kaivukonetta, maantiekuorma-autoa, maansiirtoautoa tai siiloa, Cat Payload -teknologia on tehty sovelluksiisi. Kuljettajat näkevät, kuinka paljon he nostavat kullakin kauhallisella ja milloin he ovat saavuttaneet optimaalisen siirtokapasiteetin. Esimiehet voivat sitten seurata tonnimääräistä tuotantoa haluamallaan aikataululla.

...Kaivukoneille

Seuraavan sukupolven kaivukoneet hoitavat kaikenlaisia tehtäviä - kuormasta, kasausta, materiaalinkäsittelyä ja paljon muuta.

Cat Payload -tekniikka mahdollistaa punnituksen käytön aikana, jotta kuljettajat voivat joka kerta saavuttaa tarkat tavoitteet ja välttää materiaalien yli-, ali- tai vääränlaisen kuormauksen.

... Pyöräkuormaajille

Cat Payload for Wheel Loaders on helppokäyttöinen järjestelmä, joka tarjoaa käytönaikaisen punnituksen ja auttaa kuljettajia saavuttamaan tarkat kuormatavoitteet. Seuraa päivittäistä tuottavuutta ohjaamosta käsin, sillä kuorma-auton tavoitepainot, kuormat ja ajokerrat, materiaalin siirrot ja päivittäiset kokonaissummat ovat nopeasti saatavilla.



VEDEN ALLA

Vedenalaisessa työssä ei ole pulaa haasteista. Signaalin tai yhteyden katoamisesta vesivahinkoihin, jopa yksinkertaisimmatkin tehtävät voivat muuttua vaikeiksi, kun altistutaan jatkuvasti vedelle. Ympäristön kannalta herkat alueet ja kartoittamattomat alueet voivat lisäksi aiheuttaa merkittäviä terveys- ja turvallisuusriskejä henkilöstölle.

Cat Ease of Use -teknologioiden avulla voit keskittyä suorituskäytävien ja voittojen maksimointiin eikä siihen, että pidät työntekijäsi turvassa tai hallitsit koneitasi paremmin. Cat Ease of Use -teknologiat on kehitetty tiiviissä yhteistyössä asiakkaidemme kanssa, ja ne on kehitetty asiakkaiden toiminnalliset näkökohdat ja tarpeet huomioiden, joten voit työskennellä tehokkaasti ja rauhallisesti missä tahansa korkeudessa.

CAT GRADE

...Kaivukoneille

Cat Grade with 3D lisää reaaliaikaisen satelliittipaikannuksen monimutkaisiin projekteihin. Järjestelmässä käytetään kahta GNSS-vastaanotinta ja korjaavaa tietolähdettä reaaliaikaiseen kinemaattiseen (RTK) paikannukseen kolmiulotteisesti. Full 3D auttaa käyttäjiä maksimoimaan tuottavuuden ja työmaan tehokkuuden, kun he työskentelevät monimutkaisten mallien parissa, joita esiintyy usein suurissa infrastruktuuri- ja liikerakennusprojekteissa.

EDUT

- + Säilyttää tarkkuuden suurilla työmailla ja useilla koneilla työmaamallien toiminnallisuuden ja hallinnan avulla.
- + Seuraa koneen ja kauhan tarkkaa sijaintia työmaalla.
- + Kompensoi automaattisesti kaivukoneen pituus- ja poikittaisskallistuksen, jotka johtuvat maaperän muodoista.
- + Määritä 2D-välttämisyöhykkeet mallitiedostoon ilmoittamaan käyttäjille, missä kohdin työmaalla ei saa työskennellä.
- + Yhteensopiva radioiden ja tukiasemien kanssa seuraavilta valmistajilta: Cat, Trimble, Topcon ja Leica.



KEHITTYNYTTÄ TEKNOLOGIAA KAIKILLE TYÖMAILLE

Lisätietoja osoitteessa www.avesco-cat.fi/fi

