

Leica iCON iXE3

Fremtidens graving



Leica iCON iXE3 – For optimal **nøyaktighet**

Maskinstyringsløsningen iXE3 veileder operatøren ved hjelp av referansemodeller og GNSS i 3D. Konstruksjonsdata og anvisninger for utgraving/fylling vises i sanntid på kontrollpanelet i førerhuset, slik at du raskt kan grave etter referansekonstruksjonen. Løsningen sikrer mer oppetid og fornøyde operatører, samtidig som sikkerhet og produktivitet økes.

Jobb med en rekke av bransjens standardformater, deriblant LandXML, DXF, GEO, KOF, L3D, LMD, LIN, MBS og TRM, som tilbyr kunden ulike applikasjoner og arbeidsflyter. Operatøren kan bruke funksjonen **Create Model** (Opprett modell) til å lage både enkle og komplekse modeller direkte på panelet uten å forlate førerhuset og uten hjelp fra en landmålingsingeniør.



Ett panel for alle maskiner

Digitaliser byggeplassen med én programvare og én maskinvareplattform. Veksle mellom maskiner og bygg komplekse konstruksjoner med enklere arbeidsflyter og mindre nedetid.



Brukervennlig

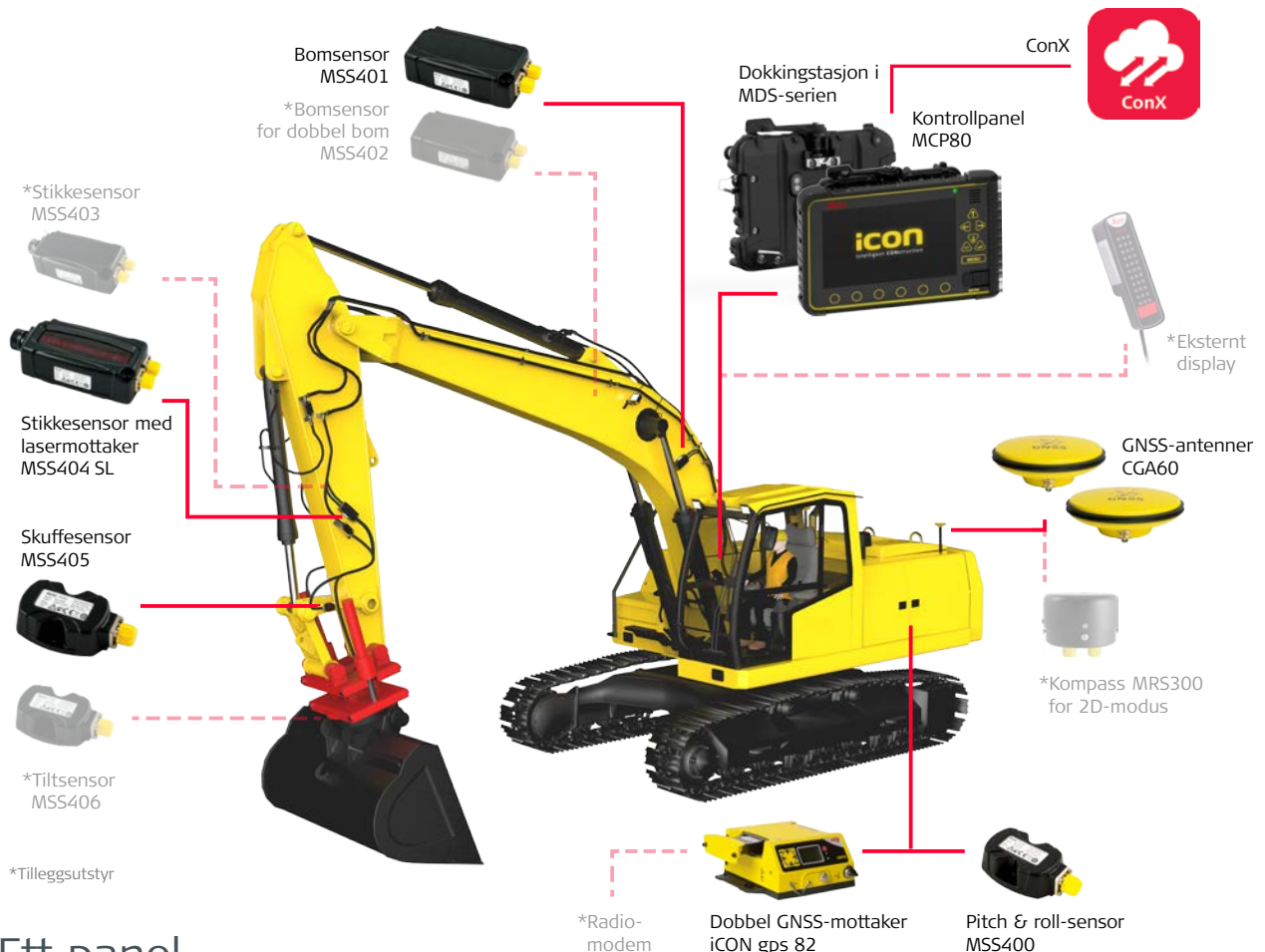
Enkelt, oversiktlig og intuitiv brukergrensesnitt med interaktiv brukerdesign tilpasset dine behov. Teknologien inneholder veivisere og hjelpefunksjoner som gjør det enklere å kjøre gravemaskinen og få utført mer kvalitetsarbeid og mindre dobbeltarbeid.



Robust design

Med et robust design er Leica MCP80-panelet og Leica MDS-dockingstasjonen klare for krevende miljøer og store byggeprosjekter.

3D-løsning til gravemaskin – Full 3D- og 2D-styring av gravemaskinen



Ett panel

MCP80-panelet kan håndtere alle 3D-applikasjoner på store byggeprosjekter. Det bransjeledende og brukervennlige grensesnittet kan brukes til alle maskiner med 3D-applikasjoner. Panelet har en stor berøringsskjerm med bakkbelyste knapper, og du kan enkelt tilpasse panelet slik du vil ha det, og deretter ta det med deg fra maskin til maskin. MDS-dokkingstasjonen lagrer de siste kalibreringsverdiene og hydraulikkparametrene, slik at du enkelt kan bytte panel. Med dokkingstasjonen er panelet helt fritt for ledninger, og det kan enkelt tas av.

Ett brukergrensesnitt

En programvareplattform for alle maskiner med et enkelt og intuitivt brukergrensesnitt. Operatøren kan bare vri om nøkkelen og gå i gang med arbeidet. Samhandlingene støtter arbeidsflyten til oppgaven som skal gjøres, og det oversiktlige grensesnittet gjør det enkelt å finne funksjonene du trenger ved hjelp av ikoner for rask navigering. Teknologien inneholder vevisere og hjelpefunksjoner som gjør det enklere å kjøre maskinen og utføre mer arbeid av høyere kvalitet og færre feil.

Annet tilleggsutstyr:



Prisme- og kompasskonfigurasjon



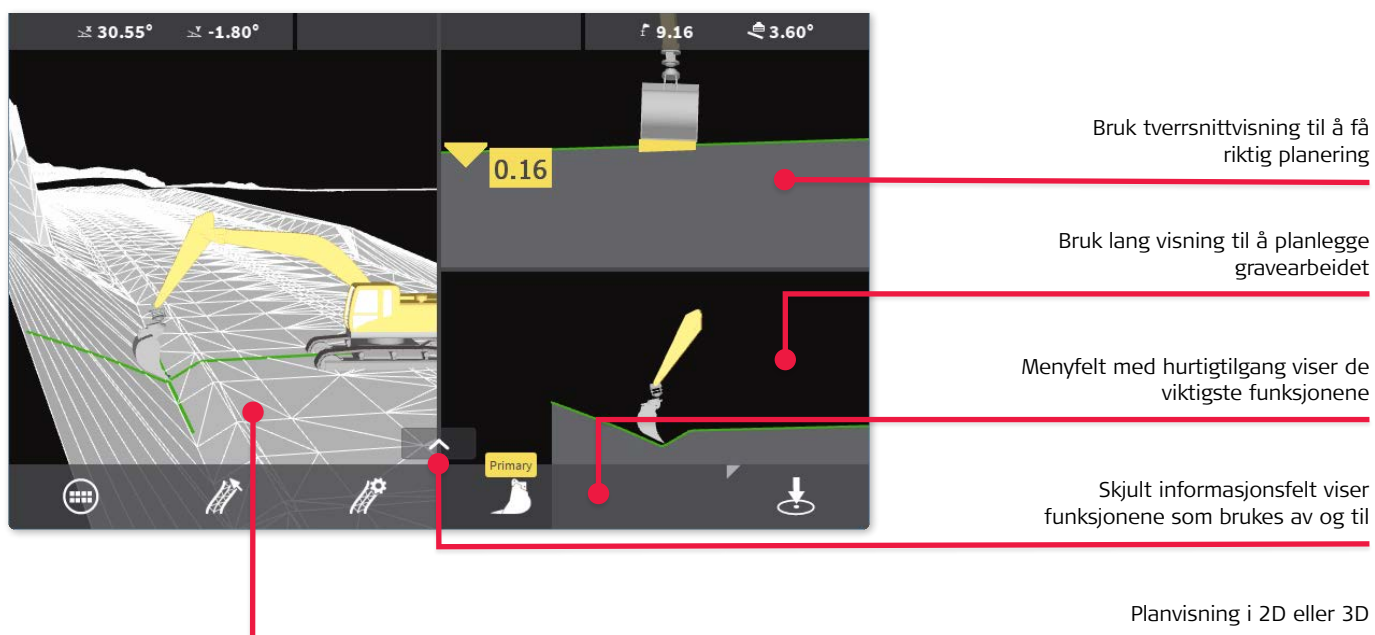
Intelligent programvare – Få mer oppetid

Det oversiktlige menyoppsettet sikrer at du enkelt kan håndtere alle prosjektfiler. Få mer oppetid med et brukergrensesnitt som gir operatøren rask tilgang til å velge funksjonene som sikrer arbeidsflyten.



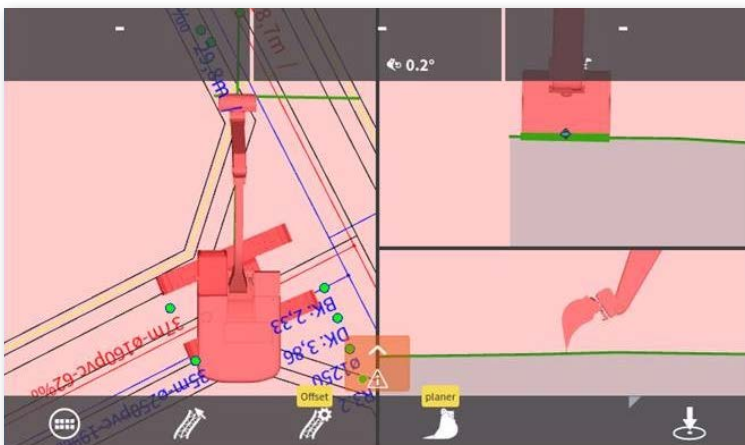
MÅLRETTET FOKUS

Grensesnittet viser driftsskjermbildet og sørger for at fokus er rettet mot arbeidet som skal utføres. Velg full skjerm eller delt skjerm som effektivt viser og hjelper deg underveis med arbeidet.



Dele data – Raskt og enkelt

Med iXE3-løsningen kan du dele loggpunkter mellom maskiner for å overvåke og følge opp fremdriften på prosjektet. Det er også enkelt å dele opprettede modelldata, i tillegg til fildeling med iCON 3D-programvare og iCON site-prosjekter.



Programmerbare sperresoner



Bruk sperresoner for å angi aktiveringsavstander og sett opp virtuelle barrierer rundt rør, kabler eller andre områder du må beskytte når du graver.

Skjermen blir rød, høydeindikatorene forsvinner og det høres et lydsignal når maskinoperatøren nærmer seg det avgrensede området.

Leica CoPilot – Automatisere gravingen

Med Leica iXE CoPilot kan gravemaskinføreren konsentrere seg om å styre gravebevegelsen (bom, stikke og skuffe), mens tilt- og rotasjonsfunksjonen til tiltrotatoren justeres automatisk etter overflaten til referansemодellen under skuffen. Tidkrevende posisjonering av understellet er ikke lenger nødvendig – bare start maskinen og sett i gang!



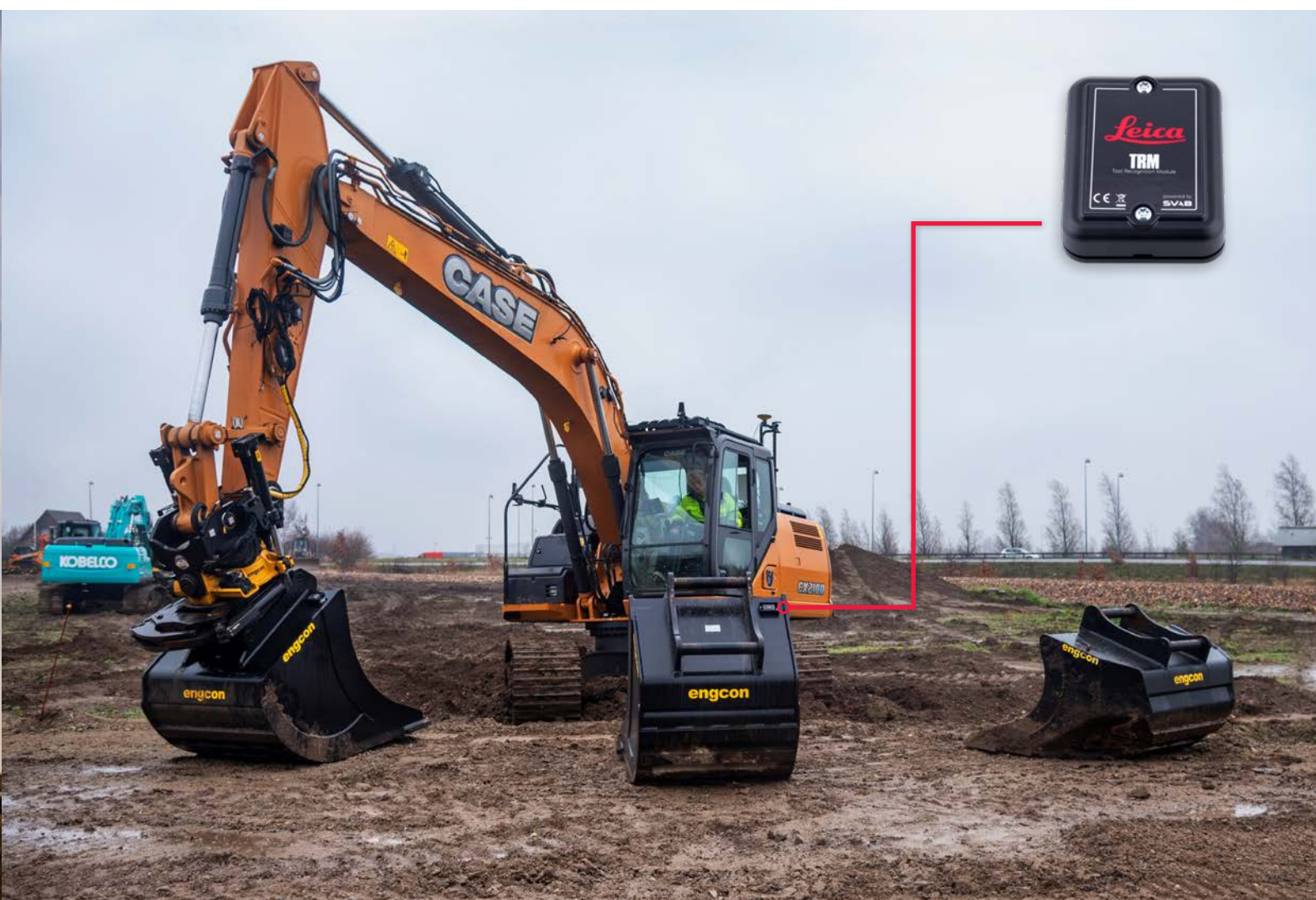
Oppnå en helt annen produktivitet med gravemaskinen

Operatøren styrer fortsatt skufferotasjonen og kan derfor håndtere materialer i skuffen, men slipper den konstante manuelle justeringen av hellingen til skuffen. CoPilot aktiveres med et knappetrykk og gjør det enklere å bruke tiltrotatorene uavhengig av kvalifikasjonsnivå, slik at arbeidet blir mindre anstrengende for føreren. Med denne funksjonen kan mindre erfarne operatører øke produktiviteten til maskinen. Dyktige operatører kan nå fokusere på andre oppgaver enn tidligere.



Leica TRM – Automatisk redskapsgjenkjenning

Bruk redskapsgjenkjenning til å velge riktig redskap til gravemaskinen eller hjullasteren automatisk. Modulene for gjenkjenning av redskap monteres på gravemaskinskuffer og tiltrotatorer. Huben i førerhuset registrerer og sender signaler til maskinstyringsløsningen når skuffen demonteres, velger en ny skuffe og sender advarsler hvis man velger en skuffe som ikke er kalibrert.



Unngå kostbare feil ved å velge feil skuffe

Huben for redskapsgjenkjenning i førerhuset kommuniserer med modulene for redskapsgjenkjenning via Bluetooth®. Den batteridrevne TRM-modulen sender et unikt ID-symbol på 6 byte trådløst med BTLE-protokollen. Huben mottar signalene for hvilket redskap som brukes, og dataene sendes til maskinstyringsløsningen. Bluetooth med lav effekt gir betydelig lavere strømforbruk med om lag samme kommunikasjonsrekkevidde.





Nedsenkbar konfigurasjon – Graving **under vann**

MSS420-sensorene for mudring under vann er en del av MSS400-serien, og de er bygget på den godt etablerte sensorteknologien i MSS400-serien. Sensorene i MSS400-serien sikrer hurtighet, ytelse, presisjon og produktivitet (SP), og bruker SP Technology for raskere graving uten at det går ut over presisjonen. I tillegg øker den maskinutnyttelsen og produktiviteten betydelig.

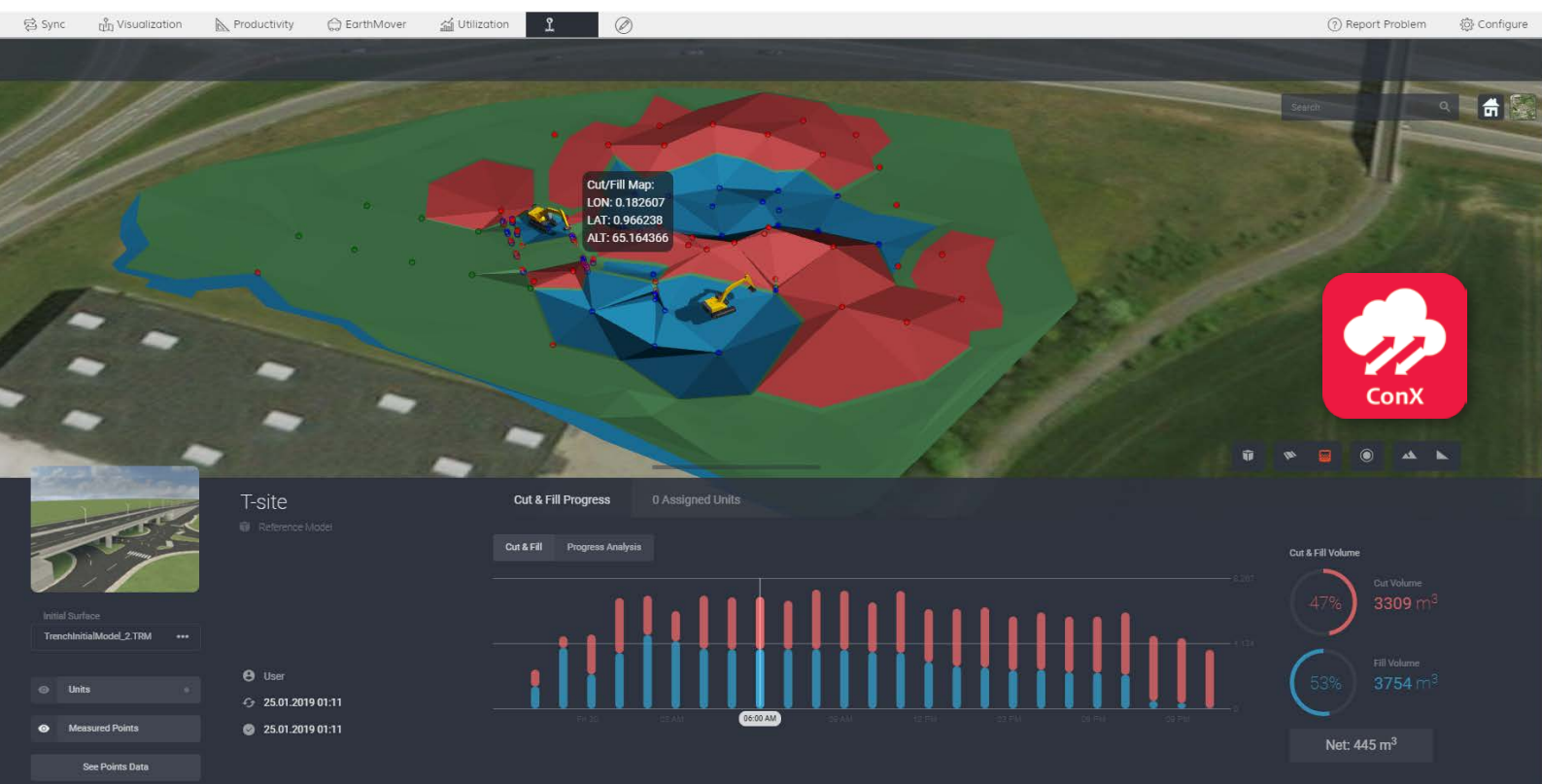


Forsterket kabling, sensorhus og brakett

MSS420-sensorene er konstruert for bruk ned til 40 m dybde ved et trykk på 5 bar, og er utstyrt med komponenter som trykktette koblinger, robust sensorhus, robust kabling og braketter i rustfritt stål, som gjør sensorene til det mest pålitelige utstyret for bruk under vann. Leica MSS420 mudringssensorer kan programmeres for bom 1, bom 2, stikke, skuffe og tiltsensorer.



Leica ConX – Skyløsning for håndtering og visualisering av den digitale byggeplassen



Personell og maskiner på anlegget har behov for å dele de samme dataene og være synkroniserte, slik at arbeidet kan utføres effektivt, til riktig tid og innenfor budsjett. Leica ConX er en nettbasert verktøypakke som harmoniserer og forenkler datahåndteringen for dine maskinstyrsoperasjoner, og som øker produktiviteten og reduserer nedetiden vesentlig.

Økt produktivitet og bedre oversikt

Dette skybaserte samarbeidsverktøyet gjør det mulig for deg å administrere alle dine tilkoblede byggeprosjekter på en effektiv måte og enkelt dele jobbelaterte måledata med alle interessenter. ConX gir deg den raske og brukervennlige nettbaserte verktøypakken du trenger for å få jobben gjort raskere, mer effektivt og ifølge spesifikasjonene.

Tildelings- og synkroniseringsfunksjonen har alt du trenger for å sikre at maskinførerne har oppdaterte designdata. Måledata av eksisterende bygg kan dermed enkelt overføres til skyen, slik at du kan konsentrere deg om å grave jord og overlate til Leica ConX å grave etter data.

FORDELER

- Tildel designmodeller til maskiner, grupper med maskiner og feltkontrollere for å sikre at operatører og mannskap til enhver tid har konstruksjonsdataene de trenger når de trenger dem
- Reager raskt på endringer med automatisk synkroniserte prosjektoppdateringer som forhindrer kostbart dobbeltarbeid og reduserer kostnader for nedetid og dobbeltarbeid
- Del enkelt målepunkter til og fra felten for å gi en automatisert, samlet visning i sanntid av utgravingen og fyllingen for å overvåke fremdriften
- Analyser målepunkter, utarbeid overflater og del på tvers av alle felt- og kontorapplikasjoner som er tilkoblet Leica ConX-plattformen
- Volumetriske endringer presenteres på et oversiktlig dashboard for rapportering av produktivitet
- Del data mellom maskiner slik at alle på byggeplassen kan se fremdriften
- Minimer operatørens nedetid med ekstern støtte for feilsøking og oppsett uten reisekostnader og forsinkelser

Customer Care Packages – Vedlikeholds**kon**trakter

Leica Geosystems Customer Care Packages (CCP) sørger for at du får maksimal avkastning på investeringen din. Når du kjøper en CCP fra Leica Geosystems, kan du øyeblikkelig dra nytte av vårt globale nettverk av profesjonelle eksperter og serviceteknikere. Med et utvalg av tre forskjellige Customer Care Packages kan du velge den pakken som passer best til dine behov og ditt budsjett. Du vil helt sikkert finne en pakke som passer for deg og dine produkter – fra Basic til Silver.

Customer Care PACKAGES »

CCP-ene og Leica Geosystems' vedlikeholds-
kontraktene tilpasses for deg

1, 2, 3 eller 5 års løpetid

BASIC
CCP»

BLUE
CCP»

SILVER
CCP»

Kundesupport	✓	✓	✓
Vedlikehold av programvare	✓	✓	✓
Feltservice		✓	✓
Utvidet garanti			✓



KUNDESUPPORT

Direkte kontakt via telefon eller nett med våre spesialister på maskinstyring. De samarbeider med dere for å løse eventuelle problemer, enten det gjelder bruk av instrumentene, konfigurasjon av løsninger eller generelle råd.



VEDLIKEHOLD AV PROGRAMVARE

Dra nytte av de nyeste programvareforbedringene og nye funksjoner som holder dere og løsningene deres oppdatert for maksimal produktivitet. Oppdater programvaren fra myWorld eller snakk med den lokale Leica Geosystems-representanten for å finne ut mer om mulighetene.



FELTSERVICE

Årlig forebyggende inspeksjon av løsningen utføres av erfarne teknikere, slik at reparasjoner og nedetid reduseres og driftssikkerheten økes. Den årlige feltserviceinspeksjonen omfatter visuell kontroll og systemkontroll, samt kontroll av kalibreringsmålingene. Dette gir bedre driftssikkerhet og mer pålitelige maskiner.



UTVIDET GARANTI

Maskinstyringsproduktene fra Leica Geosystems leveres med ett års garanti som standard. Dette kan utvides til maksimum fem år, og dekker både arbeid og reservedeler. En utvidet garanti gir ekstra sikkerhet.

Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystems har revolusjonert verdens måleteknologi i nesten 200 år, og er en ledende markedsaktør innen måle- og informasjonsteknologi. Vi skaper komplette løsninger for fagfolk over hele verden. Leica Geosystems er kjent for utvikling av innovative produkter og løsninger. Profesjonelle brukere i mange ulike bransjer som landmåling og ingeniørtjenester, sikkerhet og trygghet, bygg og anlegg samt energi og produksjon, stoler på at Leica Geosystems løser alle deres GIS-relaterte behov. Med våre nøyaktige instrumenter, sofistikert software og nyttige tjenester leverer Leica Geosystems verdier hver eneste dag til alle de som skaper fremtiden for vår verden.

Leica Geosystems er en del av Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), en ledende global leverandør av informasjonsteknologi som fremmer produktivitet og kvalitet innen GIS og industrielle landskap.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Sveits. Alle rettigheter forbeholdt. Trykket i Sveits – 2019. Leica Geosystems er en del av Hexagon AB. 888186no – 04.19



**Brosjyre om
intelligente
løsninger**



**Leica ConX-
brosjyre**



**Brosjyre om
Customer Care
Packages**