

Leica Geosystems

Intelligente løsninger til bygge- og anlægsarbejde



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

INDHOLDSFORTEGNELSE

Den intelligente byggeplads

Leica ConX	4
HxGN SmartNet	6
iCON office	7
Sikkerhedssystemer	8

Uden for maskinen

iCON site	20
Tablet-computere	22
GNSS-antenner	24
Totalstationer	28
Leica AP20 AutoPole	30

På maskinen

Paneler	34
Maskin-smartantenne	38
GNSS-modtagere	39
Gravemaskiner	40
Grader	54
Læsemaskiner	68
Rammemaskiner	76
Komprimering	88
Asfaltering & fræsning	92

Tjenester

Serviceaftaler (CCP)	112
----------------------	-----



Leica ConX

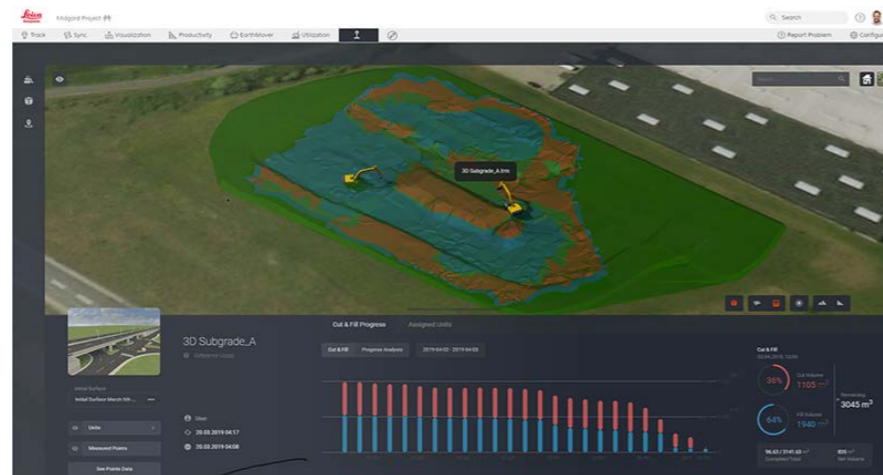
Få den ultimative indsigt i dine byggeaktiviteter, og følg fremdriften i realtid hvor som helst og på en hvilken som helst enhed.



Leica ConX

Visualiser og del data via kraftfuld cloud-løsning og web-interface

Dette cloudbaserede samarbejdsværktøj gør det muligt effektivt at administrere alle de forbundne byggeprojekter og dele jobrelaterede data med alle involverede parter. Med Leica ConX kan du visualisere og validere lokalt tilpassede referencemodeller, opmålingsdata og konstruktionsdata med kraftfulde analyseværktøjer til overvågning og rapportering af produktiviteten på byggepladsen.



- Overvåg cut & fill-situationen i realtid
- Visualiser designs, som er lokaliseret på et 3D-projekt kort til hurtig og nem datavalidering
- Tildel og del automatisk designs og opdateringer til 3D-maskiner og landmålere
- Forbind Leica-programmer på kontoret med ConX-projekter til direkte deling af data mellem felten og kontoret
- Minimer nedetiden med øjeblikkelig fjernsupport og fejlfinding

- Akkumuler målte punkter fra alle forbundne sensorer i realtid
- Enkle værktøjer til analyse af målte punktdata efter kilde, tid og design
- Kraftfuldt analyseværktøj af 'cut & fill' til overvågning af projektfremdriften i realtid
- Beregning af aktuel og historisk volumen til automatisk produktivitsanalyse og projektrapportering

HxGN SmartNet-tjenester

Vi dækker dig ind. Overalt.



Bredeste netværksdækning

Med et omfattende og konstant voksende netværk kan du opleve HxGN SmartNets utrolige nøjagtighed og pålidelige dækning i flere områder af verden end nogen anden tjeneste.



Pålidelig tjeneste

Vi sikrer maksimal serviceopetid ved at investere i den nyeste teknologi og løbende opgradere og vedligeholde hardwareinfrastrukturen i vores netværk.



Taler samme sprog

Vores lokale og globale serviceteams dækker et bredt spektrum af brugere og licensbehov, og de kan supportere dig på dit eget sprog.

SN HxGN SmartNet Servicepakker

HxGN SmartNet NRTK

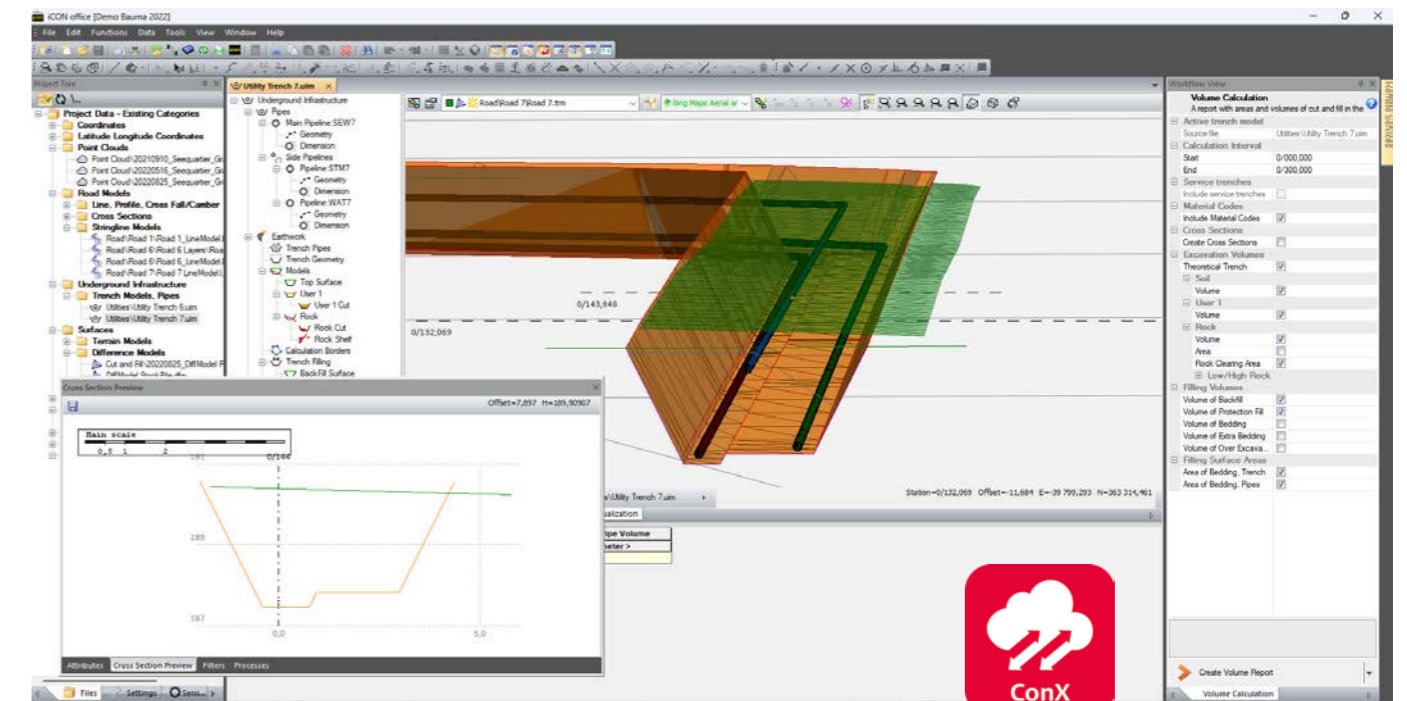
Giver dækning i regioner i hele verden via vores meget omfattende netværk af referencestationer.

HxGN SmartNet | PPP

Muliggør helt uproblematisk positionering via satellit, hvilket sikrer præcision på centimeter-niveau hvor som helst i verden.

iCON office – Forbinder byggepladsen med dine designdata

Uanset om du bearbejder opmålingsdata fra en lang række sensorer eller opretter et 3D-terrænkort fra din UAV- eller Lidar-punktsky, er iCON office dit værktøj til forståelse og visualisering af terrænsituationen på stedet på et hvilket som helst tidspunkt i byggeprocessen. Et stort udvalg af designfilformater kan uden videre importeres, valideres og konverteres til referencemodeller, som bruges af vidt forskellige maskintyper og til mangeartede opgaver. Du kan beregne volumenforskelle mellem felt, maskinopgaver og designmål med nogle få klik med musen. Med iCON office opnår du et værdifuldt indblik i projektets fremskridt og kvaliteten af det udførte arbejde.



Direkte forbindelse til feltenheder via Leica ConX
iCON office leverer en problemfri datastrøm fra kontoret til felten via den webbaserede ConX-datatjeneste. Projektkortet i iCON office viser placeringen af alle forbundne maskiner i realtid. Del designfiler med maskiner, og hent as-built-data direkte fra dit udstyr med den integrerede forbindelse mellem iCON office og Leica ConX.

Abejd med en lang række forskellige designmodeller
Forskellige designelementer, lige fra enkle vejlinjer til mere komplekse stringline-, tværsnit- eller lagmodeller såvel som digitale terrænmodeller og baggrundskort, kan anvendes sammen med Leica iCON office.

Del dine referencedata med alle maskiner og sensorer, også i et projekt med en blandet maskinpark

Leica iCON office er kompatibelt med en lang række forskellige maskinstyringsleverandører. Softwaren supporterer en række forskellige maskinstyringsystemer og målesensorer fra både Leica Geosystems og andre producenter.

Beregn omkostningsestimater ved hjælp af as-built-volumenanalyse

I en pakke med 8 moduler kan du vælge at installere terrænmodul. Det giver mulighed for nøjagtige volumenberegninger fra overflade til overflade til omkostningsestimater og planlægning. Dette modul giver fuldstændig kontrol med 3D-designmodellerne, der bruges til masseberegninger, inklusive grænser og brudlinjer. Modulen kan også bruges til at oprette terrænprofiler, tværsnit og overflademodeller til maskinreference.

Nem og hurtig rapportering til kvalitetskontrol

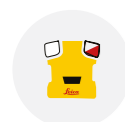
Leica iCON office tilbyder forskellige standardrapporter til rapportering af kvalitetskontrol. Statistiske kontrol- og tolerancerapporter over afvigelser i forhold til en designoverflade kan skabes ved et klik på en knap.

Spar tid og omkostninger

iCON office-pakken har en brugervenlig grænseflade, der sikrer en kort indlæringskurve uden at gå på kompromis med produktets værdi. Brug selvstudiepakken, der følger med softwaren, eller udnyt et års gratis teknisk support, der er inkluderet i licensen. Ud over det enkle interface fungerer Leica iCON office på den måde, du er vant til, med den indbyggede AutoCAD®-platform til åbning og redigering af tegninger i AutoCAD®-format.

Sikkerhedssystem løsninger – Realtidsbase- rede sikkerhedsløsninger til hele byggepladsen

Leica Geosystems tilbyder et modulært Sikkerhedssystems løsning til forøgelse af medarbejdernes opmærksomhed og synligheden mellem medarbejdere og maskinoperatører, som skal forhindre kollisioner mellem maskiner og personer, maskiner indbyrdes og maskiner og genstande. Muligheden for at integrere personlige alarmløsninger og kollisionsforebyggelsesteknologi i maskinstyringsløsningen fra Leica Geosystems muliggør en unik model, der kan forøge medarbejdernes opmærksomhed og medvirke til at forebygge ulykker på byggepladsen.



Personlig alarm, PA10

Leica PA10 kombinerer en enhed, som bæres af medarbejdere, der bevæger sig rundt til fods, som kan kommunikere, med et enkeltstående panel i maskiner eller køretøjer på byggepladsen.



Personlig alarm integreret i maskinstyring, PA80

Leica PA80 kombinerer en enhed, som bæres af medarbejdere, der bevæger sig rundt til fods, med MC1-maskinstyringsløsningen.



Visuel hjælp, VA80

Udvid maskinførerens udsyn og tag billeder ved at integrere kameraet CRS140 IP og Leica MC1.



Antikollisionssystem, CAS

CAS kan tilføjes til både PA10- og PA80-løsninger. Integrationen af personlige alarmløsninger og teknologi til forhindring af kollision med Leica Geosystems' maskinstyringsløsning giver en unik løsning, der kan skærpe medarbejdernes opmærksomhed og reducere ulykker på byggepladsen.



3D-undgåelseszonesystem

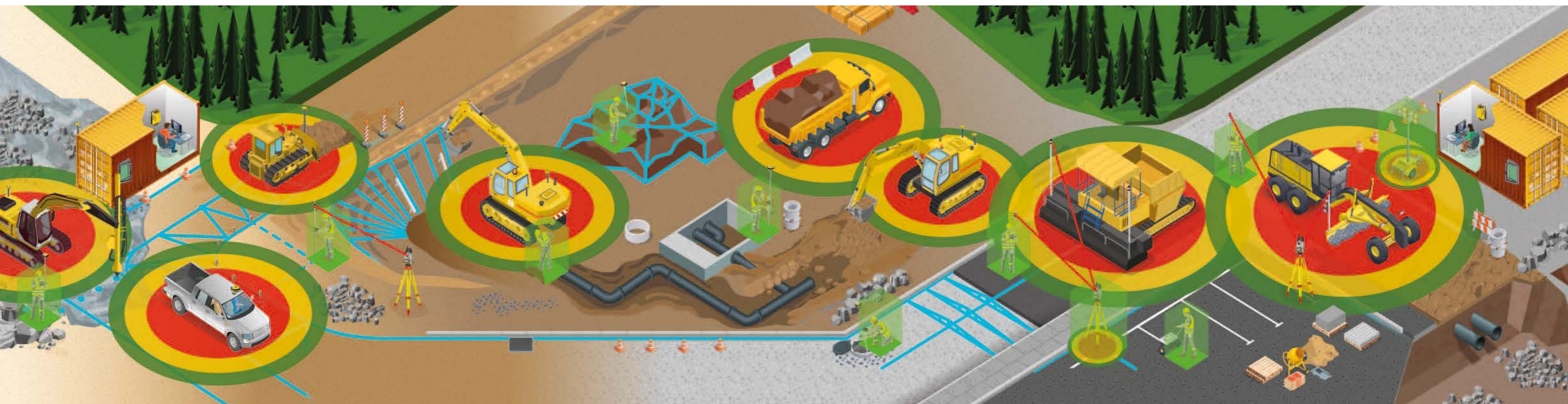
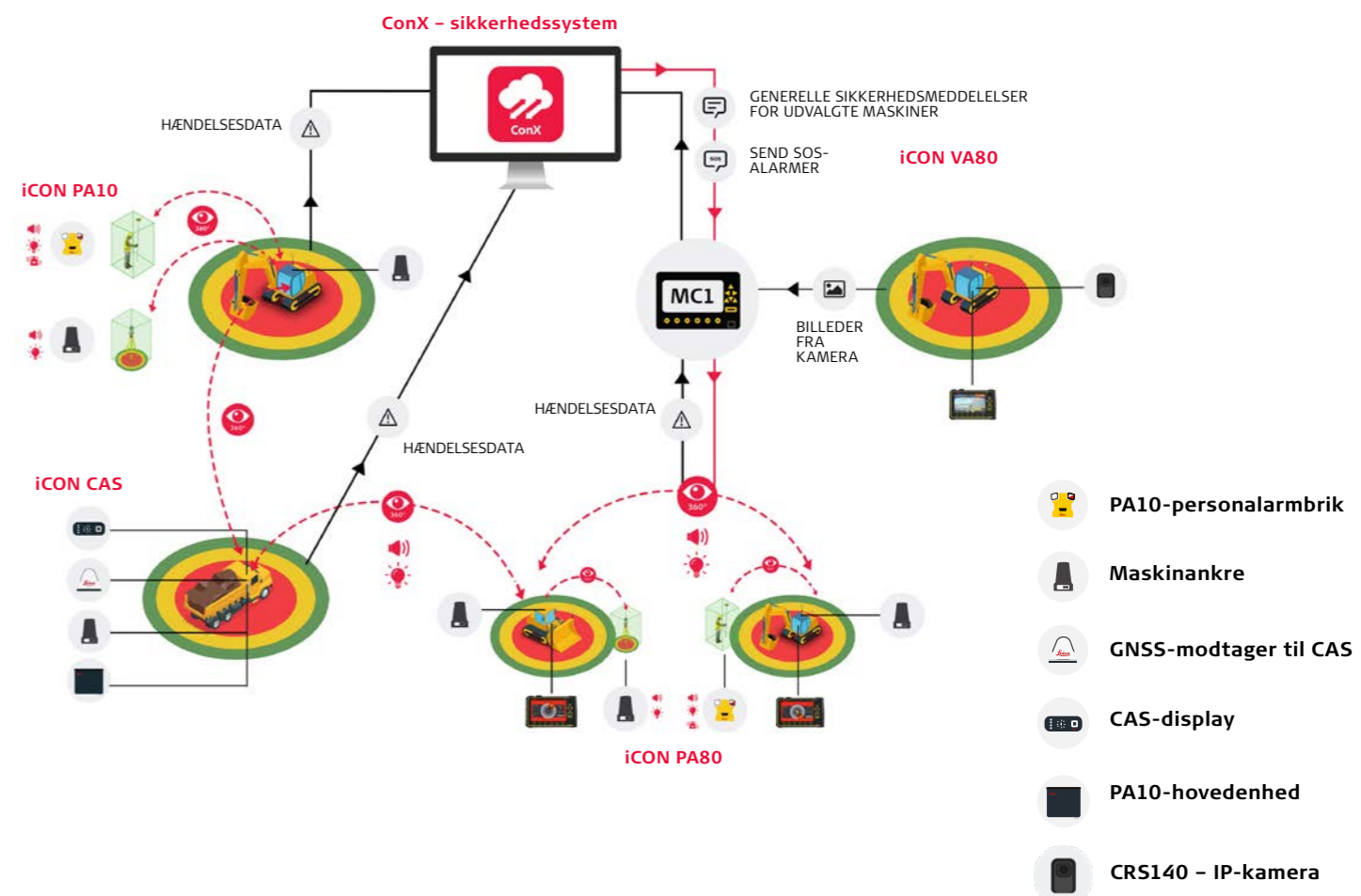
Leica Geosystems og Xwatch Safety Solutions har i samarbejde udviklet en ny løsning til beskyttelse af strukturer og infrastruktur på byggepladsen.



ConX – sikkerhedssystem

Leica ConX sikkerhedssystemsmodulet indsamler data og alarmer, der genereres fra iCON PA10, PA80, CAS- og 3D-undgåelseszonesystemer, og løfter sikkerhedssporing og -rapportering til helt nye højder.

Sikkerhedssystem løsninger – Forøget opmærksomhed for alle på byggepladsen



Leica iCON PA10 – Undgå kollisioner mellem maskiner og personer



Leica PA10 kombinerer et tag, som bæres af personale, der bevæger sig omkring til fods, og som kommunikerer med samtlige maskiner og køretøjer på en større byggeplads. Løsningen giver tre konfigurerbare alarmafstande omkring maskinen eller køretøjet. Den giver akustisk, visuelt og vibrationsbaseret feedback til fodgængerne og visuelt og hørbart feedback til maskinoperatøren eller føreren for at skabe opmærksomhed og et sikrere arbejdsmiljø.



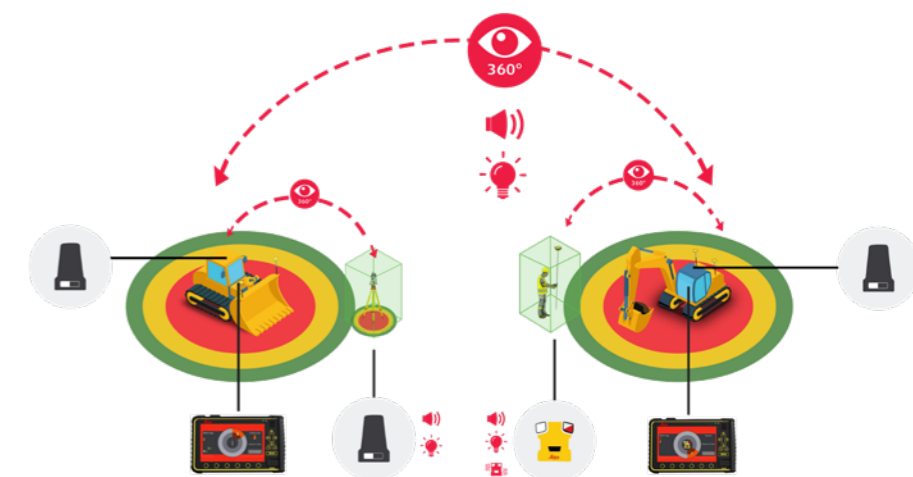
Leica iCON PA80 – Personlig alarm integreret i MC1-maskinstyringssoftware



Leica PA80 muliggør integration i MC1-maskinstyringsløsningen til alle anvendelser. Maskinføreren modtager visuelle og hørbare advarsler på kabinens display.

Fodgængere kan udløse en panikalarm, der underretter maskinoperatører med Leica PA10 eller PA80 inden for 50 m fra en hændelse, så omgående opmærksomhed på situationen sikres. Panikalarmer underretter også driftsledelsen ved hjælp af et CAS-system inden for en rækkevidde på 250 m, hvilket skærper sikkerhedsforholdsreglerne yderligere.

Der afgives lavt batteri-advarsler fra de af lokalitetens tags, der måtte have mindre end 20 % batterikapacitet tilbage. Advarslen sendes til alle MC1-maskiner inden for rækkevidden på 50 m og vises på kørselsskærmen i kabinen sammen med tagets serienummer og dets position.



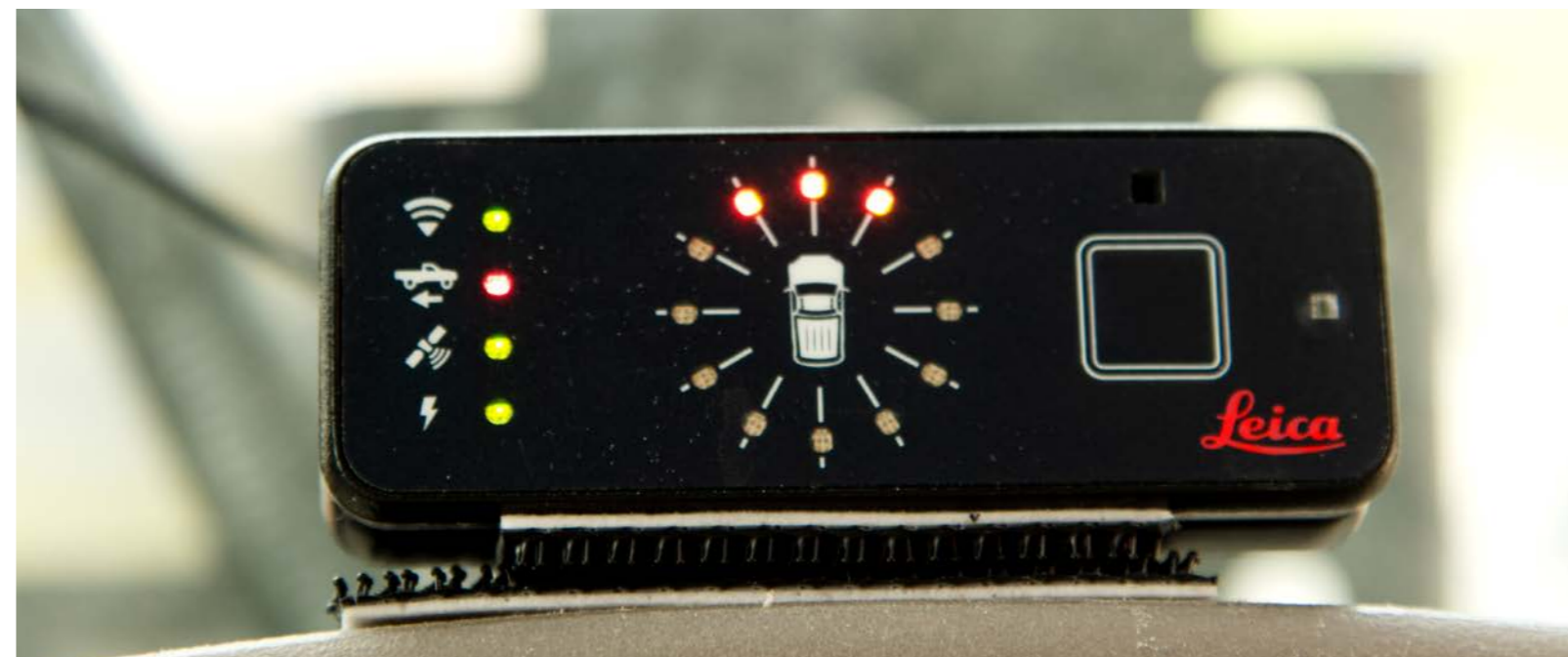
Leica iCON VA80 – Udbyg operatørens udsyn med et kamera

Udbyg operatørens udsyn, og optag billeder ved at integrere CRS140 IP-kameraet og Leica MC1 i din vognpark. Med et synsfelt på 120 grader kan dette IP-plug-and-play-kamera optage situationsbilleder i realtid og knytte dem til geografiske lokaliteter ved udnyttelse af enkeltlogningsfunktionerne i MC1. Billederne kan synkroniseres til både USB og Leica ConX med henblik på eksport. Derudover kan kontorpersonale via ConX-fjernvisning få adgang til billedstrømmen fra kameraet i realtid og betragte situationer fra byggepladsen.



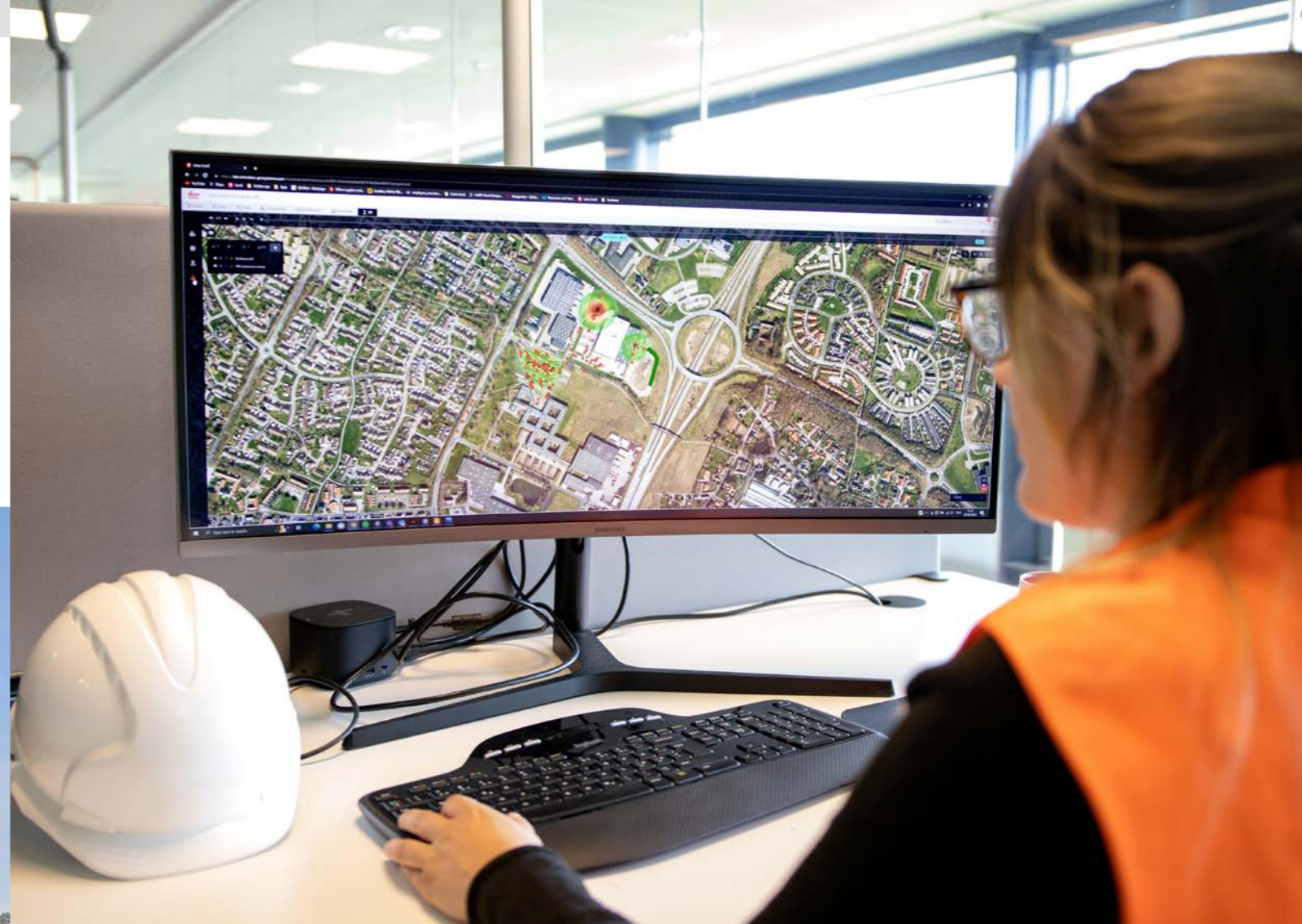
Kollisionsforebyggelsesløsning – Undgå ulykker med maskiner ved hjælp af CAS

Kollisionsforebyggelse kan føjes til både Leica PA10- og PA80-løsningen for at forhindre maskinkollisioner på din byggeplads. Med CAS kan du definere en makshastighed, så der udløses en alarm, hvis en fører overskrider denne. Foruddefinerede arealer og hindringer kan knyttes til forskellige alarmer. Vi kan med et CAS-system "tale" med andre maskiner, som er mere end 800 m væk, og beregne potentielle kollisioner på langt større afstande end PA-ankrene.



ConX-sikkerhedssystemmodul – En **proaktiv** tilgang til sikkerhed

Bygge- og anlægsbranchen er en af de farligst brancher, og det gør sikkerheden på byggepladsen til et vigtigt emne. Leica ConX-sikkerhedssystem kommunikerer med en cloud-plattform og løfter sikkerheden på byggepladsen til et højere niveau ved at indsamle data og alarmer, der genereres fra iCON PA10-, PA80- og CAS-løsninger. Nem visualisering, filtrering og eksport af sikkerhedsdata introducerer en mere proaktiv tilgang til sikkerhed.



Fordelene ved databaseret indsigt

Indsamling af sikkerhedsdata er en krævende, men vigtig del af en effektiv sikkerhedsstyring i feltet. Leica ConX-sikkerhedssystemmodulet supporterer denne opgave ved at integrere feltgenererede sikkerhedsdata i den cloud-baserede samarbejdsplatform. Den datastyrede indsigt, som modulet giver, supporterer sikkerhedsrelateret beslutningstagning via et brugervenligt interface. Hermed kan brugerne ikke blot at indsamle og gennemgå data, men også vurdere alle aktiviteter i tid og rum. Det øger sikkerheden for feltpersonalet og forhindrer ulykkesrelaterede forsinkelser.



ORIENTER FELTPERSONALET I TILFÆLDE AF EN NØDSITUATION

- Send SOS-advarsler fra kontoret til feltet, og informer straks medarbejderne i tilfælde af en nødsituation
- Advar feltpersonalet om hændelser, uanset om de er forudset eller ej (f.eks. sprængning eller stormvejr)
- Send generelle eller SOS-sikkerhedsadvarsler til alle medlemmer på samme tid
- Send sikkerhedsmeddelelser til bestemte brugere og maskiner, som er valgt fra en liste



VIGTIGE FUNKTIONER

- Filtrér og eksportér data efter hændelse, udstyrstype, specifik maskine eller hændelsens fareniveau
- Visualiser valgte data på et kort
- Eksporter tilpassede data for yderligere analyse
- Awareness-API til grænseflader mod tredjepartssystemer
- Registrer hændelsesdata nemt med dashboards, og mål effekten af nye sikkerhedsforanstaltninger

3D-spærrezonesystem

Leica Geosystems og Xwatch Safety Solutions har i samarbejde udviklet en ny løsning til beskyttelse af strukturer og infrastruktur på byggepladsen. Løsningen gøres mulig ved at kombinere den nyeste Leica MC1-maskinstyringssoftware og den førende XW5-serie fra Xwatch Safety Solutions. 3D-spærrezonesystemet giver brugerne mulighed for at oprette eller importere 3D-spærrezone over og under grundniveau direkte i Leica MC1-maskinstyringssoftwaren. Løsningen minimerer nedetid og reducerer uforudsete omkostninger og giver maskinføreren og medarbejdere i nærheden et mere sikkert miljø at arbejde i.



- VIGTIGSTE FORDELE**
- Skab et sikrere miljø for maskinoperatører og medarbejdere i nærheden
 - Undgå stilstandstider, og reducer uforudsete omkostninger
 - Undgå besværet med at skulle varetage alt administrationsarbejdet og den nødvendige interessenthåndtering, når eksterne udbydere infrastruktur er nede



Maskinføreren kan hurtigt oprette eller bruge importerede spærrezone på Leica MCP80-panelet på displayet i kabinen. Kritiske spærreområder omfatter hængende forhindringer som f.eks. strømkabler, nedgravede forsyningsnet og selve arbejdet i nærheden af gangstier, kørebaner og offentlige veje.



Når systemet nærmer sig en spærrezone, overtager det styringen af maskinens højde-, dybde- og drejningsbevægelser, hvilket udløser, at gravemaskinens hydrauliske funktioner stopper, når de pågældende zoner nærmer sig. Den hydrauliske kontrol er proportional, hvilket betyder, at hastigheden af maskinens bevægelser sættes ned, før de stopper helt, når en spærrezone nærmer sig. Bevægelsen af gravemaskinens bælter kan også deaktiveres, så den ikke kan trænge ind i andre miljøområder eller udpegede forbudszone, og der er endda mulighed for at undgå hængende elledninger og gangbroer.

Når maskinen er blevet stoppet af løsningen, udløser Leica MC1-softwaren en visuel advarsel, der skal bekræftes, før arbejdet kan fortsættes.

Off-machine-løsninger

Invester i den løsning, som du har behov for i dag, med fleksible muligheder for at udvide din produktportefølje baseret på dine fremtidige behov i morgen. Få mest muligt ud af din investering med fleksible hardware- og softwareløsninger, der gør det muligt for dig at udføre vigtige positioneringsopgaver på en betryggende måde. Disse terrænbaserede løsninger øger ikke kun din effektivitet, men giver dig også ro i sindet.



iCON field-
software



Tablet-
computere



Smartantenner



Robot-
totalstationer

Leica iCON site – Få gavn af din investering



Interface designet til entreprenører

iCON site øger din produktivitet og gør dig i stand til at tilpasse dit arbejde til ethvert scenarie på byggepladsen. Hvis du arbejder med maskiner på byggepladsen, kan du bruge iCON site til at kontrollere forløbet af dit arbejde for at bestemme, om du opnår korrekt dybde, profil, fald eller overflade. Du behøver ikke at vente på, at en tekniker eller landmåler udfører disse opgaver. iCON site er udviklet til problemfri integration med alle Leica iCON-sensorer og maskinløsninger.

Der er flere fordele ved at bruge det samme, udskiftelige interface:

- Du behøver kun at sætte dig ind i dens funktioner én gang. Dette giver mindre behov for uddannelse, øget motivation, og du kan spare på dine investeringer
- Muligheden for at udveksle hardware og data mellem personer i og uden for maskiner og projekter optimerer din fleksibilitet og reducerer potentiel nedetid

Enestående funktionalitet

Funktionerne og den grafiske assistance i iCON site gør det muligt for dig at udføre specifikke opgaver på byggepladsen på en nemmere og mere ukompliceret måde. Brug iCON site til at kontrollere dimensioner, volumener, positioner og status for byggepladsens centrale elementer. iCON site sætter brugeren i stand til at udføre alle byggepladsens opgaver fra én måleenhed, så processen forløber ubesværet fra start til slut.

- Du kan let måle, afsætte og kontrollere elementer på byggepladsen, uden at du behøver at vente på, at en tekniker eller landmåler udfører arbejdet for dig
- Udnyt fordelene ved hurtig volumenberegning og kontrol ved at benytte iCON site i dit køretøj til navigation på byggepladsen
- Hvis der benyttes 2D-maskinstyring, giver iCON site operatøren mulighed for at afmærke profilens krævede startpunkt eller afgrænsning. Benyt applikationen på gravemaskinen, dozeren, graderen, skraberen og fræsemaskinen

Leica iCON site for arbejdsledere – Fjern gætværket fra dit projekt

Med Leica iCON site field-løsningen øger du arbejds effektiviteten og -kvaliteten på byggepladsen. Leica iCON field-formandsløsning giver dig øjeblikkelig adgang i realtid til projektstatistikker på stedet. Du bliver således i stand til at træffe velbegrundede beslutninger hurtigere end tidligere. Øg produktiviteten for byggepladsen med øjeblikkelig virkning ved at tjekke dine maskiners og dine medarbejders effektivitet ved hjælp af et brugervenligt display. Kontrollér, om dit projekt forløber efter planen, overholder budgettet og er i overensstemmelse med specifikationerne. iCON site-softwaren gør det muligt for dig at gennemføre as-built-kontrol, faldkontrol og mængdeberegninger.



- Projektinformation og statistikker fra stedet i realtid
- Opdater medarbejderne på byggepladsen med nye designfiler og arbejdsordrer
- Minimer fejl, og undgå at lave arbejdet om
- Øg maskinproduktiviteten, og spar brændstofomkostninger ved at udføre jobbet korrekt første gang
- Beregn den nøjagtige mængde af opgravet eller påfyldt jord, der skal til for at minimere materialeomkostninger
- Udfør simple målinger og kalibreringer på byggepladsen uden at skulle vente på en landmåler, der kan tage sig af arbejdet – dette sænker maskinens nedetid og øger produktiviteten
- Naviger til interessepunkter, herunder kontrolpunkter eller byggepladsgrænser



Leica iCON CC200/CC180/CC170 – Realtidskommunikation på lokaliteten

Leica iCON CC200, CC180 og CC170 er alsidige tablet-pc'er, der er designet, så en brugers kontor kan tages direkte med ud i felten. De robuste, lette og tynde enheder er udstyret med en tydelig og brugervenlig touchskærm, der er designet til at lette dataindsamlingsopgaver på lokaliteten, samtidig med at der kommunikeres med centralkontoret; overførsel af data i realtid bliver nem og bekvem.

Leica iCON CC200

Pålidelig og robust felttablet til iCON field-softwaren med stor skærm og øget ydeevne. iCON CC200 er udviklet til nemt at håndtere anvendelser, der kræver store mængder data.

VIGTIGE FUNKTIONER

- Stor 10" skærmstørrelse
- Taster med brugerdefinerede genveje
- "Handske"- og "regn"-tilstand til alle vejrforhold
- Op til 12 timers driftstid
- Antirefleksskærm (AR)
- "Portræt"-tilstand til understøttelse af bestemte anvendelser



Leica iCON CC180

En kompakt, men højtydende terminal til iCON field-softwaren. Den praktiske iCON CC180 byder på avanceret hardwareteknologi og er kompatibel med maskinstyringsanvendelser.

VIGTIGE FUNKTIONER

- 8" med skærm med høj synlighed
- Kraftfuld processor til komplekse designs
- Ventilatorfrit design med reduceret enhedsgenereret støj
- Betjeningsstilstande til 'handske', 'regn' og 'pen'
- Robust og modstandsdygtig under alle vejrforhold



Leica iCON CC170

Den ideelle kompakte terminal, som er kompatibel med iCON field-software. Mulighederne for langtrækkende Bluetooth®-tilslutning gør sammen med den lave vægt positioneringsopgaver på lokaliteten enkle og tilgængelige.

VIGTIGE FUNKTIONER

- 7"-skærm, der kan læses i solskin
- Let og praktisk gennem hele dagen
- LTE-support og ét modem til alle regioner
- Langtrækkende Bluetooth®-modul som ekstraudstyr
- Hot-swap-batterier





Leica iCON gps 160 – Utroligt **meget** for pengene

iCON gps 160 er den ideelle løsning, når det kommer til fleksibilitet, kvalitet og investeringsafkast. Denne alsidige og pålidelige GNSS-smartantenne supporterer en lang række daglige opgaver (herunder rover, basisstation, køretøj og forskellige applikationer på maskinen). Løsningen skiller sig ud med sin enkelhed og brugervenlighed, en særdeles intuitiv softwarestruktur og smarte funktioner. Udstyret skaber et afkast på investeringen for dem, der vil have mest muligt ud af det og reducere den nedetid, der kommer af besværlig opsætning. Alt i én . . . én til det hele!



VIGTIGE FUNKTIONER

- Integreret farvedisplay for nem og hurtig opsætning
- Robust aluminiumshus og IP66/IP68-beskyttelse til de mest barske forhold på byggepladsen
- Den nyeste RTK-teknologi til hurtig initialisering og pålidelighed
- SmartLink Fill håndterer udfald i RTK-forbindelsessignalet på op til 10 minutter
- Integreret globalt modem
- 'Smart Get here', 'BasePilot', intuitive opsætningsguider og andre smarte funktioner
- Fås som ekstraudstyr med kalibreringsfri tilt-kompensation
- Problemfri integration i iCON field-løsninger



Leica iCON gps 70-serien – Højere effektivitet med GNSS-antennen til byggeri og anlæg

Leica iCON gps 70 og Leica iCON gps 70 T er GNSS-rovere og feltløsninger til øget effektivitet. Med iCON gps 70 T kan du måle og afsætte punkter hurtigt uden at skulle holde stokken lodret. Kombinationen af den nyeste GNSS-teknologi og IMU (inertimåleenhed) medfører, at iCON gps 70 T er tiltkompenserende og upåvirkelig over for al magnetisk interferens. iCON gps 70 T er kalibreringsfri og derfor klar, når du er det.



INDBYGGET TILFUNKTION

- Kalibreringsfri
- Modstandsdygtig over for magnetisk interferens
- Højere produktivitet i opmålingen og færre menneskelige fejl

HARDWARE OG ERGONOMI

- Kompakt letvægtsthus
- UHF-radio
- Vipbare og ikke-vipbare varianter

ROBUST TIL KRÆVENDE BYGGEPLADSER

- Leica iCON CC200, CC180 og CC170 er driftssikre terminaler med touchskærme af høj kvalitet. De kan med forskellige betjeningsstilstande og håndtering af komplekse designs fungere i al slags vejr
- IP66/IP68-beskyttelse
- Bygget til ekstreme temperaturer fra -40 °C til +65 °C
- Lever op til de strengeste standarder i hele produktlevetiden
- Robust aluminiumskabinet

CHECK+ OG TRACK+

- Unik RTK-teknologi med løbende kontrol, der kan garantere korrekte resultater
- Opstart inden for få sekunder
- Total pålidelighed

iCON FIELD LØSNING

- Problemfri integration i iCON field-løsningen
- Brugervenlig software og problemfri datastrømme gennem hele arbejdsgangen
- Enestående funktionalitet
- Leica ConX cloud-baserede samarbejdsværktøj til 3D-dataudveksling i realtid

FREMTIDSSIKRET GNSS-TEKNOLOGI

- 555 kanaler giver flere signaler, hurtigere etablering og forbedret følsomhed
- Intelligent styring af flerfrekvens- og flerkonstellationssignaler
- Intelligent valg hjælper med automatisk at afvise reflekterede eller støjfyldte signaler

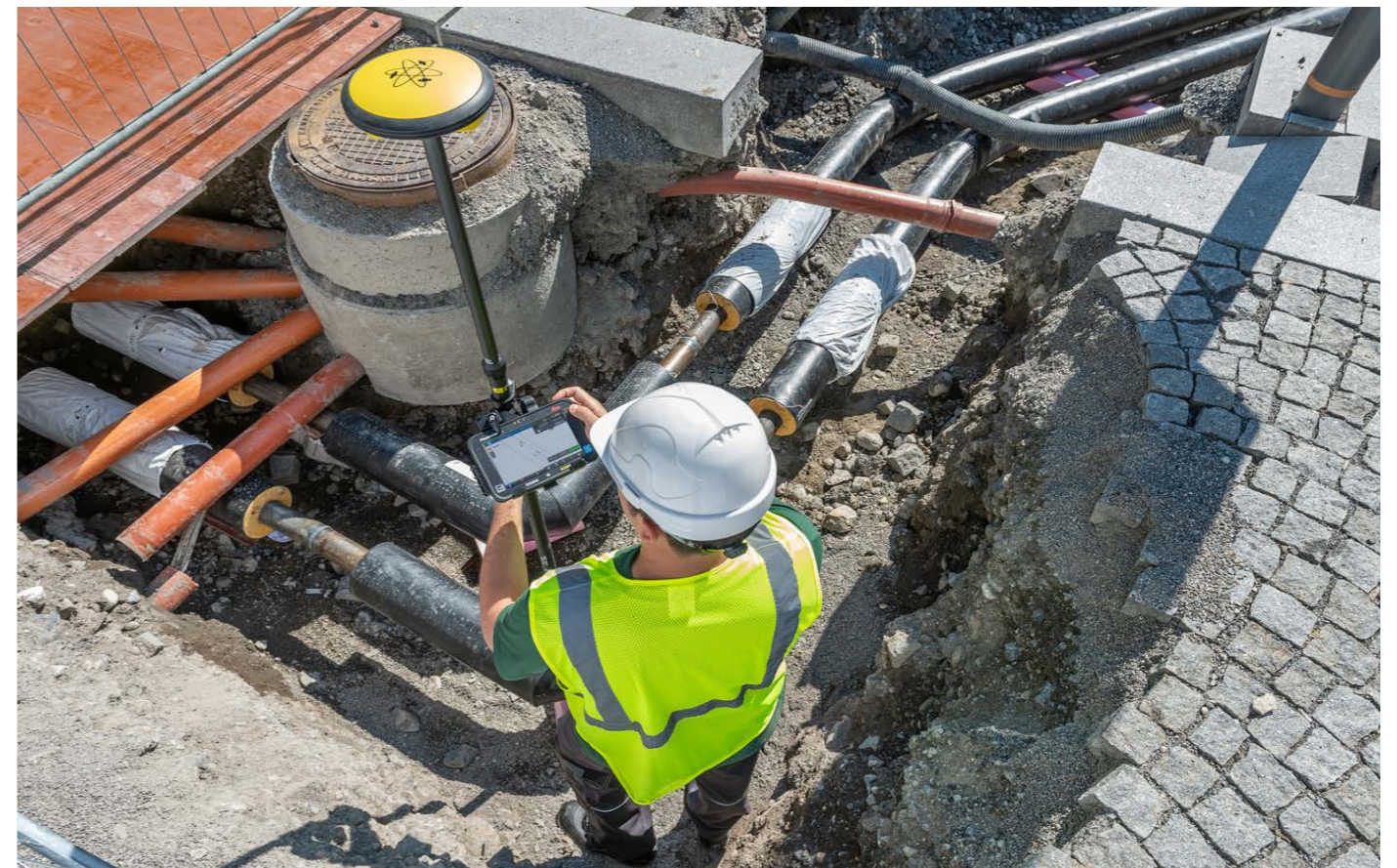
Leica iCON gps 30 – Kompakt og pålidelig GNSS RTK-rover til byggeri og anlæg

Tag det første skridt i Leica iCON's arbejdsprocesser til bygge- og anlægsbranchen med Leica Geosystems' GNSS RTK-basisrover. iCON gps 30 er designet til at hjælpe entreprenørfirmaer med at gå fra traditionelle til moderne digitale afsætnings- og opmålingsmetoder.

Oplev hurtigere arbejdsprocesser med nøjagtige resultater og højere effektivitet i byggeprojekter som f.eks. rør- og kabelarbejde eller vejarbejde. Ved hjælp af avancerede RTK-teknologier leverer roveren konsekvent præcise og pålidelige positioner. iCON gps 30, der er integreret i det anerkendte og skræddersyede Leica iCON site-feltsoftware, taler samme sprog som fagfolkene på byggepladsen.



- **En overkommelig vej til Leica iCON GNSS-ydeevne:** Nem at bruge og udstyret med Leica iCON site-terminalsoftware, som er skræddersyet til byggeri og anlæg – iCON gps 30 gør det let for dig at komme i gang med Leica iCON GNSS-porteføljen.
- **Letvægtstok:** Det lette, kompakte og afbalancerede design gør den komfortabel at bruge og bære i felten.
- **Pålidelige og nøjagtige målinger:** Med klassens højeste positionspålidelighed byder iCON gps 30 på præcise resultater og øger produktiviteten.



Leica iCON iCR80 – Højtydende totalstation til énpersonsbetjening

Spar tid, og øg din produktivitet ved at udføre udføringsarbejde og som-bygget kontroller selv. Med iCON iCR80 behøver du ikke en landmåler ved instrumentet. Robot-totalstationen kan betjenes fra maskinen eller controlleren ved prismestokken ved det punkt, du skal positionere.



VIGTIGE FUNKTIONER

- Hurtigere prismesøgning med den patenterede teknologi PowerSearch
- Stabil datakommunikation via Bluetooth® med rækkevidde på op til 400 meter
- Nem overdragelse af styringen fra stok til maskinstyring og vice versa
- ATRplus-teknologi, maksimerer totalstationens evne til at holde sig låst til det maskinmonterede prisme
- "Måljustering"-funktion til at ignorere forstyrrelser i marken
- Hurtigste genlåsning i tilfælde af afbrudt sigtelinje

VIGTIGSTE FORDELE

- Opnå den højeste nøjagtighed inden for maskinstyring med en bred vifte af entreprenørmaskiner, herunder kantstensmaskiner og rendegravere eller fræsemaskiner, asfalt- og betonudlæggere samt gradere og dozere
- Brug iCR80 til styring af entreprenørmaskiner ved arbejde inde i tunneler, eller hvor GNSS-dækningen er svag eller utilgængelig
- Arbejd med flere iCR80-totalstationer til automatisk fremrykning af udlæggermaskinen til kontinuerlig udlægning og øget overfladekvalitet
- Brug iCR80 til as-built-dokumentation

Leica iCON iCR80

Leica iCON iCR80-totalstationen til byggeri og anlæg har kun 'øje' for én eneste ting: brugerens mål. Flyt eller anbring mere materiale pr. dag takket være ATRplus, den mest robuste automatiserede sigte-, låse- og genlåseteknologi på markedet. iCR80 er særligt anvendelig på overfyldte byggepladser med mange forstyrrelser, herunder refleksioner, maskiner og mennesker, der bevæger sig rundt. Udfordrende og skiftende byggepladsforhold bør ikke være en hindring.

iCON iCR80 garanterer effektivitet med den mest pålidelige, enkle og automatiske opsætningsprocedure og brancheførende prismelås. Denne avancerede enkeltmandsbetjente totalstation giver en "alt-i-en"-løsning til ethvert formål - især de svære, så du kan arbejde hurtigere.

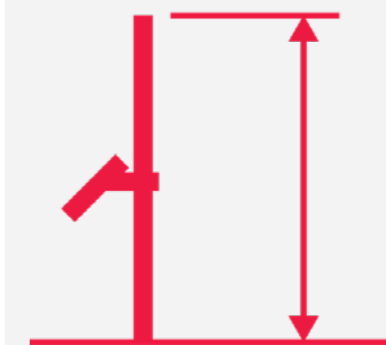
Leica AP20 AutoPole – Forbedret workflow og præcision

Leica AP20 AutoPole er et revolutionerende, intelligent system til Leica robot-totalstationer, der er nemt at bruge og forbedrer de digitale arbejdsprocesser i bygge- og anlægsbranchen med Leica iCON field-software til problemfri integration. Det løser kritiske udfordringer, som fagfolk i bygge- og anlægsbranchen oplever på daglig basis med totalstationer, og det leverer en fuldstændigt digital arbejdsgang ved at fjerne det sidste analoge trin i processen – stokken. AP20 AutoPole giver præcision og produktivtetsgevinster i forskellige faser i byggeriet med unik målsøgning og -identifikation, automatiske stokhøjdeaflysninger, opdateringer i feltsoftwaren og tiltkompensation for stokken.



TargetID

Med TargetID kan totalstationen identificere prismet med det samme under søgningen. Fasthold prismelåsen, og arbejdstiden med dine Leica ICON robot-totalstationer.

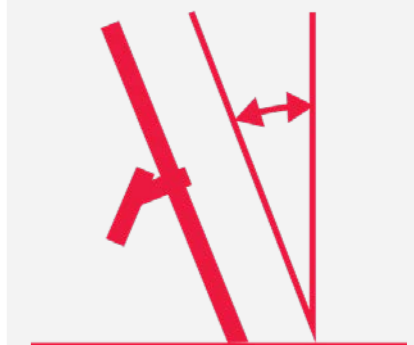


PoleHeight

Kendetegnet ved PoleHeight-funktionen på AP20 AutoPole er, at den automatisk opdaterer den korrekte stokhøjde inden for iCON-feltsoftwaren, hver gang du justerer højden på din stok. Du kan have tillid til, at al opmåling er korrekt på travle byggepladser, når du arbejder med 3D-designdata eller kvalitetssikring.

Tiltkompensation

Work smarter, not harder. AP20 AutoPole tilt-kompensation giver fleksibilitet til at måle eller afsætte punkter uden behov for at nivellere stokken. Giv produktiviteten et boost, overkom mere også i tidligere udfordrende områder uden at gå på kompromis med projektstandarder, idet al information er tilgængelig og registreret.



Løsninger på maskinen

Øget nøjagtighed, produktivitet og opetid med Leica Geosystems' maskinstyringsløsninger. Med stabile funktioner og realtidsdesign, der sendes direkte til maskinen, undgår du efterbearbejdning og materialespild, samtidig med at der er brug for færre folk på byggepladsen – det giver en sikrere arbejdszone.



Løsning til gravemaskine



Løsning til dozer



Løsning til grader



Løsning til gummihjullæsser



Løsning til borerig



Løsning til rammemaskine - pilotering



Løsning til tromle - komprimering



Løsning til asfaltudlægger



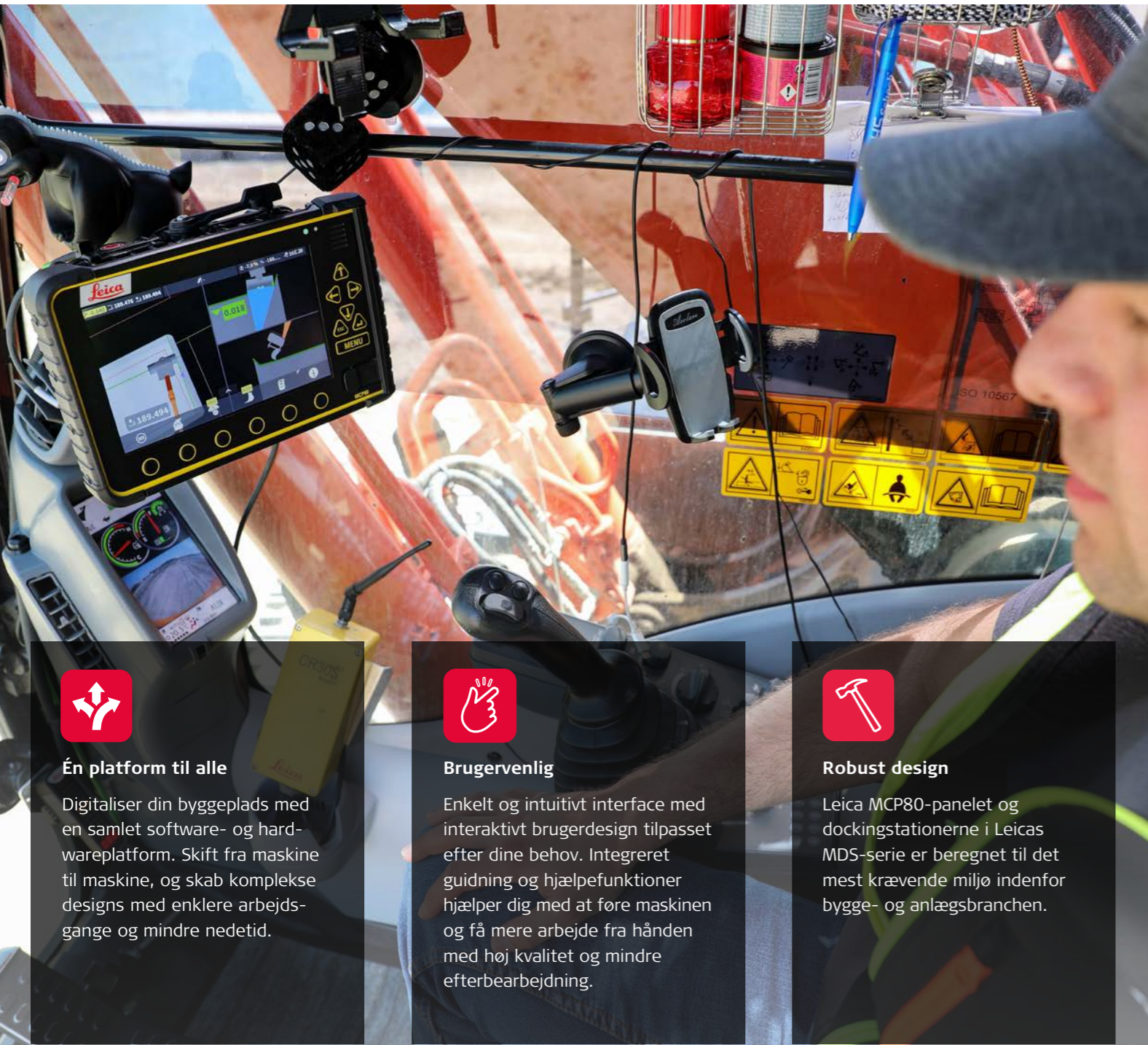
Løsning til fræsning



Løsning til betonudlægger

Leica MCP80 and MC1 – Ét panel, én software, **altid tilsluttet**

Leica MCP80 kan håndtere alle 3D-modeller til anlægsarbejde. Du kan nemt flytte panelet fra maskine til maskine uanset opgaven. Leica MDS-serien af kabinemonterede dockingstationer gemmer dine kalibreringsværdier og hydraulikparametre, så du helt ubesværet kan skifte maskine. Dockingstationen kræver ikke lang tids opsætning ved skift af paneler. IP67-klassificeringen gør disse dockingstationer til den mest modstandsdygtige til anlægsarbejde.



Én platform til alle

Digitaliser din byggeplads med en samlet software- og hardwareplatform. Skift fra maskine til maskine, og skab komplekse designs med enklere arbejdsgange og mindre nedetid.



Brugervenlig

Enkelt og intuitivt interface med interaktivt brugerdesign tilpasset efter dine behov. Integreret guidning og hjælpefunktioner hjælper dig med at føre maskinen og få mere arbejde fra hånden med høj kvalitet og mindre efterbearbejdning.



Robust design

Leica MCP80-panelet og dockingstationerne i Leicas MDS-serie er beregnet til det mest krævende miljø indenfor bygge- og anlægsbranchen.

Leica MCP80 – Ét panel, **fuldstændig kontrol**



MCP80 fås til:



Grave-maskine



Dozer



Grader



Gummi-hjulslæsser



Driller



Piler



Komprimering



Asfaltudlægger



Fræser



Betonudlægger

Én fælles platform

Optimering af maskinflåden

Leica Geosystems leverer en intelligent og intuitiv hardware- og software-kombination til bygge- og anlægsbranchen. Alt-i-en-maskinstyringsplatformen består af Leica MCP80-panelet, en dockingstation og Leica MC1-software, som supporterer flere maskiner og anvendelser.

En forenklet og integreret løsning, der øger produktiviteten på byggepladsen. Ensartet designdata sikrer problemfri arbejdsgang, som er altafgørende for at kunne øge din omsætning. Med den samlede maskinstyringsplatform leverer Leica Geosystems en enestående, intelligent og intuitiv kombination af hardware og software.

Leica Geosystems løsning til anlægsopgaver giver en samlet hardwareplatform med samme softwareinterfaces på tværs af vores maskinstyringsystemer til anlægsbranchen. Leica MCP80 kan flyttes fra maskine til maskine og integreres i den fælles softwareplatform, Leica MC1, mens Leica ConX, den cloudbaserede og brugervenlige platform til øget projekteffektivitet, støtter Leica Geosystems' mål om at nå frem til en digitaliseret byggeplads.

VIGTIGE FUNKTIONER

- Fuldstændigt ledningsfri
- Nem afmontering af panelet i kabinen
- IP67-omgivelsesklassifikation
- Ét fælles interface på tværs af alle 3D-maskinstyringsløsninger
- Enkelt og intuitivt interface
- Nem installation og hurtig opsætning for maskinføreren
- Robust design af dockingstation og panel
- Dockingstation med indbygget hukommelse
- Én software til det hele er ensbetydende med hurtigere og ukompliceret drift

Leica iCON MCP70 og MCP50 2D-paneler – Smartteknologi i en enkel form

De moderne 7" og 5" maskinstyringspaneler Leica iCON MCP70 og MCP50 er både kompakte og lette, samtidig med at de byder på bærbarhed og er praktiske. Begge paneler har en lysstærk multi-touchskærm, som giver kunderne fremragende billedkvalitet uanset klokkeslæt og lysforhold. Panelerne kompakte og højteknologiske skærme, der er nemme at konfigurere og ideelle til maskindesign af høj kvalitet. Den projicerede capacitive touchskærms høje følsomhed og præcision forbedrer anvendeligheden for kunden på byggepladsen.



VIGTIGE FUNKTIONER

- Fås i to forskellige størrelser. Vælg den, der passer bedst til dine behov og krav
- Let og nem at bære på byggepladsen
- Hurtig udveksling af kontrolpaneler mellem maskiner
- Multitouch-skærm
- Nem afmontering af kernekomponenter for at sikre imod tyveri

2D-panel fås til:



Grave-
maskine



Dozer



Grader

Leica iCON gps 120 – Maskin-smartantenne

Leica iCON gps 120 maskin-smartantennen er en del af Leica Geosystems' avancerede løsninger til byggeri og anlæg, som byder på alsidighed og fleksibilitet til byggeprojekter, der kræver banebrydende teknologier. Den er integreret i det avancerede Leica MC1-maskinstyringssystem og nemt at montere på diverse entreprenørmaskiner. iCON gps 120 er bygget til at modstå de krævede betingelser på byggepladser, hvilket sikrer holdbarhed og ydeevne på langt sigt.

En vigtig fordel ved iCON gps 120 er skalerbarheden. Kunder kan begynde med en enkelt GNSS-løsning og bruge et satellitbaseret forstærkningssystem (SBAS) eller en HxGN SmartNet PPP-tjeneste. Når de har behov for at udbygge deres systemer til højere specifikationer, kan de uden videre opgradere til en RTK-løsning med lav eller høj nøjagtighed ved at tilføje kommunikationsenheden Leica CR50. Med endnu en iCON gps 120-maskin-smartantenne opnår kunderne en komplet dobbelt GNSS-løsning med høj præcision og retning. Derudover kan antennerne uden videre skiftes mellem Leica MC1-forberedte maskiner takket være den helt uproblematisk montering og afmontering, såsom lynkoblingssystemet.



VIGTIGSTE FORDELE

- Nem og omkostningseffektiv opgradering til en løsning med højere specifikation.
- Skalerbare Leica MC1-konfigurationer
- Flere og nemme antennemonteringsmuligheder
- Webinterface til praktisk adgang til konfiguration og softwareopdateringer
- Fremtidssikret GNSS-teknologi, der supporterer alle konstellationer og frekvenser
- Problemfri integration i iCON field-løsningerne

Leica iCON aps 200, gps 120, gps 100 & CR50 – GNSS-modtagere til maskinstyring

Leica iCON-porteføljen til byggeri og anlæg byder på en bred vifte af hardware og software, der er skræddersyet til at imødekomme dine specifikke virksomhedsbehov og anvendelseskrav. Vigtige komponenter i denne pakke – Leica iCON gps 120, Leica iCON aps 200, Leica iCON gps 100 og Leica CR50 – er GNSS-maskinmodtagere, som er en integreret del af Leica-maskinstyringsløsningerne. Hver GNSS-modtager legemliggør karakteristiske hardware- og firmware-egenskaber, hvilket giver kunderne større frihed til at vælge. Alle Leica iCON GNSS-modtagerne supporterer GPS-, GLONASS-, Galileo- og BeiDou-frekvenser.

Leica iCON aps 200



VIGTIGE FUNKTIONER

- Webinterface til praktisk adgang til konfiguration og softwareopdateringer
- Kontinuerlig GNSS-signaltilgængelighed, også selv om den primære antenne er blokeret
- Kunder kan uden videre skifte mellem 400 MHz og 900 MHz (kun USA/CAN)
- Op til 100 Hz positionsopdateringshastighed

Leica iCON gps 120



VIGTIGE FUNKTIONER

- Supporterer 555 kanaler
- HxGN SmartNet PPP-tjeneste fås som tilvalg
- Bluetooth® med kort rækkevidde
- To M12 automotive ethernet-kommunikationsporte
- 20 Hz positionsopdateringshastighed

Leica iCON gps 100



VIGTIGE FUNKTIONER

- Dobbeltfrekvens
- SmartLink Fill-tjeneste tilgængelig som tilvalg
- Webinterface til fjernadgang
- Bluetooth®

Leica CR50



VIGTIGE FUNKTIONER

- Kommunikationsenhed med internt mobilmodem
- Dobbeltfrekvensradio
- Web-interface til fjernadgang
- Bluetooth®
- 2 x M12 Automotive Ethernet-kommunikationsporte



Løsninger til gravemaskine

Uanset opgavens art – planering af enkle hældninger, blind- og gravning under vand eller alt derimellem – får vores alsidige maskinstyringsløsninger designmodellerne helt ud til dine maskinførere. Det brugervenlige interface betyder, at maskinførerne kan udføre opgaven med et minimum af træning og opnå optimale resultater. Foretag afretning uden landmåler med guidefunktioner fra vores robot-totalstation eller vores GNSS-opsætning til avanceret kontrol. Når arbejdsdagen er forbi, klikkes blot de vigtige komponenter af, så sikkerheden er optimal.



Leica iCON iXE2

Vores 2D-løsning giver maskinføreren 2-vejsfald og niveauekontrol, så maskinen udnyttes maksimalt lige fra starten.



iCON site excavator

Den enkle løsning til kompakte gravemaskiner øger effektiviteten for små og mellemstore gravemaskiner i maskinparken.



Leica iCON iXE3

Til dem, der har brug for ultimativ guidepræcision, tilbydes 3D-maskinstyringsløsningen. Arbejd fra digitale 2D- og/eller 3D-modeller med fremragende præcision og de mest komplekse designs.

Semi-automatisk gravemaskine – Forøg din rådighedstid



De semi-automatiske funktioner til Leica iXE2/iXE3-gravemaskinestyrløsnings hjælper operatøren med at udføre komplekse og meget krævende nivelleringsopgaver hurtigere og mere præcist ved at **automatisere bevægelserne af bom-, skovl-, tiltskovl- og tiltrotatorfunktionerne**. Den semi-automatiske gravemaskine er en fleksibel løsning, og maskinføreren kan nemt skifte mellem manuel og automatisk tilstand for at opnå maksimal sikkerhed.

Automatisering af funktionalitet i gravemaskiner



iXE CoPilot

Med Leica iXE CoPilot behøver gravemaskineoperatøren bare at koncentrere sig om at styre gravebevægelsen (bom, arm og skovl), mens tilt- og rotationsfunktionen på tiltrotatoren automatisk justeres ud fra referencemodellen for overfladen under skovlen.

Operatøren bevarer kontrollen over skovlens rotation, så vedkommende bliver i stand til at styre materialet i skovlen korrekt, uden at det er nødvendigt at foretage konstante justeringer af skovlens hældning. Aktivisering af CoPilot ved helt enkelt at trykke på en knap gør det utroligt nemt at bruge tiltrotatorer uanset uddannelsesnivea, hvorved operatøren belastes mindre.

VIGTIGE FUNKTIONER

- Designets skråning følges automatisk ved at betjene sticken
- Intelligent hældningsregistrering med nøjagtig tværfald
- Overfladebeskyttelse (ingen værktøjer, der graver i overfladen)
- Rotationsstyring ved tværskæring
- Stick-aktivering (intet tryk og hold på knappen)
- Nem omskiftning mellem manuel funktion og autofunktion med manuel styring efter behov

VIGTIGSTE FORDELE

- Mindsker trætheden hos maskinføreren
- Opgaven kan færdiggøres hurtigere, fordi bekosteligt og tidskrævende efterbearbejdning undgås
- Ensartet kvalitet af den færdige overflade
- Den semi-automatiske funktionalitet fra Leica Geosystems er sikker at bruge
- Fleksible konfigurationer, der passer til alle typer opgaver og maskinkonfigurationer



Automatisk registrering af skovl

Brug skovlgenkendelse til automatisk at vælge det rigtige udstyr til din gravemaskiner. Skovlgenkendelsesmoduler monteres på maskinens skovle og tiltrotatorer. Hubben i kabinen registrerer og sender signaler til maskinestyrløsnings, når skovlen tages af, eller en ny skovl vælges. Den sender også advarsler, hvis der vælges en skovl, som ikke er kalibreret. Det betyder, at operatøren ikke længere behøver at skifte indstillinger, selv om der skiftes redskab.

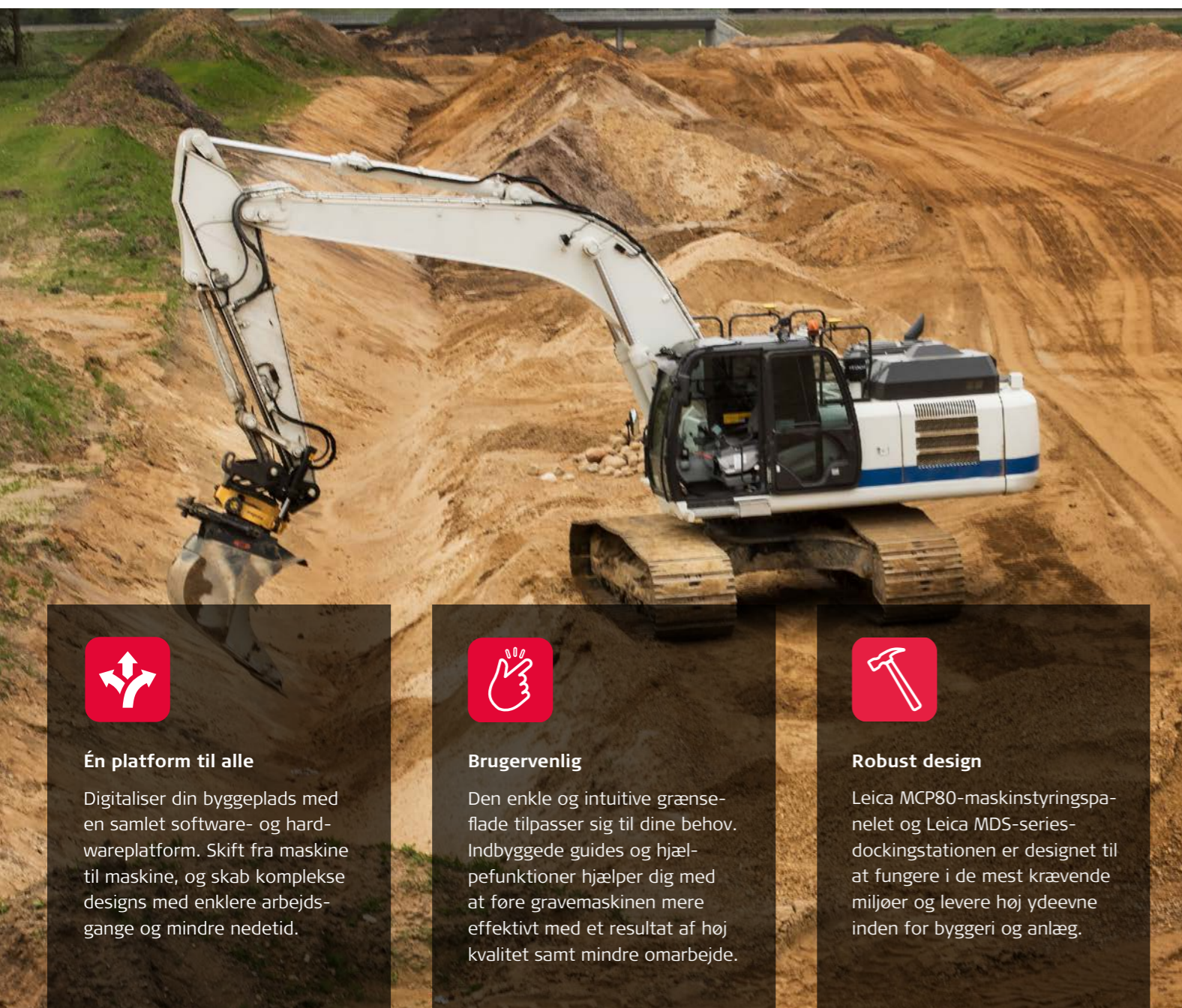
Dette minimerer risikoen for brug af den forkerte skovl og efterfølgende fjernelse af for meget eller for lidt materiale med bekostelig udbedring til følge. Ud over at supportere den monterede skovl supportere skovlgenkendelsessystemet standard-tiltskovle og aftagelige tiltrotatorer.



Leica iCON iXE3 – Fremtiden inden for arbejde med gravemaskiner

iXE3-maskinstyringsløsningen guider operatøren med referencemodeller og GNSS i 3D. Designinformation og indikationer af udgravning/fyld vises i realtid på kontrolpanelet i førerhuset, hvilket giver dig mulighed for at grave hurtigt i henhold til referencedesignet. Løsningen sikrer mere opetid og større tilfredshed hos maskinføreren, samtidig med at du øger sikkerheden og produktiviteten.

Arbejd med en lang række af populære dataformater, herunder LandXML, DXF, GEO, KOF, L3D, LMD, LIN, MBS og TRM. Operatøren kan bruge funktionen Opret Model (Create Model) til at oprette selv komplekse modeller direkte i panelet uden at forlade førerhuset og uden at skulle have hjælp af en landmåler. Leica MC1 sikrer en tidsrealistisk digital gengivelse af operatørens arbejde. Det er muligt at følge fremdriften under gravningen på køreskærmen, da modelmodifikationer foretages med redskabspunktsinteraktion.



Én platform til alle

Digitaliser din byggeplads med en samlet software- og hardwareplatform. Skift fra maskine til maskine, og skab komplekse designs med enklere arbejds-gange og mindre nedetid.



Brugervenlig

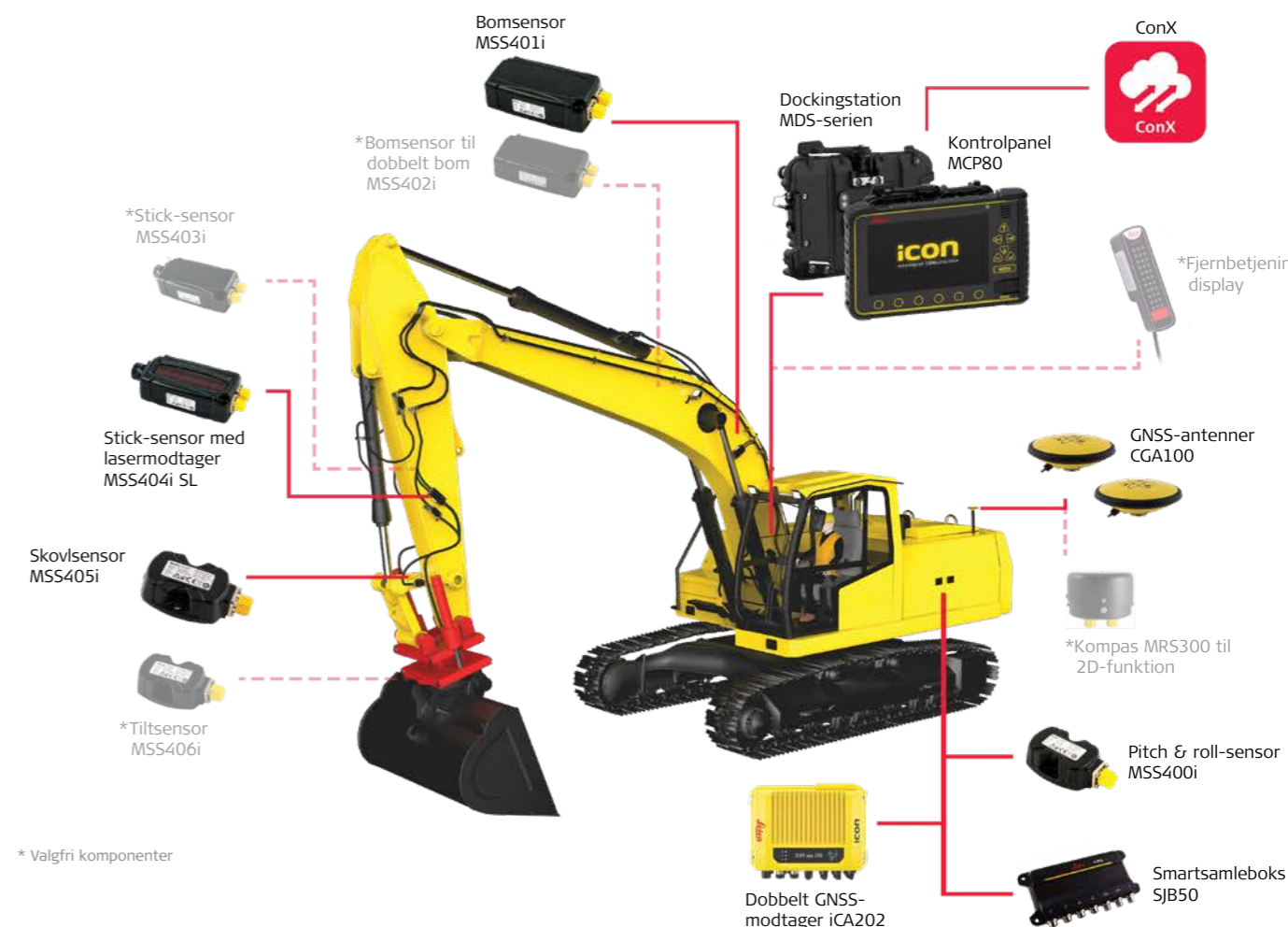
Den enkle og intuitive grænseflade tilpasser sig til dine behov. Indbyggede guides og hjælpefunktioner hjælper dig med at føre gravemaskinen mere effektivt med et resultat af høj kvalitet samt mindre omarbejde.



Robust design

Leica MCP80-maskinstyringspanelet og Leica MDS-series-dockingstationen er designet til at fungere i de mest krævende miljøer og levere høj ydeevne inden for byggeri og anlæg.

3D-løsning til gravemaskiner – Opnå fuld kontrol over din gravemaskine



Ét panel

MCP80-panelet kan håndtere og benyttes i alle 3D-applikationer inden for byggeri og anlæg. Det brugervenlige panel, som er branchens førende, har et stort touchdisplay med baggrundsbelyste knapper. Dockingstationen i MDS-serien lagrer dine seneste kalibreringsværdier og hydraulikparametre. Det ledningsfrie design gør det nemt at fjerne dockingstationen og bytte panel, så du hurtigt kan flytte MCP80 fra én maskine til en anden.

Andre tilgængelige valgmuligheder:



Enkelt og dobbelt GNSS-konfiguration med iCG120 & CR50



Konfiguration med prisme og kompas

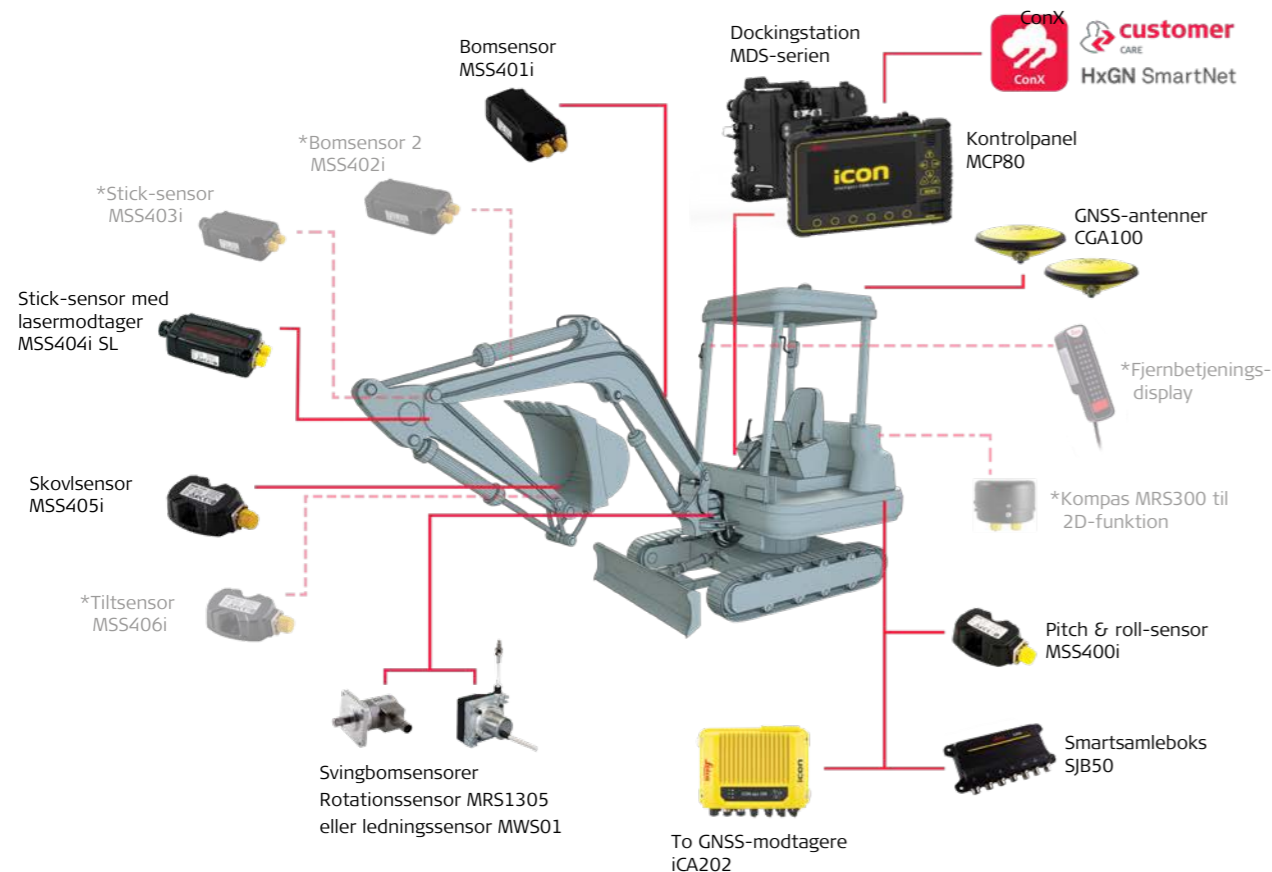
En alt-i-en-løsning

Én softwareplatform til alle maskiner med en enkel og intuitiv brugerflade. Du skal blot dreje nøglen, og så er du i gang. Interaktionen supporterer arbejdsprocessen for den aktuelle opgave, og den intuitive brugerflade gør det nemt at finde de funktioner, du har brug for, med brug af ikoner til hurtig navigation. De indbyggede guides og hjælpefunktioner hjælper dig med at føre maskinen og få mere arbejde fra hånden med højere kvalitet og færre fejl.



Leica iCON iXE3 – Til kompakte gravemaskiner med svingbom

Tilføj maskinstyring til minigravemaskiner med svingbom, og benyt dig af alle fordelene ved vores avancerede maskinstyring, herunder f.eks. højere præcision, digitale workflows og as-built-dokumentation.



Andre tilgængelige valgmuligheder:



a) Enkelt og dobbelt GNSS-konfiguration med iCG120 og CR50



b) Prisme- og TPS-konfiguration

c) Manuelt definerede vinkler på svingbom (ingen svingbomsensor)



VIGTIGSTE FORDELE

- Svingbomsensor eller manuel support af svingbom
- Samme software- og hardwareplatform som andre MC-applikationer
- Digitale arbejdsprocesser til minigravemaskiner og rendegravere
- ConX-integration til datadeling, as-built-dokumentation og fjernkommunikation

Maskinstyring – Til de kompakte gravemaskiner i din vognpark

Udvid maskinstyringen, så den omfatter din lille ekspert i rendegravning og udgravning, og udnyt alle fordelene ved 3D-maskinstyring: mere præcist arbejde, undgå at grave for meget og deraf følgende ekstraarbejde, og lav færre fejl, en fælles software- og hardware-platform med ensartede menuer og samme workflow på tværs af applikationer. Vigtige hardware-komponenter kan flyttes til forskellige maskinanvendelser, mulighed for digital logging og rapportering af as-built-dokumentation ved brug af ConX.



Maskinstyring med høj nøjagtighed til kompakte gravemaskiner

Kompakte gravemaskiner og Huddig-rendegravere med svingbom er designet til rendegravning og gravning i områder, hvor større udstyr ikke kan bruges. Maskinens svingbom bevæges uafhængigt, så du kan grave langs forhindringer med bedre udsyn. Leica Geosystems tilbyder en fleksibel løsning med svingbomsensor eller manuel beregning af svingbommens position.



Vælg svingbom-type



Vælg svingbom-position



Køreskærm til gravemaskine med svingbom

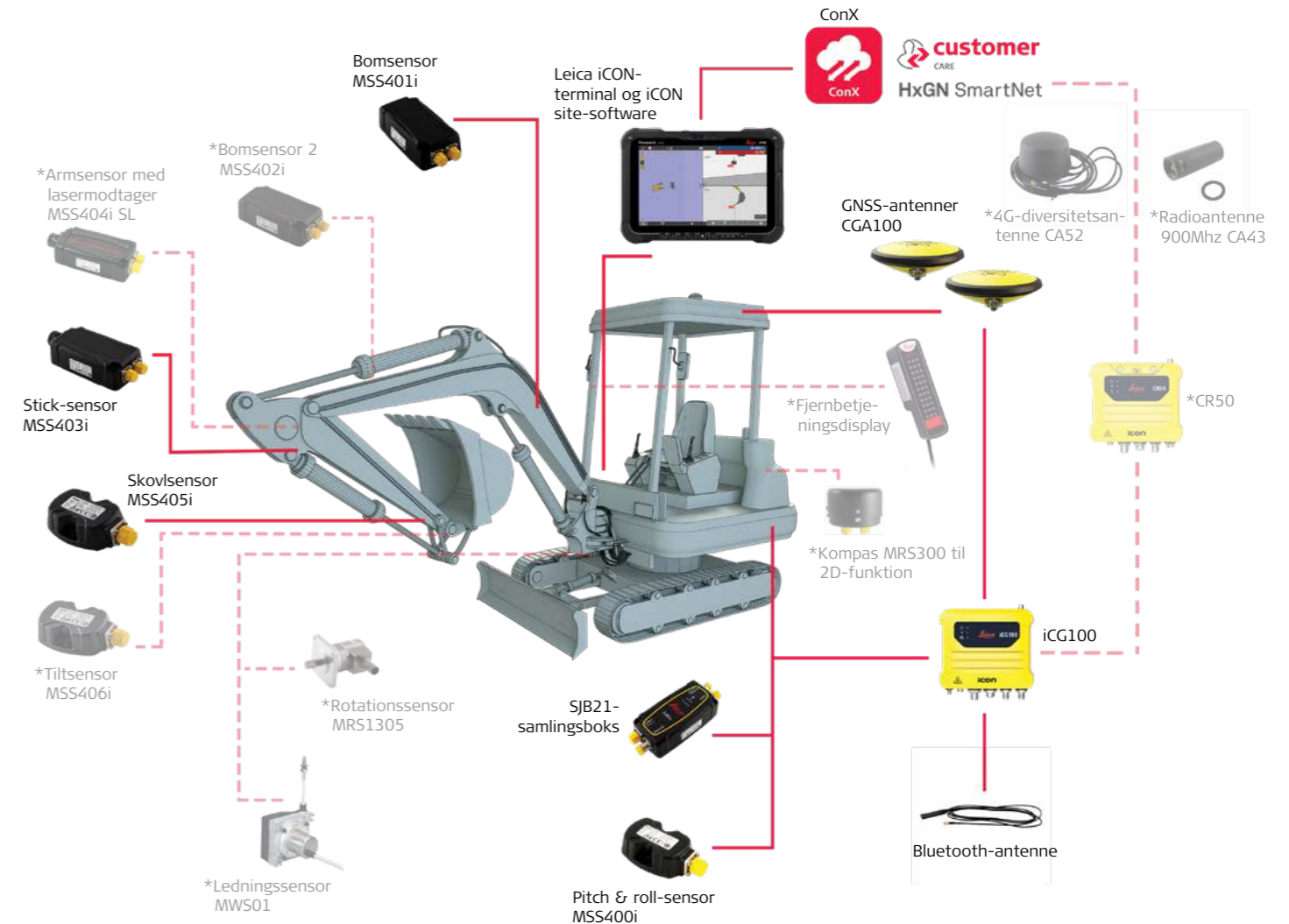
Leica iCON site excavator – Her er den bedste måde at komme i gang med maskinstyring

Leica iCON site excavator er en enkel og brugervenlig maskinstyrløsnings til optimering af jordarbejde med kompakte gravemaskiner. Denne løsning integreres uden videre i de eksisterende iCON site-applikationer, så du kan benytte dig af effektive workflows. Opmål et område, opret et design, og grav derefter direkte efter designet ved at bruge den samme feltterminal i gravemaskinens førerhus.



Ekstrem enkelhed – Design det. Grav det. Tjek det.

Opnå optimal fleksibilitet og effektivitet på byggepladsen samt uafhængighed fra opmålere og deres tidsplaner – alt sammen med en løsning, der er nem at konfigurere og bruge.

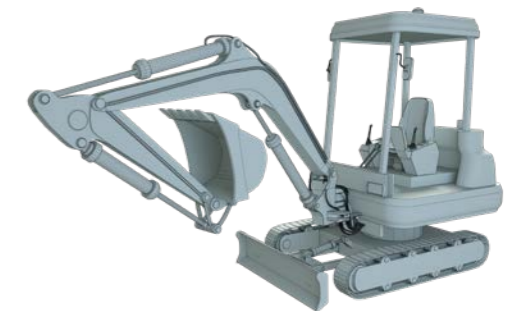


VIGTIGE FUNKTIONER

- Understøtter funktioner for svingbom, tiltrotator og tiltskovl
- Kortbaseret valg og navigation
- Trafiklys viser arbejdsresultaterne
- Delt skærm-funktioner, der muliggør forskellige betragningsperspektiver på brugerinterfacet
- Brug det samme digitale design som de store maskiner i projektets økosystem
- Integration med Leica ConX for at sikre problemfri kommunikation af designopdateringer

Andre tilgængelige valgmuligheder:

Manuelt definerede vinkler på svingbom (ingen svingbomsensor)

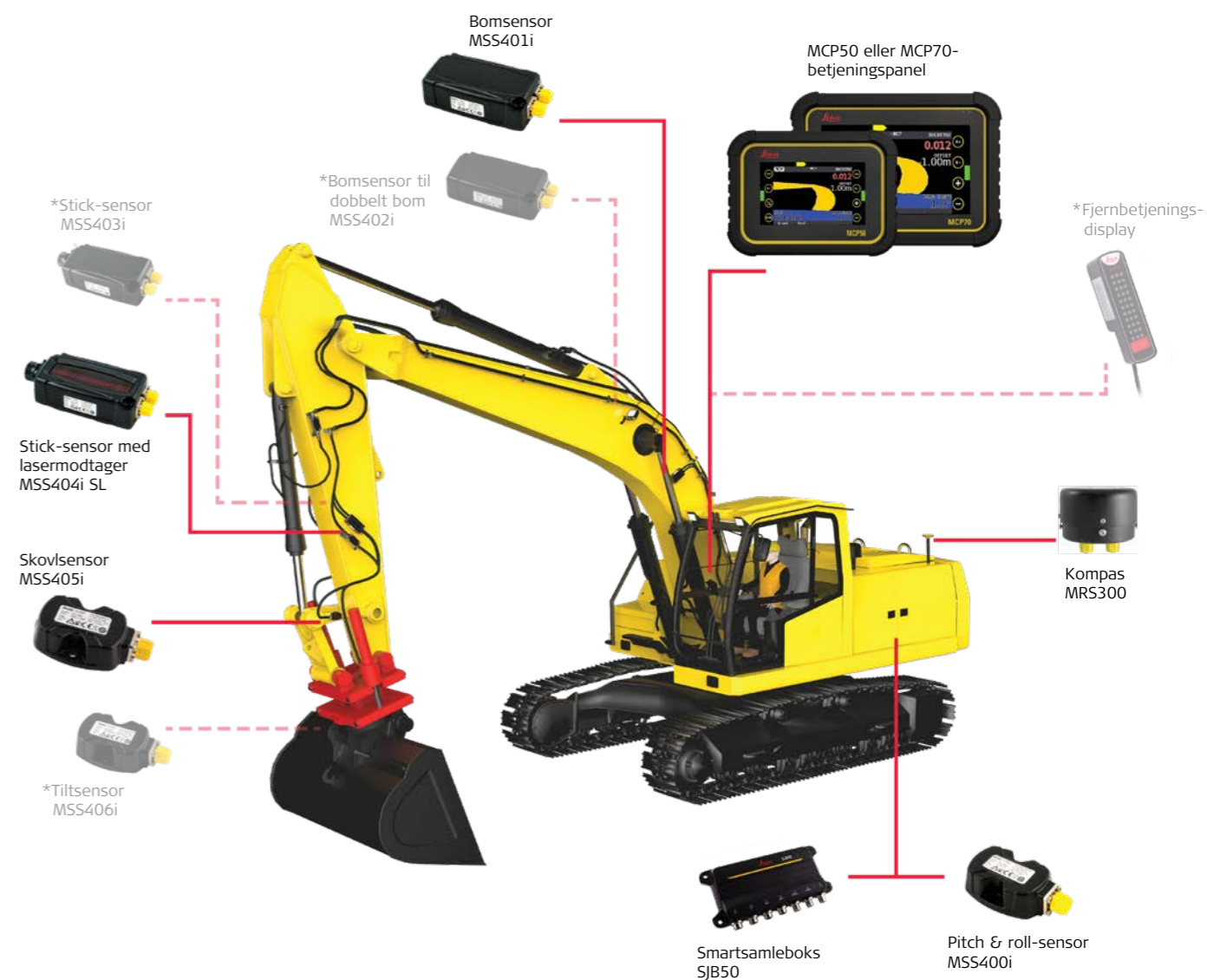


Leica iCON iXE2 – Enkelt/dobbelt hældning og dybdekontrol

Vores multifunktionelle 2D-maskinstyringssystem er bygget til at gøre graveopgaver lettere og designet til at supportere og fremme din produktivitet på byggepladsen. Det muliggør konstruktion af flere højder og hældninger i alle retninger, uden at det er nødvendigt at nulstille maskinen eller laserhøjdereferencen.



2D-løsning til gravemaskine



iXE2 – Simpel og smart

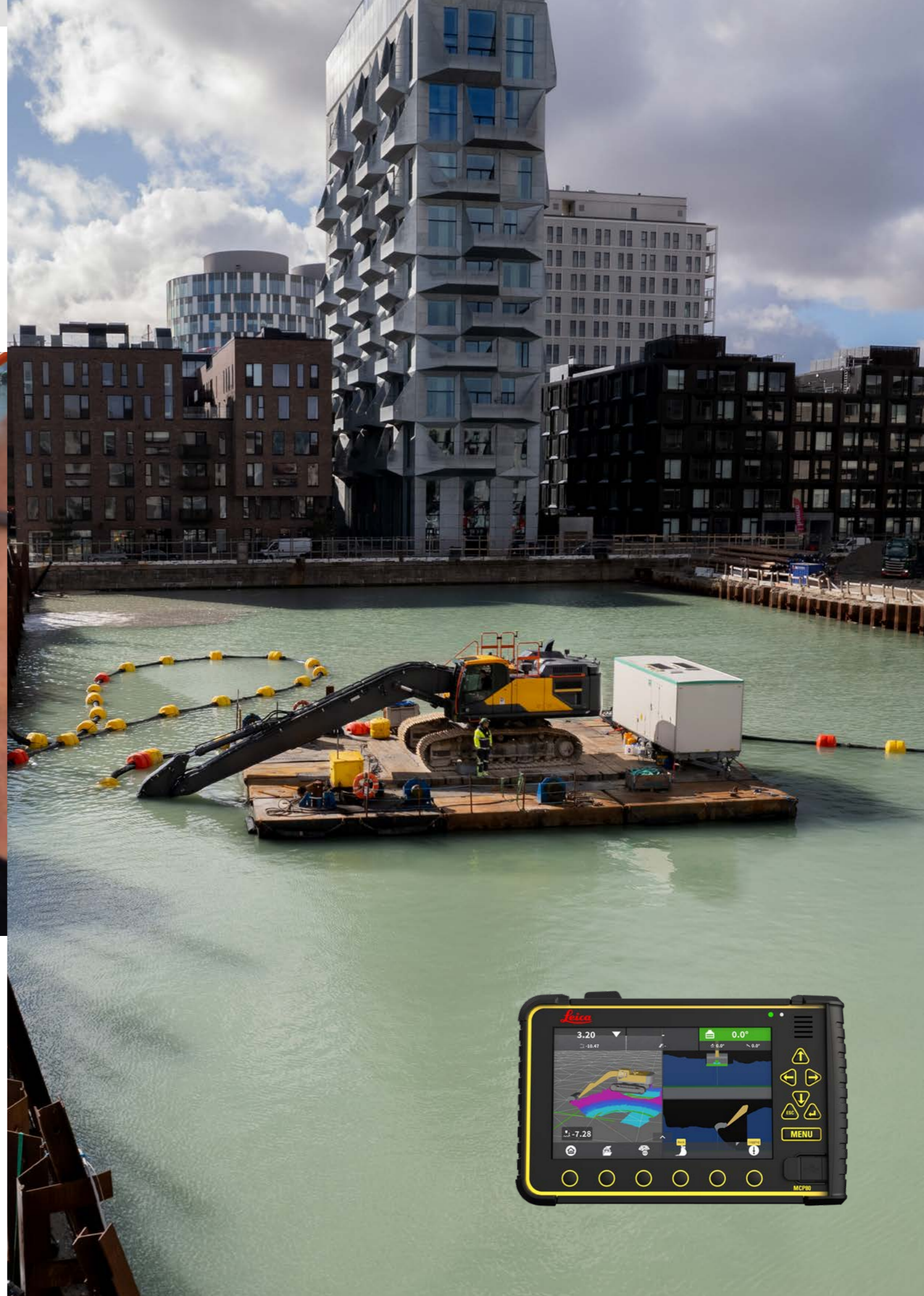
Leica iCON iXE2 viser skovlens faktiske position i forhold til designhøjden og -hældningen, så du kan nå designkoten hurtigere under arbejdet. Oplev fordelene ved bedre kontrol og effektivitet under gravearbejdet. Vores 2D-gravemaskineløsning har til formål at effektivisere gravearbejde og forøge produktiviteten, idet der kan oprettes flere højder og hældninger i vilkårlige retninger, uden at det er nødvendigt at nulstille maskinens eller laserens højderefERENCEpunkter.

VIGTIGSTE FORDELE

- Opgrader til 3D ved at tilføje en GNSS-modtager og et 3D-kontrolpanel.
- Meget nøjagtigt 2-vejsfald og niveauekontrol via rotationssensoren
- Cut/fill-visning i realtid på det grafiske display
- Hældningskontrol ikke nødvendig
- Ingen unødvendig udgravning

Nedsænkkelig konfiguration – Intelligent udgravning **under vand**

Leica MSS420i-sensorerne, der bruges til udgravningsarbejde under vand, er bygget på den veletablerede sensorteknologi i MSS400i-serien. Med både hastighed, ydeevne, præcision og produktivitet (SP) giver sensorerne i MSS400i-serien med SP-teknologien mulighed for hurtigere gravning uden tab af præcision ved højere hastigheder. Med MC1-software og Modify Models kan operatører af uddybningsmaskiner nu etablere en tidsrealistisk digital gengivelse af deres arbejde i MC1-kørselsskærm-billedet, hvilket forøger maskinudnyttelsen og produktiviteten.



Forstærket kabler, sensorhus og beslag

MSS420-sensorerne er designet til brug ned til 40 m ved et tryk på 5 bar. De er udstyret med forstærkede komponenter, f.eks. tryktætte konnektorer, et robust sensorhus, robuste kabler og beslag af rustfrit stål. Hermed er de det mest pålidelige udstyr til udgravningsopgaver under vand. Leica MSS420-udgravningssensorerne kan programmeres til bom 1, bom 2, arm, skovl og endda tiltsensorer.

Modify Models, flere muligheder med uddybningsmaskiner

Leica MC1-software og Modify Models er den ultimative funktion til uddybningsproduktioner. Den leverer en grafisk gengivelse af fremskridtet med den gravemaskinebaserede uddybningsmaskine, idet skovlen visualiseres sammen med positionen under vandoverfladen i kørselsskærm-billedet på MC1. Den loggede model redigeres med værktøjspunkts-interaktion, hvilket gør det muligt at foretage en live fremdriftsopdatering på panelet, mens der arbejdes.





Løsning til dozer

Med vores maskinstyringsløsning til dozere kan du klare enhver opgave lige fra mindre veje, parkeringspladser og udgravningsopgaver til store projekter som industrianlæg eller motorveje. Vores løsninger kræver kun lidt uddannelse, for at gøre maskinføreren effektiv. Vælg den grundlæggende 1D-løsning med CoPilot, der giver dig automatisk kontrol over skovbladet. Kombiner vores fleksible løsninger og skræddersy dem efter behov med roterende laser, totalstation eller GNSS, og optimer produktivitet og arbejdsprocessen på byggepladsen. Kernekomponenterne kan let afmonteres og genbruges i andre maskinstyringskonfigurationer.



Leica iCON iGD1

Vores 1D-maskinstyringsløsning gør det muligt for maskinføreren at indstille en ønsket reference for hældning/planering og automatisk holde denne uden behov for lasere, master eller GNSS.



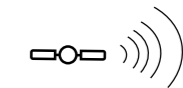
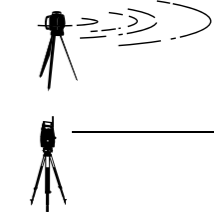
Leica iCON iGD2

Vores maskinstyringsløsning til dozere giver dig effektiv styring af maskinen. Arbejd med et bredt udvalg af forskellige sensorer, og gør dine opgaver enklere.



Leica iCON iGD3

3D-maskinstyringsløsningen til dozere med Leica MC1-software giver dig nøjagtig og uafhængig kontrol over din dozer hvor som helst i projektdesignet. Giver dig kontrollen med avanceret teknologi til afretning på lokaliteten.



Leica iCON iGD3 – Intelligent 3D-afretningsløsning til dozere

Luk op for helt nye dimensioner inden for jordarbejde og finafretning med vores Leica iCON iGD3-dozersløsning. Giver mulighed for design af overflader og forskydninger fra førerhuset. Fungerer uafhængigt og præcist hvor som helst på projektområdet, guidet af GNSS eller totalstation. Vælg mellem enkelt og dobbelt GNSS eller en TPS-løsning, når der kræves større nøjagtighed.

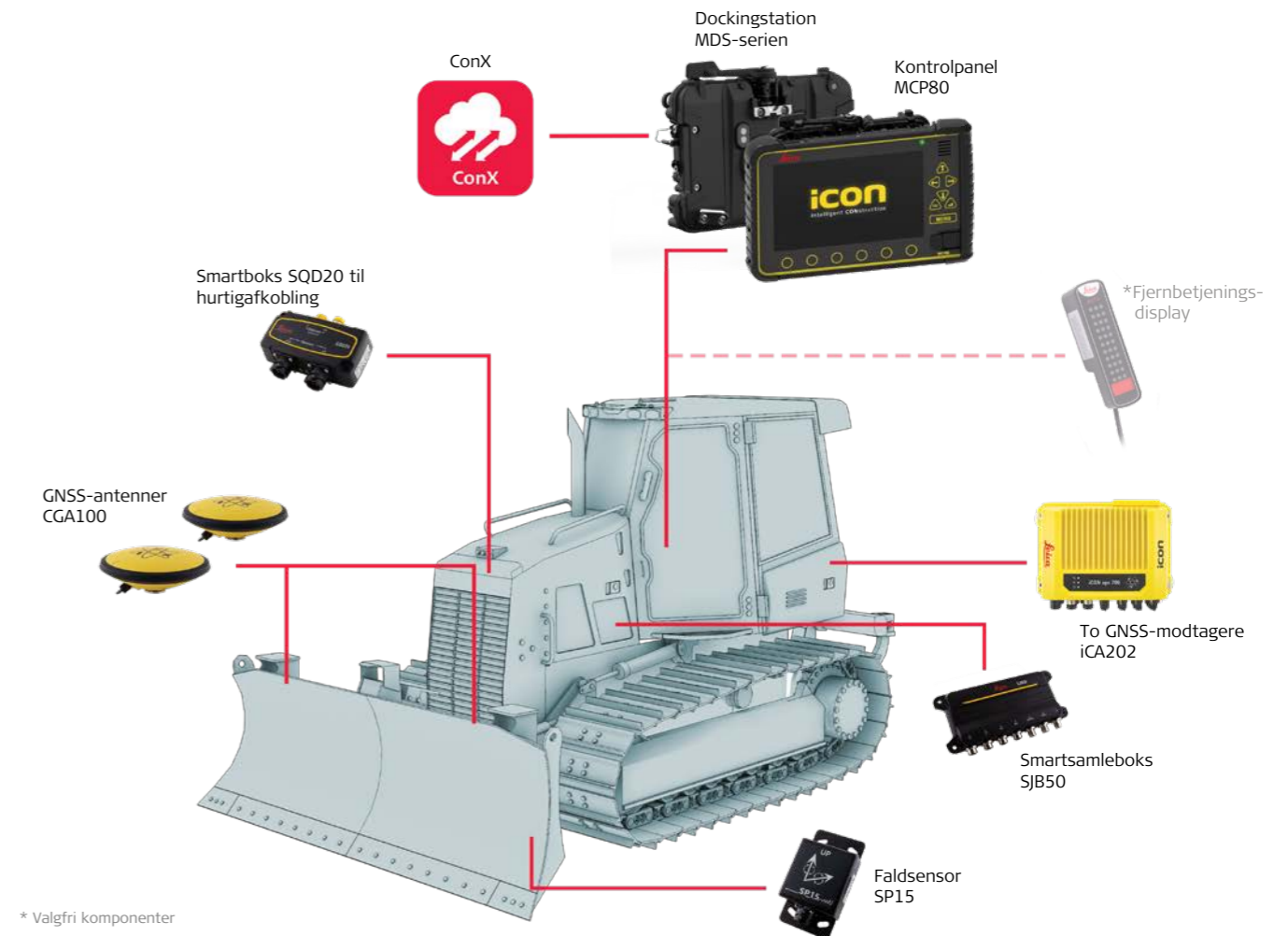
Med Leica MC1-softwaren i dit betjeningspanel i førerhuset på dozeren kan du modtage en direkte digital gengivelse af dit fremskridt på den loggede overflademodel på i kørselsskærm-billedet, som vil være modificeret med redskabspunktinteraktion. Løsningens sammenkobling med Leica ConX gør det nemt at arbejde med overførsel af data mellem kontorer og maskiner, fjernkommunikation, vognparkstyring og produktivitsanalyse af jordarbejde via det cloud-baserede ConX-hjemmeside.



VIGTIGSTE FORDELE

- Brugerdefinerbare visninger (f.eks. planvisning, cut & fill-visning)
- Tydelig displayskærm, selv i direkte sollys
- iGD3 husker alle dine indstillinger
- Skalerbar fra 1D og 2D til komplette 3D-maskinstyringsmuligheder
- Opret en referenceflade med op til fire skråninger

Dozer 3D-løsning



Andre tilgængelige valgmuligheder:



Førerhusmonteret dobbelt GNSS-konfiguration med iCG120 og CR50



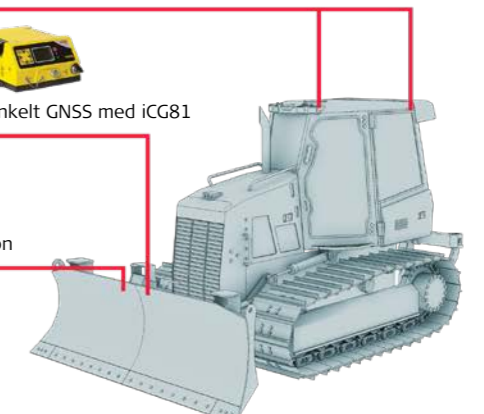
Konfiguration på førerhuset



Konfiguration af enkelt GNSS med iCG81



Prismekonfiguration



Leica iCON iGD3

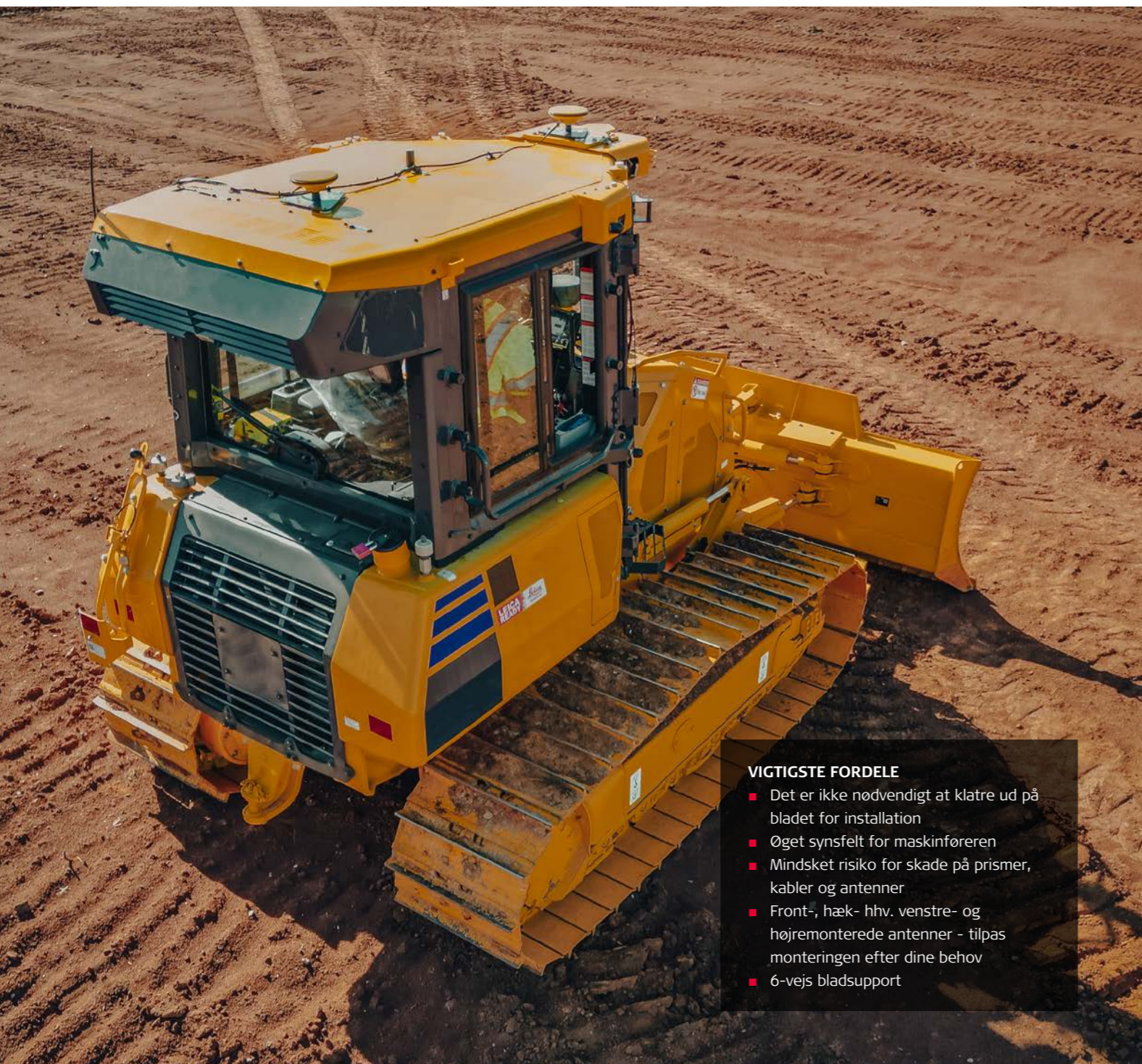
Leica iCON grade, iGD3-løsningen, kan øge maskinudnyttelse og produktivitet og materialeforbrug væsentligt ved ethvert jordarbejde- og finplaneringsprojekt. Konfigurer din maskine med enkelt eller dobbelt GNSS, eller brug en TPS-konfiguration for at få en større nøjagtighed.

Intuitivt interface

Den fælles softwareplatform, Leica MC1, har et rent og enkelt design med alle relevante funktioner direkte på køreskærmen. Modificer og vælg forskellige kørselsskærm-billeder for at dække dine behov og imødekomme kravene, som arbejdsstedet stiller.

Konfiguration på førerhuset – med 6-vejs bladsupport

iGD3 dobbelt GNSS-løsningen kan fås med antenner monteret på førerhuset (On-Cab). Vores 6-vejs bladkonfiguration på førerhuset supporterer front- og hæk- hhv. venstre- og højremonterede antenner, hvilket gør løsningen fleksibel med monteringsmuligheder, der stemmer overens med dine ønsker. Denne konfiguration indebærer, at antennerne er tagmonteret på førerhuset, og at de ikke sidder på dozerbladet. Den største fordel er, at der slet ikke er nogen eksterne master eller kabler, hvilket giver operatøren bedre udsyn, avanceret personalesikkerhed og reduceret slitage på udstyret. Kontrollér hele bevægelsesomfanget på et 6-vejs bladredskab med den seneste version af Leica MC1 og den revolutionerende positioneringsteknologi i SP15-sensorerne.



VIGTIGSTE FORDELE

- Det er ikke nødvendigt at klatre ud på bladet for installation
- Øget synsfelt for maskinføreren
- Mindsket risiko for skade på prismer, kabler og antenner
- Front-, hæk- hhv. venstre- og højremonterede antenner - tilpas monteringen efter dine behov
- 6-vejs bladsupport

Leica iCON iGD2 – Brugervenlig, men effektiv 2D-dozermaskinstyring

Gør dozeropgaver ukomplicerede med mere automatisering under betjeningen. Leica iCON iGD2-dozerløsningen giver din dozer automatisk styring af både hældning og højde. Hvis der benyttes to master og lasersensorer, kan du arbejde uafhængigt af hældningsretningen. iCON iGD2 kan bruges sammen med et bredt udvalg af sensorer og kan uden videre opgraderes til en 3D-løsning, som genbruger 2D-sensorer og -komponenter.



VIGTIGSTE FORDELE

- Særlige indstillingstaster til fald og hældning
- Intuitiv grafik, der viser bladets faktiske stilling
- Hurtig og nem opsætning af operatørpræferencer
- Mulighed for at vælge automatisk eller manuel styretilstand

Leica iGD1 CoPilot – Automatisk cut/fill-styring på din dozer

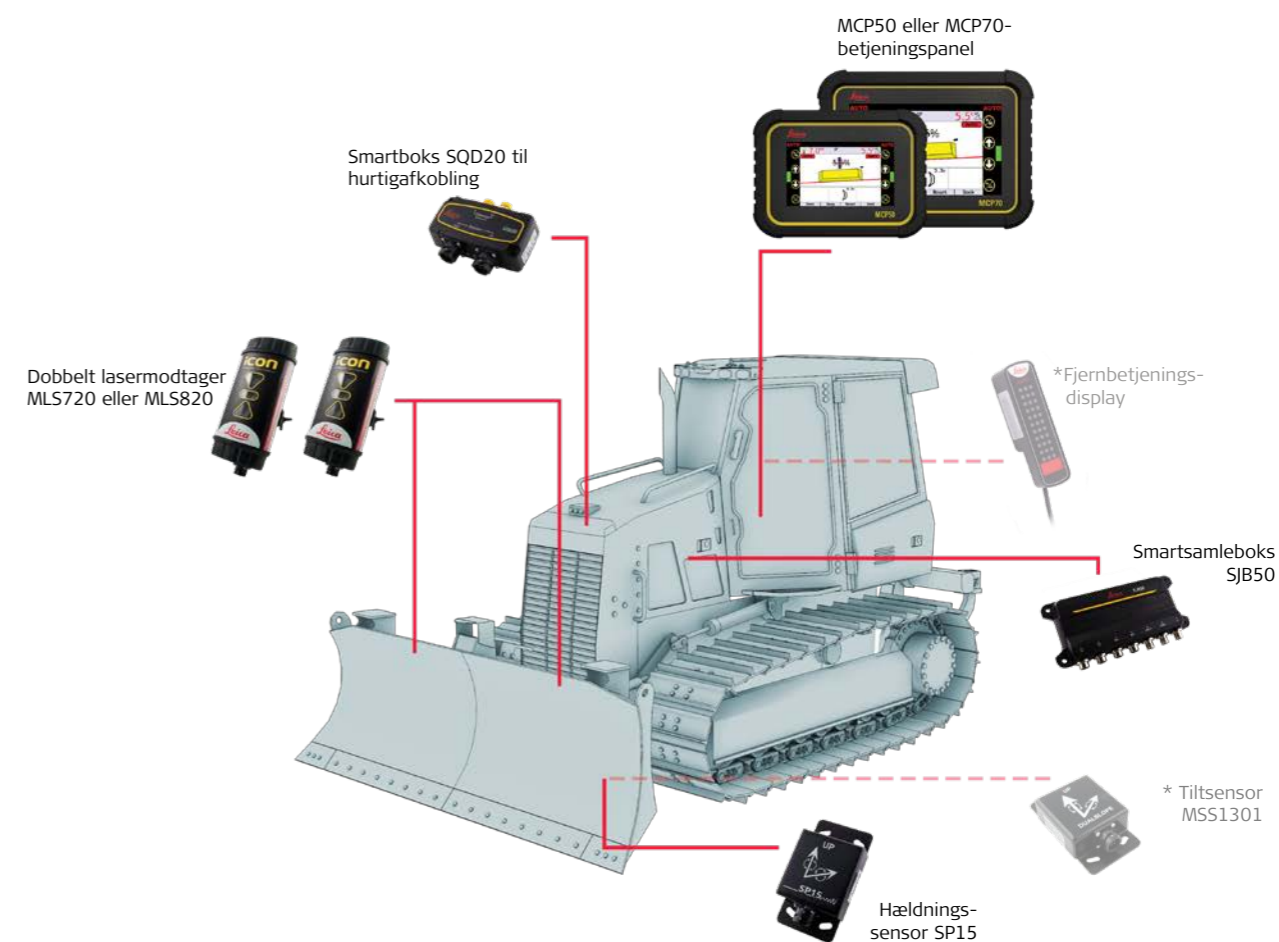
Leica iGD1 CoPilot-konfigurationen lader dozeroperatøren arbejde til kote iht. specifikation uanset vedkommendes uddannelsesniveaue. Den justerer automatisk kritiske parametre for at opnå mere nøjagtige planeringsresultater. Udfør lige, jævne passager uden bølger i alle dine opgaver.



VIGTIGSTE FORDELE

- Sikrer korrekte fald uden vaskebrætmønster
- Fungerer uden roterende laser, totalstation, eller GNSS
- Mindre efterbearbejdning, slitage og træning
- Giver et sikrere arbejdsmiljø

1D- og 2D-løsninger til dozere



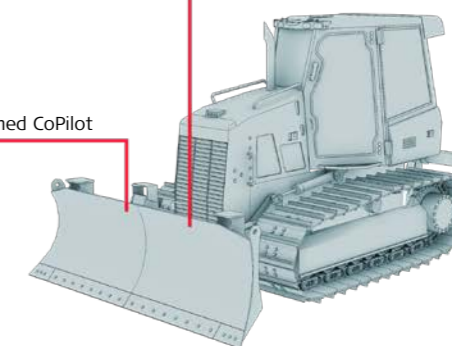
Andre muligheder:



Konfiguration med enkelt lasermødtager



Konfiguration med CoPilot



Automatiske funktioner

AUTOMATISK TILTFUNKTION

Behold permanent kontrol over dozerbladet. MSS1301-inclinometersensoren er monteret på maskinen for at registrere bladets tilt.

AUTOMATISK HØJDEFUNKTION

MLS720- og MLS820-lasersensorerne modtager den roterende stråle af laserlys og indikerer dens position, når den rammer sensoren. Disse oplysninger overføres derefter elektronisk til kontrolpanelet for maskinstyring. iGD2 kan installeres med enten én eller to lasermødtagere.



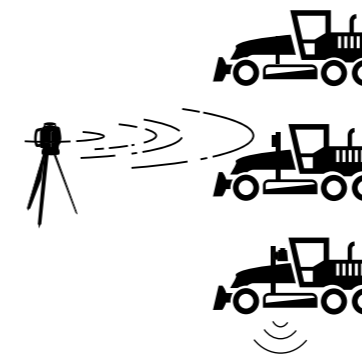
Løsning til grader

Uanset hvilken opgave du bruger graderen til, lige fra grøftegravning til planering af sideskråninger, så får du hjælp fra vores maskinstyringsløsninger til gradere. Med et intuitivt interface, som er let at lære, kommer maskinføreren til at arbejde direkte på 3D-designmodeller inde i førerhuset. Cut & fill-information i realtid betyder færre passager, mindre efterbearbejdning, og en landmåler er ikke nødvendig for at kontrollere afretningen. Når du er færdig, flytter du dine komponenter til en anden maskine eller stiller dem væk til sikker opbevaring.



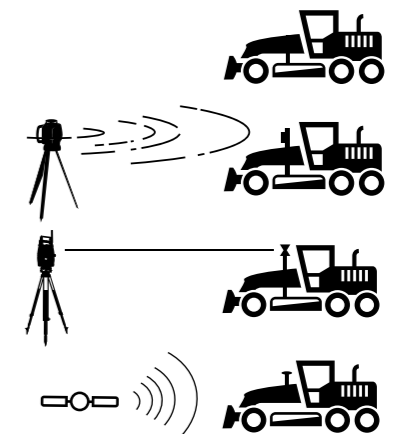
Leica iCON iGG2

Vores 2D-løsning til grader er det perfekte sted at starte, når man ønsker at begynde med maskinstyring. Få den rigtige hældning første gang.



Leica iCON iGG3

Få bedre indsigt i opgaven, når du kan arbejde ud fra de digitalt designede overflader og forskydninger direkte inde fra førerhuset. Den perfekte løsning til alle planeringsopgaver.



Leica iCON iGG3 – Effektiv og fleksibel løsning

Lad maskinføreren udnytte maskinernes potentiale fuldt ud til en bred vifte af opgaver ved at flytte materialer på netop den måde, man ønsker. Få en direkte visualisering af fremskridtet på den loggede overflade i MC1-kørselsskærm-billedet, som muliggør modifikation med redskabspunktinteraktion. Operatører kan færdiggøre jobs hurtigere og langt mere præcist med dramatisk reduceret stilstandstid og på den måde udføre flere opgaver med deres motorgrader end nogensinde før.

Enkelt- eller dobbelt-GNSS-løsningerne til guidet eller automatisk maskinstyring til motorgrader giver operatøren et enormt udvalg af konfigurationsmuligheder, der dækker alle kundebehov. Brug TPS-konfigurationen til at opnå større nøjagtighed.



VIGTIGSTE FORDELE

- Automatisk eller manual information direkte på skærmen
- Brugedefinerbare visninger (f.eks. planvisning og cut & fill-visning)
- Læsbar skærm, selv i sollys
- Udvid dit system ved at tilføje komponenter

3D-løsning til grader



Leica iCON iGG3 enkelt GNSS

Optimerer materialeforbrug i ethvert jordarbejde- eller planeringsopgave med iGG3. Tag designoverflader og forskydninger med ind i førerhuset, og gør dig fri af afsætningspunkter og pæle.

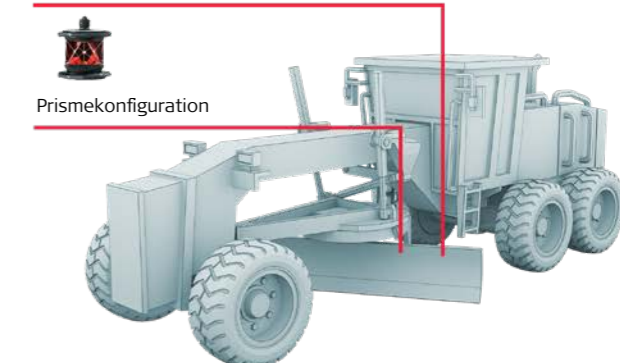
Leica iCON iGG3 dobbelt GNSS/TPS

Vores 3D-maskinstyringsløsning til motorgrader styrer automatisk bladet, mens du koncentrerer dig om at bringe maskinen i den optimale position. Den styrer begge sider af bladet, så du kan fokusere på manøvreringen. Vælg TPS-konfigurationen til millimeternøjagtig styring af bladet, ideelt til finplaneringsopgaver.

Andre tilgængelige valgmuligheder:



Konfiguration af enkelt GNSS med iCG81



Leica iCON iGG2 – Skalerbar 2D-basisløsning

iGG2-løsningen til gradere giver automatisk kontrol over både hældning og højde. Ved at benytte to prismer og lasersensorer kan du arbejde uafhængigt af hældningsretningen, så du opnår hældningen endnu hurtigere. Trisonic-sensoren følger en kantsten eller en snorlinje og integreres med graderens hydrauliske styring til automatisk sideforskydning af bladet.



- VIGTIGSTE FORDELE**
- Brugervenligt grafisk display – det samme panel bruges på dine 2D-dozere og -gradere, så udstyret har maksimal fleksibilitet
 - Kort indlæringskurve takket være intuitiv software
 - Automatisk sideskift med trisonic-sensor
 - Det trådløse panel (3D-løsning) gør det nemt at anbringe og fjerne produktet fra kabinen

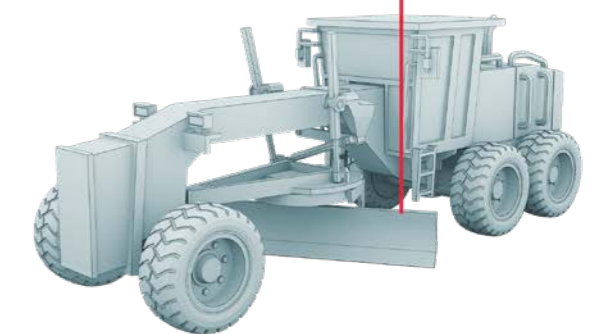
2D-løsning til gradere



Andre muligheder:



Konfiguration med dobbelt lasermodtager



Leica iCON iGG2

Leica iCON 2D-grade-løsningen til motorgradere byder på innovative muligheder for klargøring af byggepladsen, så din vognpark giver endnu flere muligheder. Systemet regulerer højden og tværfaldet ved hjælp af robuste, højteknologiske sensorer. Integrer iCON iGG2 i din vognpark, og forøg din driftsydeevne, samtidig med at du dramatisk reducerer materialeomkostningerne i byggeprojekter.



Løsning til gummihjullæsser

Effektivitet i jordarbejdet optimerer din bundlinje. Integrer 3D-maskinstyringsteknologi i din gummihjullæsser, og få opgaverne færdiggjort hurtigere. Derudover sikrer du ensartet afretning og fjerner behovet for ekstraarbejder og gentagne forsøg, hvilket vil reducere dine projektomkostninger.



Leica iCON iGW3

Vores 3D-maskinstyring gør jordflytning med din gummihjullæsser præcis og lettere. Tilføjelse af vejledning i førerhuset giver dig absolut kontrol over dit arbejde. Giv dine færdigheder et løft, og afret rigtigt første gang, så effektiviteten af entreprenørarbejder bliver bedre.

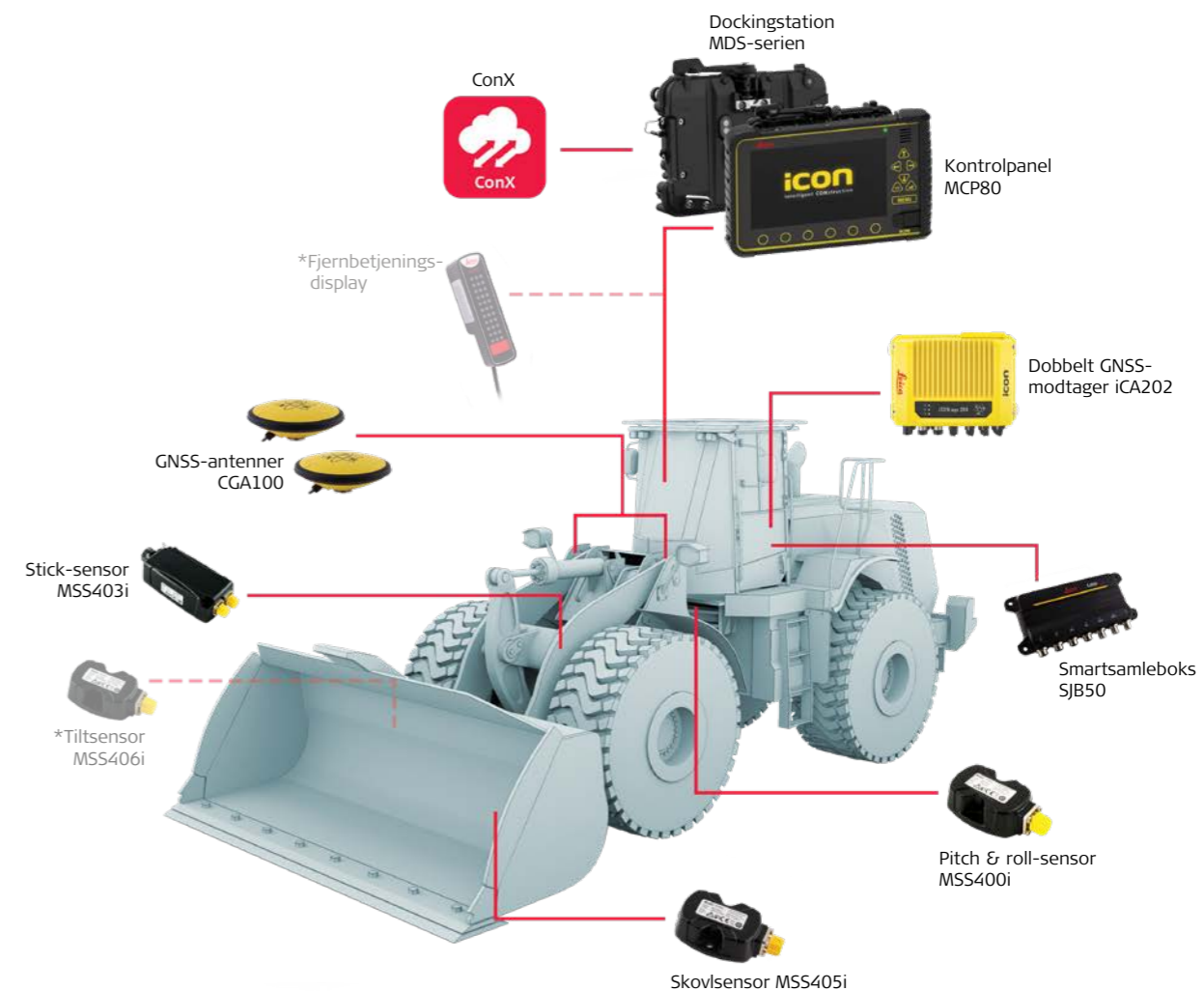


Leica iCON iGW3 – Viser vejen frem for gummihjulslæssere

Gør produktiviteten på byggepladsen bedre ved at reducere ekstraarbejde og undgå at kontrollere koter og fjerne for meget materiale – exceptionelle fordele, som du opnår med vores 3D-maskinstyringsløsning til gummihjulslæssere. Leica iCON grade iGW3-systemet til gummihjulslæssere omfatter skovlpositionering i realtid, så operatøren kan foretage øjeblikkelige justeringer af skovlens stilling. Systemet benytter 3D-designmodeller og meget avanceret GNSS-teknologi. Det brugervenlige interface viser designoplysningerne og guideelementerne i et dynamisk farvedisplay i betjeningspanelet i kabinen. Med moderne navigation og cut-and-fill-indikeringer i realtid vil iGW3-løsningen til gummihjulslæssere forbedre enhver produktionsudførelse.



3D-løsning til gummihjulslæssere



* Valgfri komponenter

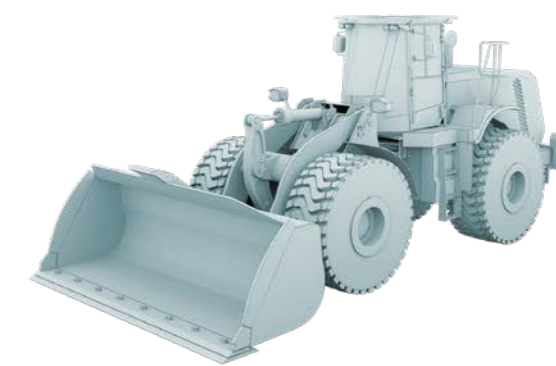
VIGTIGSTE FORDELE

- Gør maskinens betjeningsmuligheder bedre, og få større udbytte fra første dag – finjusteringen bliver rigtig første gang
- Undgå fjernelse af for meget materiale og bekosteligt overforbrug af materialer
- Det intuitive brugerinterface giver yderligere sikkerhed og høj produktivitet og reducerer både tidsforbrug og omkostninger takket være minimale behov for efteruddannelse
- Reducer ekstraarbejde ved udnytte Leica MC1-softwarens funktioner til at visualisere redskabsbevægelser i realtid og modelopdateringer direkte
- Reducer lønomkostningerne ved at minimere eller eliminere kontrol af højde

Andre tilgængelige valgmuligheder:



Dobbelt GNSS-konfiguration med iCG120 og CR50





Løsning til kompakte bæltelæssere og minilæssere

Revolutioner din kontrol på byggepladsen med effektiv teknologi, der får dine afretnings- og nivelleringsopgaver fra hånden hurtigere og helt rigtigt første gang, også selv om der arbejdes med mindre entreprenørmaskiner. Med vores 3D-maskinstyringsløsning til kompakte bæltelæssere og minilæssere får operatøren præcisionsføring, som løfter jordflytning til helt nye højder.



Leica iCON iGW3

Gør din tid på byggepladsen mere effektiv. Med integration af vores innovative sensorteknologi og avancerede 3D-maskinstyringssoftware i din kompakte bæltelæsser og minilæsser kan du eliminere manuel kontrol af koter og undgå operatørfejl.

Leica iCON iGW3 – Opgraderet effektivitet til kompakte bæltelæssere og minilæssere

Opdag fordelene ved maskinstyring til dine kompakte bæltelæssere og minilæssere med Leica iCON iGW3. Hold styr på din skovls position til enhver tid, og få cut and fill-indikeringer i realtid i betjeningspanelet i førerhuset. Luk op for et helt nyt potentiale til dine små maskiner, giv dine jordflytningsprojekter større gennemslagskraft, og få afretningen rigtig første gang.



3D-løsning til kompakte bæltelæssere og minilæssere



* Valgfri komponenter

VIGTIGSTE FORDELE

- Maksimer din maskinudnyttelse og afkast af investeringer fra dag ét – få kvalitet lige fra starten
- Opnå det ønskede resultat med et minimum af overkørsler
- Brugervenligt interface reducerer træningstid og omkostninger
- Reducer lønomkostningerne ved at minimere eller eliminere kontrol af højde
- Udnyt Leica MC1-funktionerne, overfladelogning og Modify Models, og få direkte opdateringer i realtid, så du kan forbedre dine betjeningsmuligheder

Andre muligheder:



Dobbelt GNSS-konfiguration med iCG120 og CR50





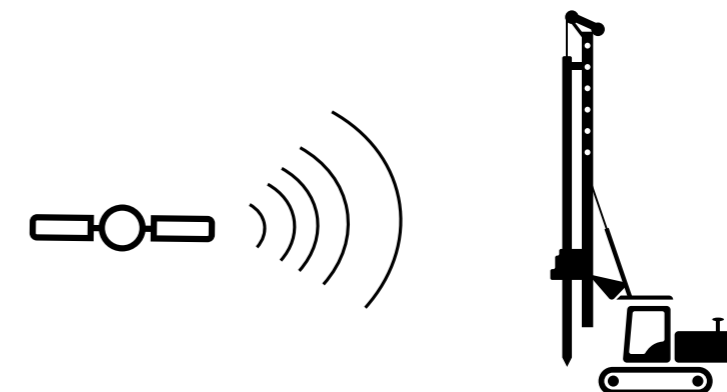
Løsning til rammemaskine

Maksimer sikkerheden, og reducer projektkostninger med vores 3D-piloteringsløsning. Pilotering med høj effektivitet gør dig mere produktiv og sætter dig i stand til indsætte færre personer på byggepladsen, så dine ressourcer optimeres. Med automatiseret anvendt dokumentation er der intet behov for at opmåle det færdige projekt. Spar tid og omkostninger med assisteret navigation mellem pæle, og overvåg dit projekts fremskridt via Leica ConX hjemme på kontoret. Alt i alt forøger vores piloteringsløsning effektiviteten og gør projektet færdigt hurtigere.



Leica iCON iRP3

3D-piloteringsløsningen omfatter en standardiseret tårn- eller chassismonteret GNSS-piloteringskonfiguration i kombination med et udvalg af sensorer til pilotering af forhåndsstøbte betonpæle, spunsvægge og jordstabilisering.



Leica iCON iRP3 – Forøg **effektiviteten** og **produktiviteten** med rammemaskiner

Leica iCON iRP3-løsning til rammemaskiner skaber forbedret produktivitet i piloteringsanvendelser. Rammemaskiner kan uden videre styres fra betjeningspanelet i førerhuset ved hjælp af en 3D-designplan. Det er ikke nødvendigt at afsætte positioner manuelt for spunsvægge eller pæle. Dine piloteringsopgaver automatiseres yderligere, hvilket reducerer antallet af piloteringsfejl og samtidig sikrer, at dine projekter færdiggøres hurtigere og mere præcist.



VIGTIGSTE FORDELE

- Få én samlet løsning til alle dine bore- og piloteringsbehov.
- Store omkostningsbesparelser og øget sikkerhed som følge af færre personer på byggepladsen
- Tilsynet med det afsluttede projekt bortfalder, da dokumentationsprocessen automatiseres
- Intuitivt brugervenligt interface til forbedring af operatøreffektiviteten
- Fuldstændigt brugerdefinerbare 3D-visninger af maskinen og arbejdsstedet, tilpas din løsning efter dine behov
- Spar tid og omkostninger med hurtigere navigation mellem pælene
- Tjek dit projekts fremskridt fra kontoret
- Afslut store ramnings- og piloteringsprojekter hurtigt og effektivt

VIGTIGE FUNKTIONER

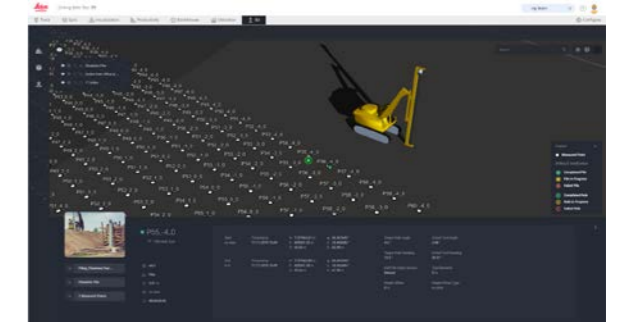
- Dokumentér positioner i forfarten
- Naviger med auto-snap til nærmeste pæl
- Få realtidsstatus på dit projekt med Leica ConX
- Hurtig og nem konfiguration i Leica MC1-softwaren, som imødekommer alle præferencer
- Vælg mellem chassismontering og tårnmontering af GNSS-antennen
- Bullseye-visning til bedre visualisering af målet
- Delt skærm i MCP80-kørselsskærm-billedet med henblik på kombination af bullseye- og cylindervisning til avanceret navigation

Leica iCON iRP3

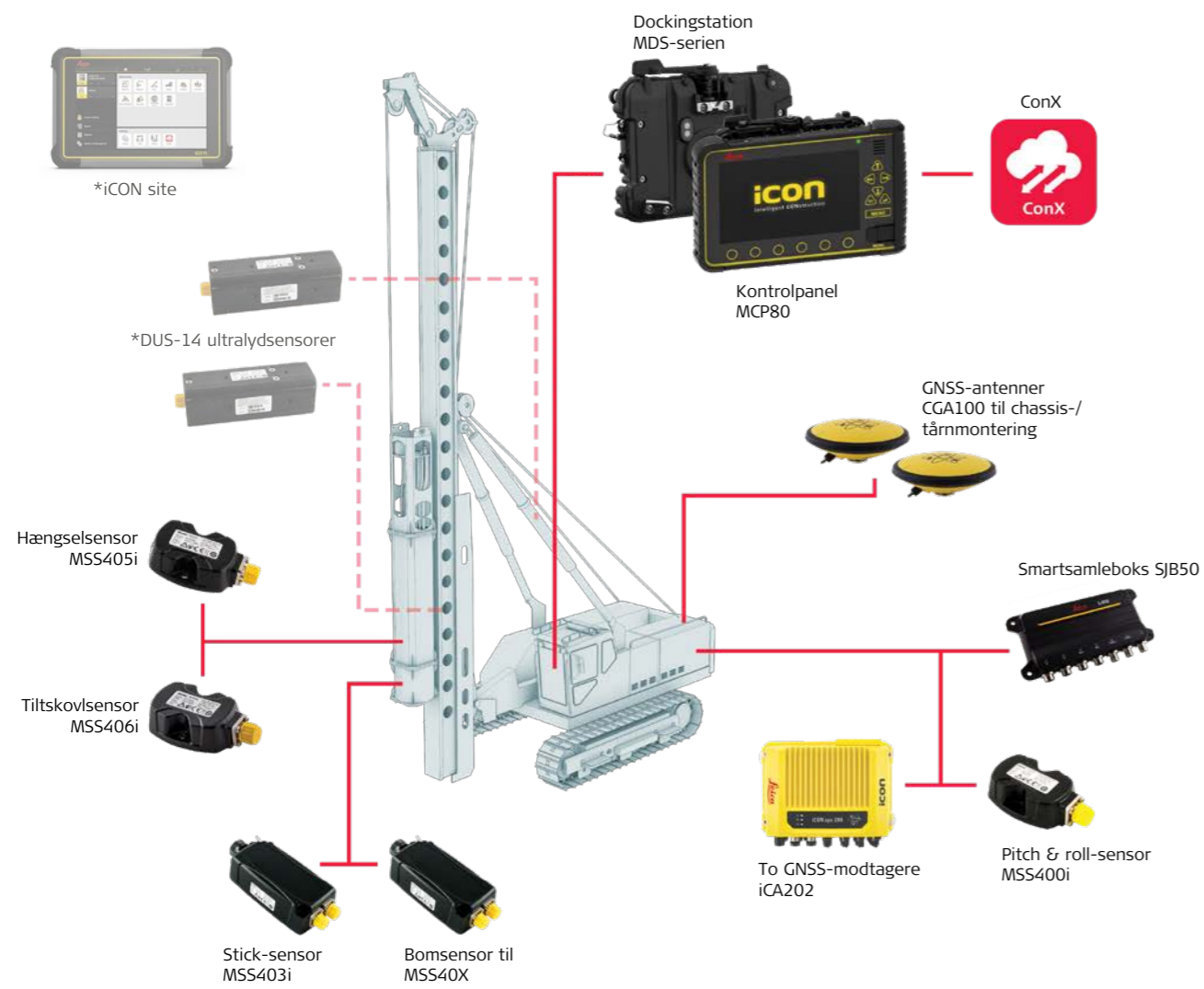
Eksportér 3D-piloteringsplanen, overfør den til Leica ConX, hent den til maskinen, og gå i gang med opgaven. Med ConX kan du forbinde hele byggepladsen på én platform.

Leica iCON 3D-piloteringsløsningen giver dig maksimal kontrol. Styr din rammemaskine via GNSS-antennen og 3D-designplaner direkte i førerhuset på displayet. Automatisk dokumentation af arbejdet, efterhånden som projektet skrider frem, betyder, at der ikke er behov for at opmåle det færdige projekt.

Leica ConX



3D-piloteringsløsning til rammemaskine



* Valgfri komponenter

Ét brugerinterface til det hele

Leica iCON iRP3-piloteringsløsningens interface er enkelt og intuitivt med ikoner og hjælpetekster. iRP3 assisterer piloteringsoperatøren under workflowet, og kørselsskærbilledet i betjeningspanelet kan konfigureres, så det passer til den forhåndenværende projektopgave.

Brugerinterfacet viser de for piloteringsmaskiner mest relevante funktioner i menuen, så de er umiddelbart tilgængelige. Kørselsskærbilledet kan tilpasses, så det svarer til dine personlige præferencer, hvilket resulterer i optimeret betjeningseffektivitet.

Andre muligheder:



Dobbelt GNSS-konfiguration med iCG120 og CR50



Dobbelt TPS og prismekonfiguration



Systemkonfiguration til dybdemåling

Nøjagtig position, præcise resultater



Vælg køreskærm



Center-visning

Navigationområdet i Leica MC1 trækkes sammen til ét enkelt fokusområde for at assistere maskinoperatøren og hjælpe med at fokusere på den foreliggende opgave via et fuldt skærbillede med bullseye-visning.



3D-visning

Operatøren kan vælge at vise piloteringsmønsteret i en farvekodet cylindervisning. Grønt viser, at en pæl er rammet korrekt ned, rødt viser en mislykket pæl, gult viser en midlertidigt afbrudt pæl, og hvide cylindre viser pælene, der endnu skal rammes ned. Den automatiske navigationsfunktion navigerer automatisk operatøren til den nærmeste pæl.



Opdelt skærmvisning

Den opdeltede køreskærm kombinerer fordelene ved libelle-visningen og cylindervisningen. Den støtter operatøren under piloteringsarbejdet og giver operatøren mulighed for at holde øje med navigationen.



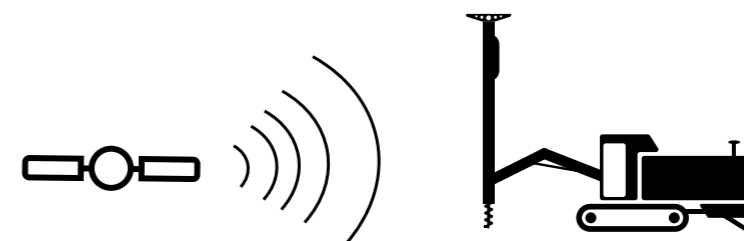
Løsning til borerig

Gør din borerigs produktivitet bedre ved at tilføje Leica Geosystems' maskinstyring. Tag 3D-designplanen med ind i førerhuset for at eliminere afhængigheden af afsætninger, og arbejd med avancerede GNSS-antenner og et udvalg af sensorer for at hjælpe med præcis og hurtig færdiggørelse af opgaven. Forsyn operatøren direkte med boremønstre på maskinkontrolpanelet og naviger via GNSS til næste boreposition. Vores innovative boreløsning muliggør boring af komplekse mønstre og endda retningsbestemt boring.



Leica iCON iRD3

Opdag innovative boremuligheder og -potentialer med Leica iCON iRD3. Med vores løsning kan du få en standardiseret tårn- eller chassismonteret GNSS-borer i kombination med flere forskellige sensorer til overfladeborerigge.



Leica iCON iRD3 – Forøg ydeevnen, nøjagtigheden og sikkerheden på borerigge

Leica iCON iRD3-boreløsningen giver dig fuldstændig kontrol. Det importerede eller oprettede boremønstre leder operatøren til det nærmeste borehul. Når positionen ligger inden for de vandrette tolerancer, skal føreren nu blot justere og tilpasse tårnet, så det passer til den valgte borehulvinkel og -retning. Navigationen er enkel: Følg pilene og tallene på køreskærmen, og foretag tilpasning, så libellen bliver grøn, så er du klar til at bore.



VIGTIGSTE FORDELE

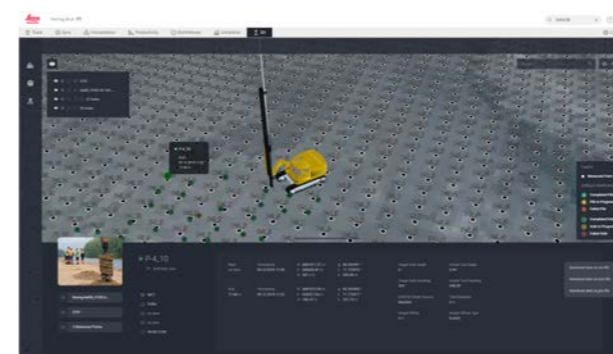
- En løsning til alle dine bore- og piloteringsbehov på én iCON-platform
- Brugervenligt og intuitivt brugerinterface til optimering af produktiviteten
- Tilpas 3D-visningerne af din maskine og arbejdsstedet efter dine personlige præferencer
- Enorme tids- og omkostningsbesparelser på hver boreopgave
- Fjern eller nedbring afsætningsarbejdet betydeligt
- Trådløs opdatering af projektfiler og fjernsupport via Leica ConX til hele byggepladsen
- Integration med producentens indbyggede computersystem
- Undgå borearbejde i gamle og mislykkede huller

VIGTIGE FUNKTIONER

- Boring af komplekse mønstre er så let som en leg, og endda retningsbestemt boring er mulig
- Opret boremønstre direkte på displayet
- Log borehuller i forbifarten, og del med hele byggepladsen via Leica ConX
- Vælg mellem stelmontering eller tårnmontering af GNSS-antennen
- Importer boremønstre fra Leica iCON site eller Leica ConX
- Udnyt den dobbelte bullseye-visning til optimering af målvisualiseringen i køreskærbilledet
- Kombiner både bullseye- og cylindervisning for at få optimal support til navigation



Leica ConX

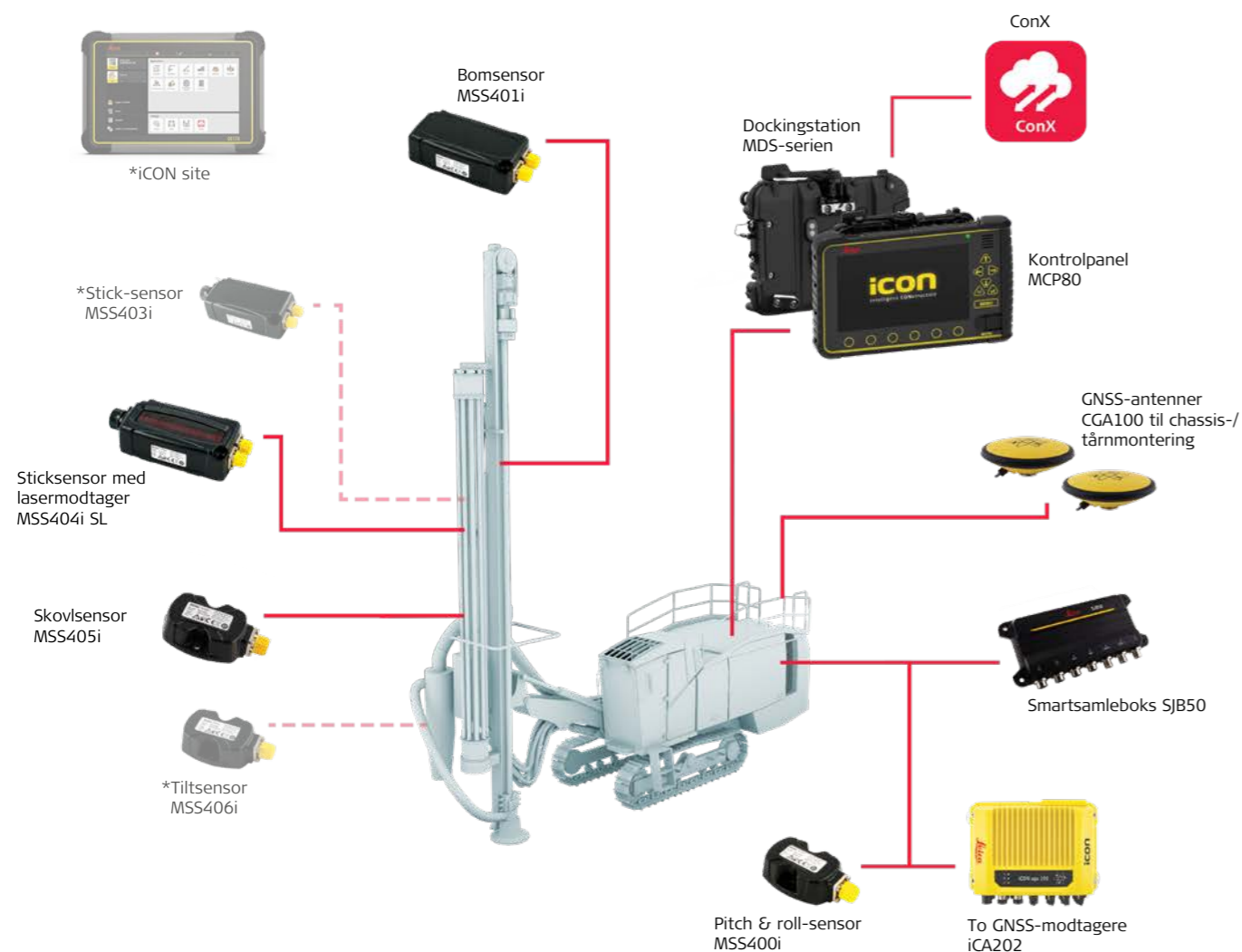


Leica iCON iRD3

Styringen ligger i dine hænder med Leica iCON iRD3. Udnyt det brugervenlige MCP80-maskinstyrspanel, og styr din borerig ved hjælp af GNSS-antenne og 3D-designplanerne nemt og bekvemt fra kabinen. Panelet tillader nem navigation og dokumenterer automatisk arbejdet, efterhånden som projektet skrider frem, så du kan undgå at bore i gamle og mislykkede huller. Med sammenkobling af hele byggepladsen på én platform, Leica ConX, kan du gøre dine boreprojekter væsentligt mere effektive.

Leica iCON iRD3 byder på flere virkningsfulde boreapplikationer til optimering af dit arbejde. Boremønstre og 3D-modeller kan styres i MCP80-displayet, hvilket betyder, at det ikke er nødvendigt at afsætte positionerne på hullerne, der skal bores.

3D-løsning til borerig



* Valgfri komponenter

Andre muligheder:



Dobbelt GNSS-konfiguration med iCG120 og CR50



Dobbelt prisme og TPS-konfiguration



Enkelt interface

Interfacet i iRD3 er enkelt og intuitiv med ikoner og hjælpetekster. iRD3 støtter operatøren gennem hele arbejdsgangen, og køreskærmen kan konfigureres efter den aktuelle opgave. Brug automatisk navigation til det nærmeste borehul, libelle- eller cylindervisning for nem navigation og automatisk zoom for øget fokus på opgaven. Skærmen viser de mest relevante funktioner for operatøren i menuen for nem adgang.

Altid i kontrol



Vælg køreskærm



Dobbelt "Bull's Eye-visning"

Med den dobbelte bullseye-visning kan operatøren positionere boret, så bundmålet rammes med en planlagt eller alternativ vinkel. Tilstande for dagslys og natlys er tilgængelige.



3D-visning

Operatøren kan vælge at vise boremønsteret i en farvekodet cylindervisning. Grøn farve viser, at et hul er boret korrekt, rød farve viser et defekt borehul og hvide cylindre viser de huller, der skal bores.



Opdelt skærmvisning

Den opdeltede køreskærm kombinerer fordelene ved libelle-visningen og cylindervisningen. Den støtter også maskinføreren under borearbejdet og lader maskinføreren holde øje med navigationen.



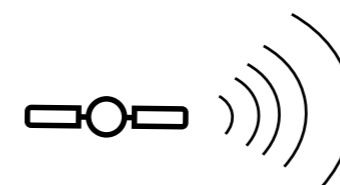
Løsning til tromle - komprimering

Bring din komprimering fremad med Leica iCON-maskinstyringen. Hvis du benytter Leica iCON iCS3-løsningen til din tromle, kan du få udført dine komprimeringsopgaver hurtigere, mere effektivt og helt rigtigt første gang. Spar tid og omkostninger ved at være i stand til at undgå over- og underkomprimering. Opnå ensartede komprimeringsresultater hver gang til et solidt fundament.



Leica iCON iCS3

Med Leica iCON iCS3-løsningen er enkelthed nøglen. Den hjælper med at overvåge og dokumentere komprimeringsprocessen, samtidig med at den forbedrer komprimeringskvaliteten og reducerer driftsomkostningerne. Opdag avanceret teknologi, der gør dine komprimeringsopgaver enklere.



Leica iCON iCS3 – Opnå højere kvalitet på jordkomprimeringen

Giv din tromle magt med Leica iCON-maskinstyringsløsningerne. Udnyt de fordelagtige applikationer, som giver dig fuldstændig kontrol over og udfører dine opgaver med perfektion. Undgå over- og underkomprimering for at spare tid og omkostninger. Opnå glatte komprimeringsresultater hver gang, så fundamentet holder længe. iCON-komprimering gør arbejdet lettere for tromleoperatørerne. De kan følge oplysningerne, der vises i MCP80-maskinbetjeningspanelet, for at nå det ønskede mål.

Lås op for endnu flere muligheder til din iCON iCS3-løsning med Leica ConX. Cloud-løsningens farvekodede kort visualiserer antal overkørsler, CMV-mål- og CMV-delta-oplysninger i VETA og brugerdefinerbare udformninger. Det muliggør i kombination med de hurtige og intuitive workflows, at operatøren kan tilpasse sig og udføre sine opgaver med største lethed. Data kan overføres trådløst via ConX for at sætte kontormedarbejdere i stand til at fjernovervåge fremskridtet og oprette as-built-rapporter i forskellige varianter, herunder eksport af dataene til Leica eller tredjeparts softwareapplikationer.



3D-løsning til komprimering



VIGTIGSTE FORDELE

- Nem eftermontering på tromler af alle mærker og med alle udstyrsniveauer
- Alsidighed med support af både enkelt og dobbelt GNSS-konfiguration og totalstation
- Undgå over- og underkomprimering og spar brændstof, tid og omarbejde
- Forbedret planlægning på byggepladsen

VIGTIGE FUNKTIONER

- Fasthedsindikatorapplikation med integreret sensor til komprimeringsmålerværdi (CMV)
- Der findes tre anvendelsessituationer: Passagetælling, CMV-mål, delta-CMV
- Trådløs dataoverførsel mellem felten og kontoret til realtidsovervågning af arbejdets fremdrift
- Eksport af komprimeringsdata til Leica ConX til procesopfølgende analyse
- Jobrapporter til kvalitetssikring eller betalingsgodkendelse via ConX

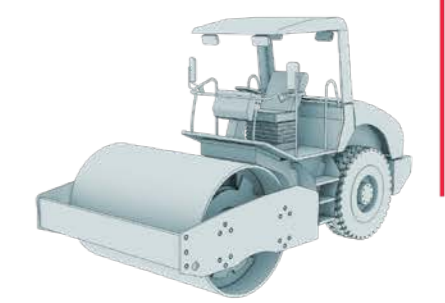
Andre muligheder:



Enkelt og dobbelt GNSS-konfiguration med iCG120 & CR50



TPS-konfiguration med den robuste LR BT-radio i CR30





Løsning til asfaltudlægning

Spar tid og penge ved ikke at være afhængig af snorer. Leica Geosystems tilbyder 3D-maskinstyringsløsninger til alle bygge- og anlægsanvendelser på din byggeplads. Leica iCON pave gør asfaltarbejdet lettere for asfalteroperatører og underleverandører og sænker samtidig omkostningerne. Snorefri asfaltudlægning gør arbejdet mere ensartet og med højere overfladekvalitet.



Leica iCON pave til asfaltudlægger

Tredjegerations 3D-asfalteringsløsning fra Leica Geosystems - pioneren inden for 3D-asfaltering. Leica iCON pave og Leica MC1-maskinstyringssoftwaren styrer asfaltmaskinen med millimeters nøjagtighed, hvilket sikrer uovertrufne resultater.



Leica iCON pave til asfalt – 3D-maskinstyring til anvendelser inden for **asfaltudlægning**

Du kan omgående opgradere din asfalteringsproduktion med vores snorefrie føringsteknologi til dine asfaltudlæggere og opnå vellykket udlægning hver eneste gang. Forøg nøjagtigheden, kvaliteten og sikkerheden ved at fjerne afhængigheden af snorelinjer. Med Leica iCON pave-løsninger kan du sikre exceptionelle slutresultater og reducere omkostningerne til vejvedligeholdelse. Opnå en præcist asfalteret overflade og kontinuerlig asfaltering ved hjælp af Auto Leapfrog-funktionen med mulighed for tilslutning af op til 6 totalstationer til din asfalteringsproduktion. iCON pave-løsningerne byder på uovertruffen sensorfleksibilitet i Leica MC1-maskinstyringssoftwaren, hvilket i sidste ende gør asfaltopgaven lettere for asfaltoperatører og underleverandører og sænker omkostningerne.



Leica iCON pave til asfalt – Assisterende brugerinterface

Leica iCON pave-løsningen til asfaltudlægning er beregnet til at hjælpe maskinføreren gennem sine arbejdsopgaver. Maskinstyringssoftwaren, Leica MC1, indeholder et innovativt brugerinterface, der gør dig til en rutineret operatør af asfalteringsproduktioner. Interfaceets hurtige adgang gør det muligt for operatøren at have de vigtigste funktioner lige ved fingerspidserne og modificere dem efter individuelle ønsker og behov, f.eks. simpel offset-ændring for hældning og styring, finjustering og valg af totalstationer.



VIGTIGE FUNKTIONER

- Automatisk omskiftning til en aktiv redundant totalstation, hvis sigtelinjen fra totalstationen til maskinens prisme er blokeret, ved hjælp af Auto Leapfrog-funktionaliteten
- Tilslut op til 6 totalstationer samtidigt med alt-i-én-maskinstyringssoftwaren Leica MC1
- Målte as-built-oplysninger sendes til MCP80-panelet og synkroniseres med Leica ConX
- Overvåg i realtid, og rapportér med produktionslogningsfunktionen via ConX
- Den avancerede version omfatter bredde- og styretojskontrol



KLARGØRING

- Overfør projektdata til maskinen via Leica ConX
- Vælg referencelinje i projektet
- Tilpas kørselsskærm-billedet i MC1, så det svarer til den foreliggende opgave

ARBEJDSGANG

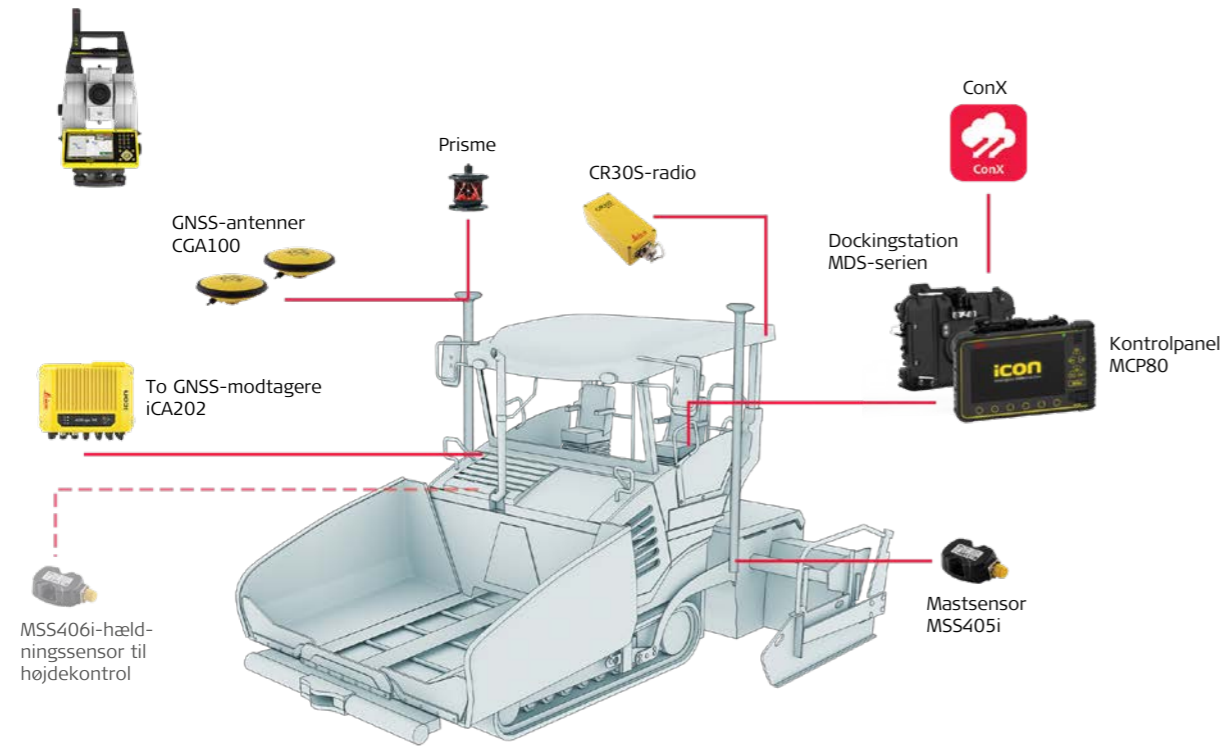
- Følg arbejdsgangen på panelet, og juster indstillingerne, hvis det er nødvendigt
- Udfør as-built-kontroller med en redundant totalstation
- Genpositionér totalstation til Auto Leapfrog
- Analysér as-built-filer til arbejdsvisualisering i Leica ConX

KVALITETSKONTROL

- Overvåg projektfremskridt i realtid, og generer rapporter via Leica ConX
- Generer as-built-dokumentation
- Brug ConX til fjernsupport

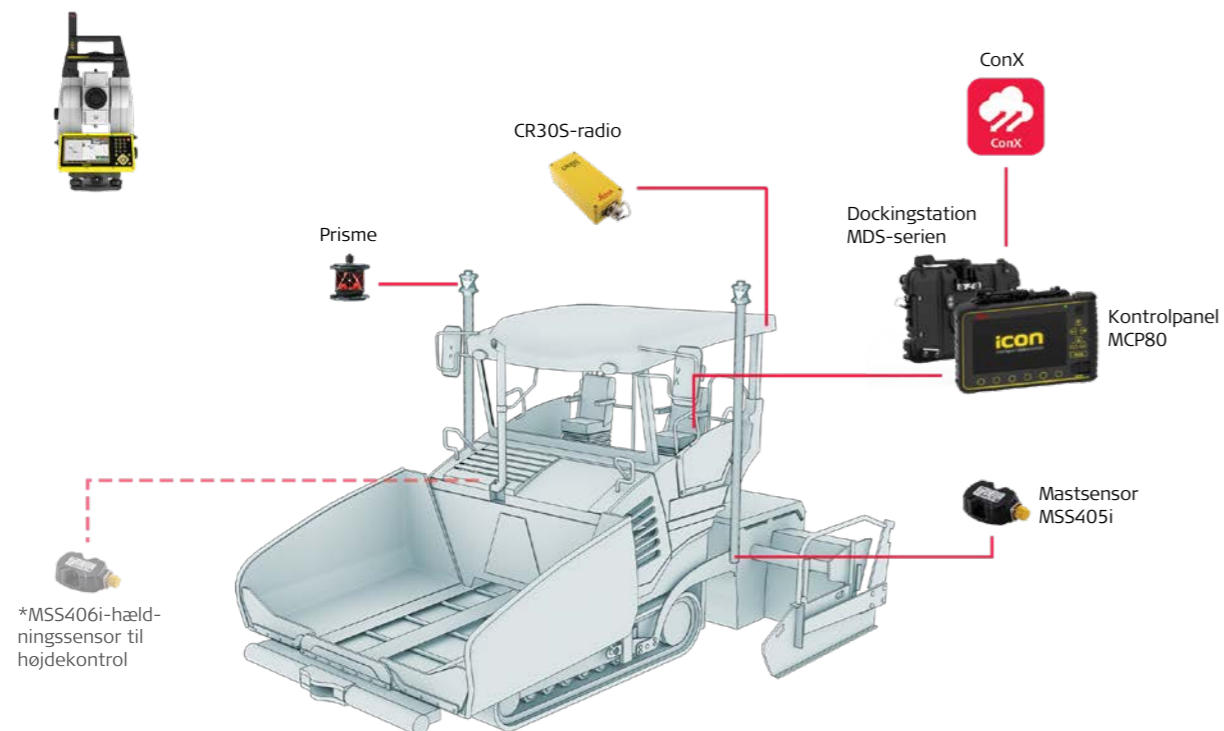
Leica iCON pave til asfalt – **Altid** med fuld kontrol

Dobbelt GNSS- og 1UP-konfiguration



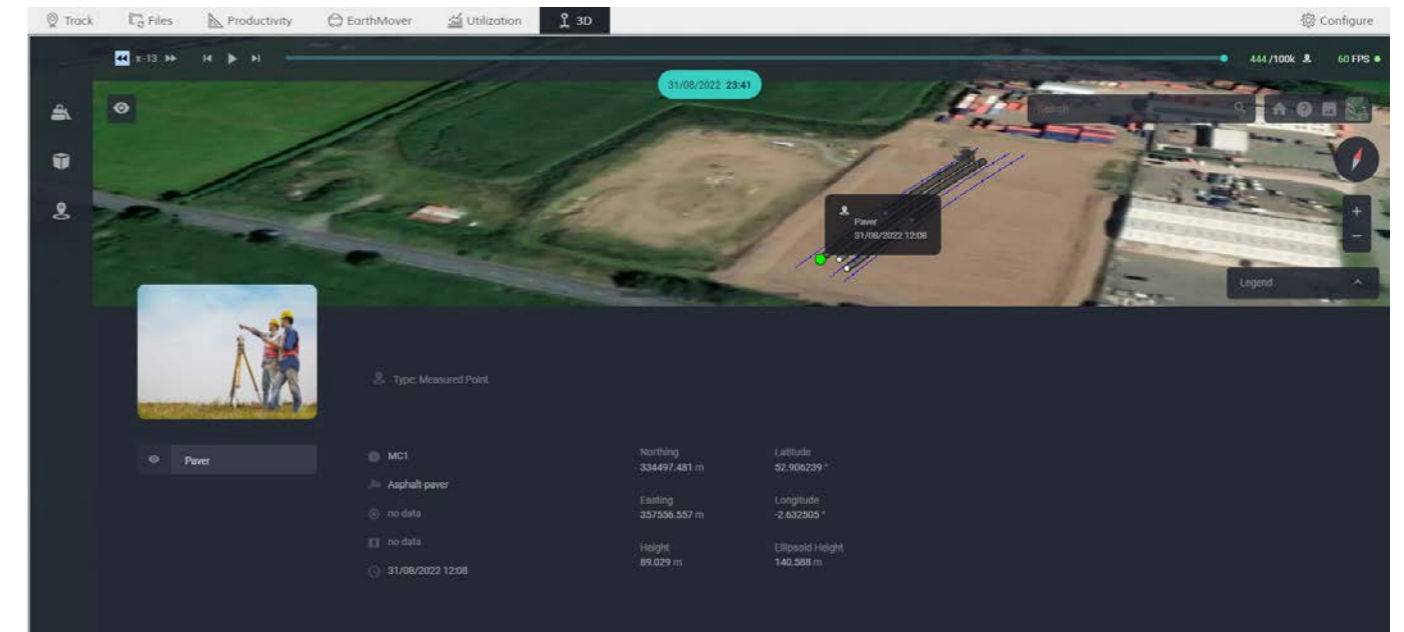
* Valgfri komponenter

TPS-konfiguration



Logning af asfalteringsproduktion – Produktionsovervågning og rapportering på den nemme måde

Produktionslogning af asfaltering er et simpelt, brugervenligt analyseværktøj til logning, som kan bruges til udlægning og koldfræsning. Dette logningsværktøj til Leica iCON-asfalteringsløsningen er udviklet sammen med vores kunder med henblik på at forøge deres rådighedstid ved at gøre det let at overvåge asfaltudlægningen.



VIGTIGE FUNKTIONER

- Nem og brugerdefinerbar opsætning af auto-log-parametre som f.eks. dato/klokkeslæt, flydelag X, Y, Z-model, hastighed, positionssensorer, offsets, kør/stop-tilstand osv.
- Eksporter loggede filer fra Leica MC1 til USB til brug i tredjepartsværktøjer, eller brug auto-synk-funktionaliteten, hvis der er forbindelse til Leica ConX
- Overvåg produktionen i næsten realtid fra kontoret med Leica ConX
- Brugere af produktionslogning finder dataene i 3D-området i ConX
- Eksporter dataene for at analysere din 3D-produktionseffektivitet





Løsning til fræsning

Lås op for exceptionelle resultater på byggepladsen med Leica iCON-maskinstyrløsnings til dine fræsemaskiner. Implementer banebrydende teknologi, og udfør dine fræsearbejder fejlfrit, hurtigere og med forøget måltæthed. Opnå fordele ved tidsbesparelser og reducerede projektkostninger, idet du kan minimere manuelt arbejde ved sprøjtning og indtastning af værdier.



Leica iCON pave til fræsning

Vores 3D-fræseløsning sikrer en glat og ensartet fræset overflade, så grunden er lagt for senere asfaltering, så der spares både tid og bekostelig asfaltblanding. iCON pave gør fræsearbejdet lettere for operatøren og underleverandøren og reducerer samtidigt omkostningerne.



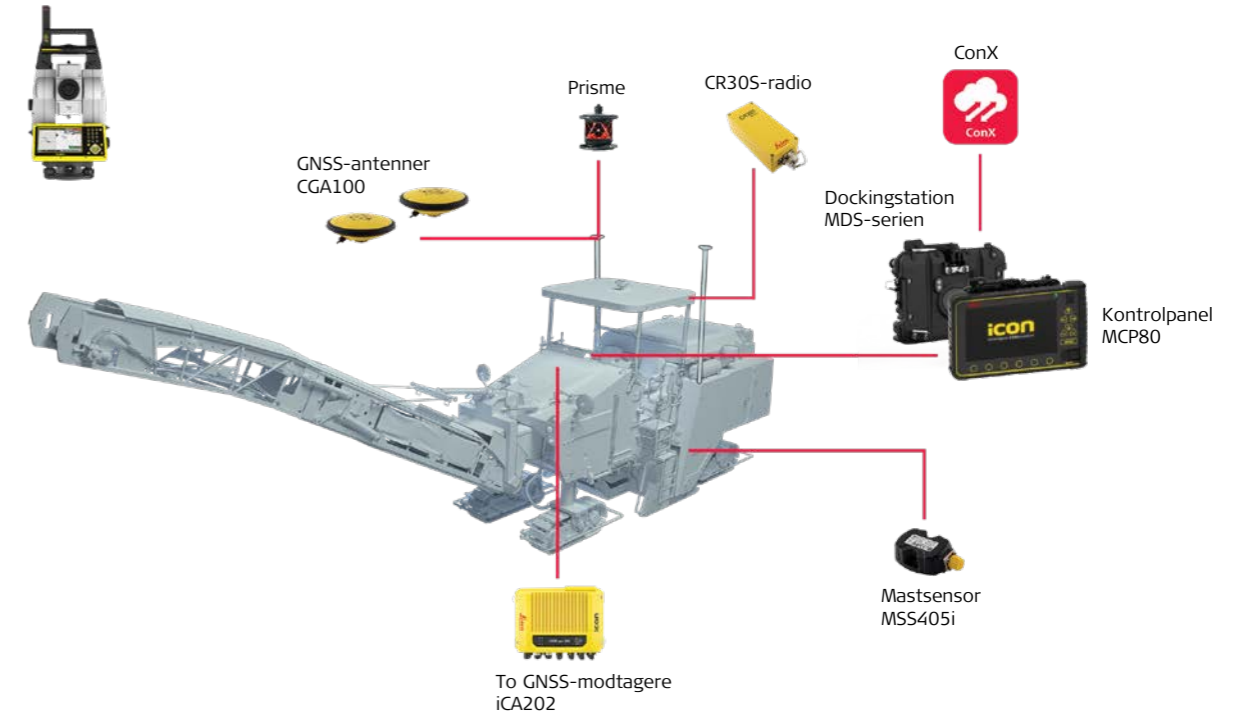
Leica iCON pave til fræsning – 3D-maskinstyring til **koldfræsere**

Leica iCON pave-fræseløsningen er designet til at guide og assistere operatøren gennem dennes arbejdsopgaver. Maskinstyringsløsningen og softwaren muliggør et personligt tilpasset brugerinterface, så operatøren kan modificere interfacet, så det indeholder de vigtigste funktioner, der dækker en foreliggende opgaves behov. Optimer produktiviteten på byggepladsen med hurtig adgang til de nødvendige applikationer, herunder ændring af offset for højde og konfiguration af totalstationer eller GNSS. Målt as-built-data sendes til MCP80-panelet og synkroniseres derefter med Leica ConX.



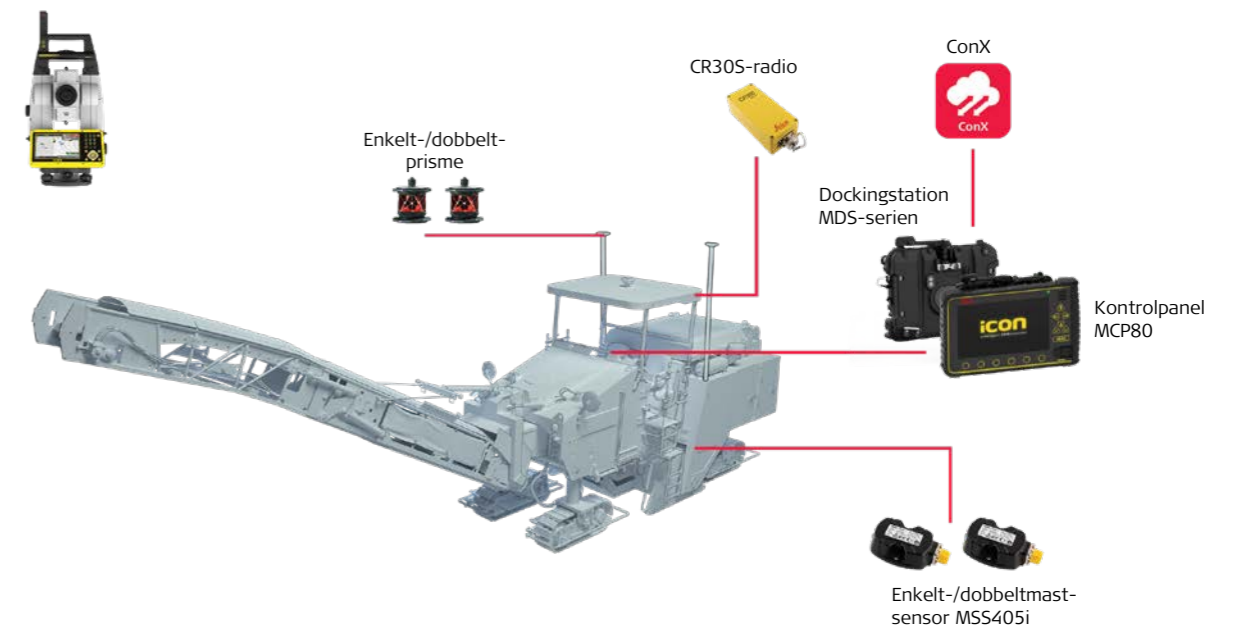
3D-fræseløsning

Dobbelt GNSS-modtager og 1UP



* Valgfri komponenter

TPS-konfiguration



Leica iCON pave til fræsning – Kraftfuld teknologi til **koldfræsere**



VIGTIGE FUNKTIONER

- Auto Leapfrog sikrer en kontinuerlig arbejdsproces
- Mange mulige sensorkombinationer til enhver fræsningsopgave
- Spor, vis og synkroniser via Leica ConX
- Valgfri, patenteret IUP-sensorkonfiguration til komplekse projekter, for eksempel racerbaner med hældning i kurver

VIGTIGE FORDELE

- Let at eftermontere på alle typer koldplaneringsmaskiner
- Korrekt fald og hældning uden kopieringseffekt sparer brændstof og tid, og efterbearbejdning undgås
- Med præcis fræsningsoverflade i overensstemmelse med designmodellen undgås efterfølgende overudlægning med dyr asfaltblanding
- Problemfri overgang mellem fræsning og asfaldudlægning afkorter projektiden
- Forbedret planlægning og sikkerhed på byggepladsen

KLARGØRING

- Overfør projektdata via Leica ConX
- Vælg referencelinje i projektet
- Tilpas skærmen til den aktuelle opgave
- Start fræsningen

ARBEJDSGANG

- Fræs automatisk til den ønskede dybde
- Følg arbejdsgangen på panelet
- As-built-kontrol med ekstra totalstation

KVALITETSKONTROL

- Overvåg projektfremskridt i realtid i Leica ConX
- Brug ConX til fjernsupport

Leica iCON site-fræsepilot – **Differentieret** GNSS-fræsemaskineløsning

Leica iCON site milling pilot er dit første skridt frem mod digitaliseret GNSS-fræsning. Styr den præcise skæredybde, og opnå øget produktivitet, højere præcision og jævnere overflader ved at forlade de traditionelle metoder inden for genudlægning. Glem alt om lavere fræsningskvalitet på grund af utydelige eller manglende spraymærker. iCON site milling pilot beregner forskellen mellem den eksisterende overflade og overfladen i designet ved fræsemaskinens nuværende position. Desuden beregnes de indstillede værdier ved forudsete punkter foran den aktuelle position.





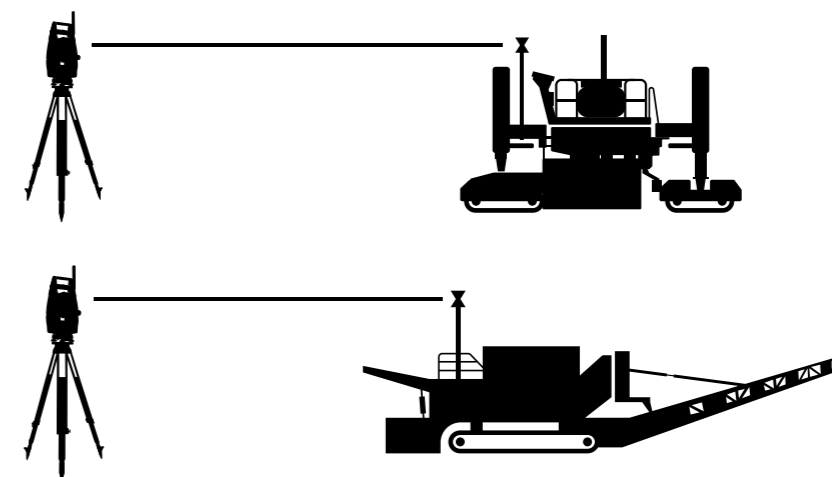
Løsning til betonudlægning

Fra hovedveje til flyvepladser og tunnelbyggeri og endnu videre – det omfattende sæt af løsninger fra Leica Geosystems kan uden videre konfigureres i overensstemmelse med dine behov med asfaltmaskiner fra førende producenter. Vores intelligente asfalteringsautomatisering, branchens førende positionssensorløsninger og det intuitive Leica MC1-brugerinterface byder på uovertruffen 3D-ydeevne. Du får fordelene frem for konkurrenterne med din asfaltudlægning.



Leica iCON pave til betonudlægning

Tag kontrollen, og få det fulde overblik på byggepladsen med Leica iCON pave, de ultimative 3D-asfalteringsløsninger til udlæggemaskiner med glideform, kantsten og rendesten, fordelerspredemaskiner og trimmermaskiner.



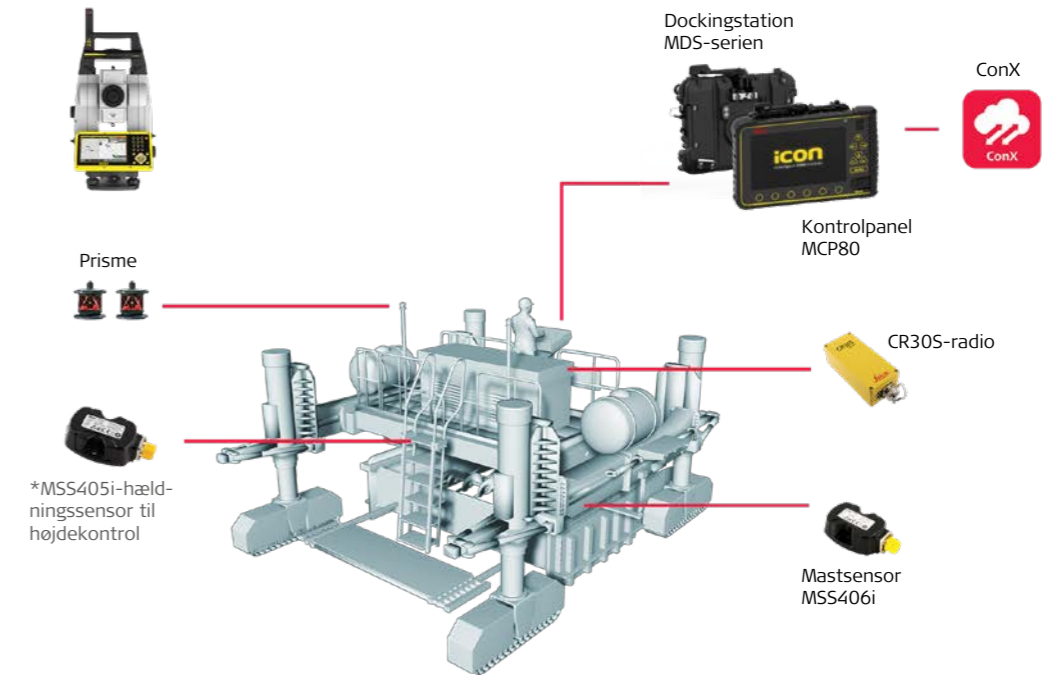
Leica iCON pave beton – 3D-belægningsløsninger til betonudlæggere

Leica iCON pave supporterer din virksomhed med 3D-belægningsløsninger til flyvepladser, tunnelarbejde, kantsten og rendesten-opgaver og nye hovedvejsprojekter. Med årtiers erfaring inden for 3D-belægningsløsninger har Leica Geosystems, som er en del af Hexagon, dokumenteret ekspertise med hundredvis af installerede og aktive systemer på verdensplan og en lang række godkendte interfaces til alle vigtige producenter. Færdiggør dine belægningsopgaver hurtigere med højere effektivitet og helt rigtigt første gang med betonudlægningsløsningen fra Leica iCON-maskinstyringsløsninger.



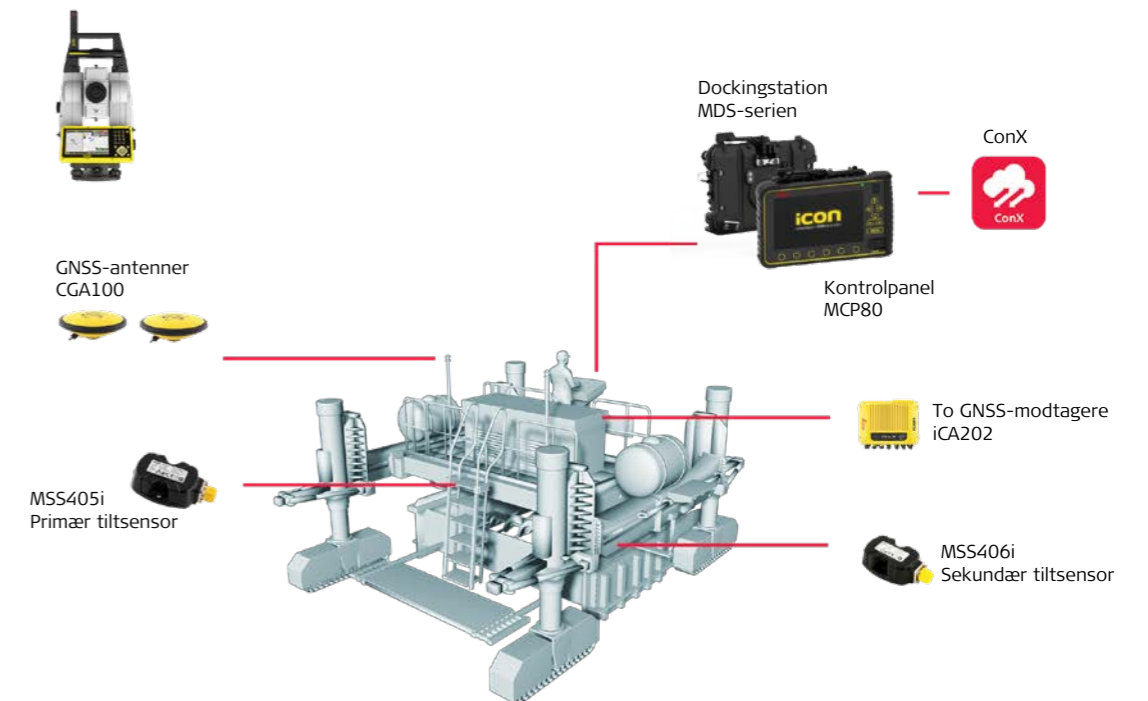
Løsning til betonudlægning

Betonudlægger



Placering & spredning

* Valgfri komponenter

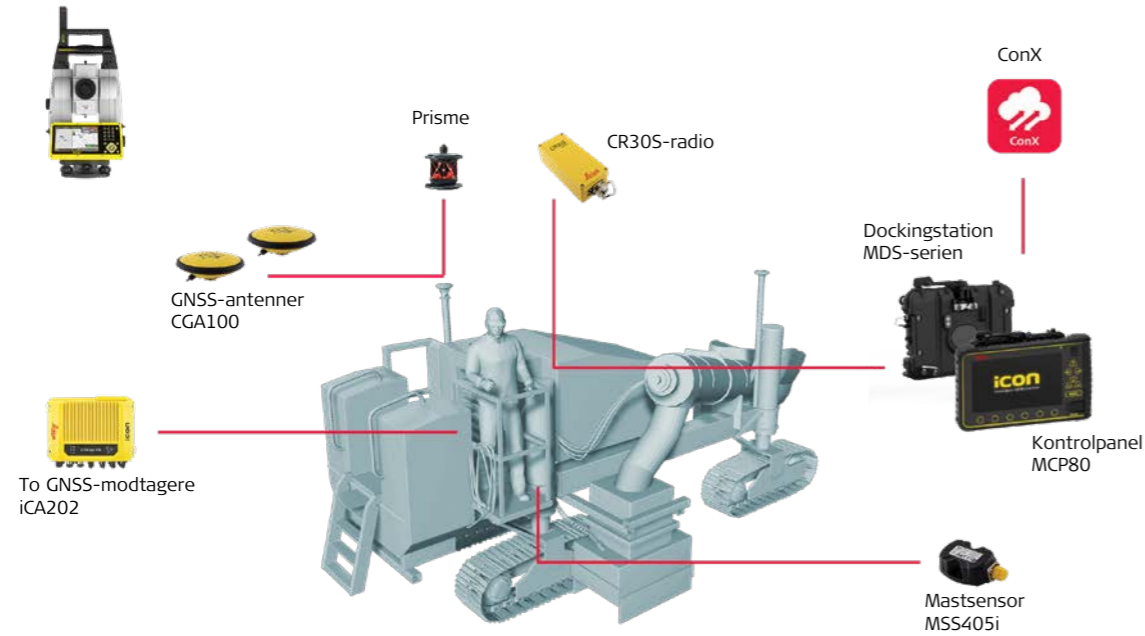


Forbedret opdaterings- og arbejds effektivitet

Leica iCON pave-løsningen indeholder en maskinkalibreringsguide til nem konfiguration af maskinen. Nyttige hjælpefunktioner kan støtte maskinføreren i arbejdet, og fjernsupport og kommunikation er anvendelige værktøjer for maskinføreren til at modtage information fra byggepladskontoret eller en landmåler. Den assisterende software sikrer bedre kommunikation og dermed mere opetid og højere produktivitet.

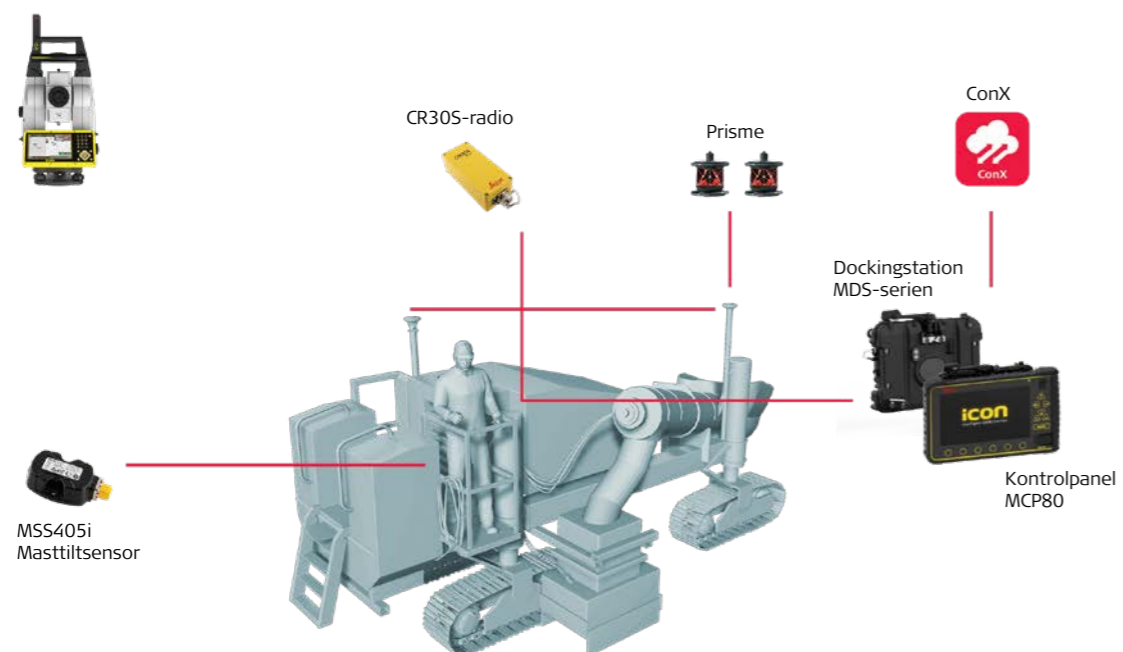
Kantstens- og rendeløsning

Konfiguration med dobbelt GNSS & 1UP



* Valgfri komponenter

Konfiguration med dobbelt TPS



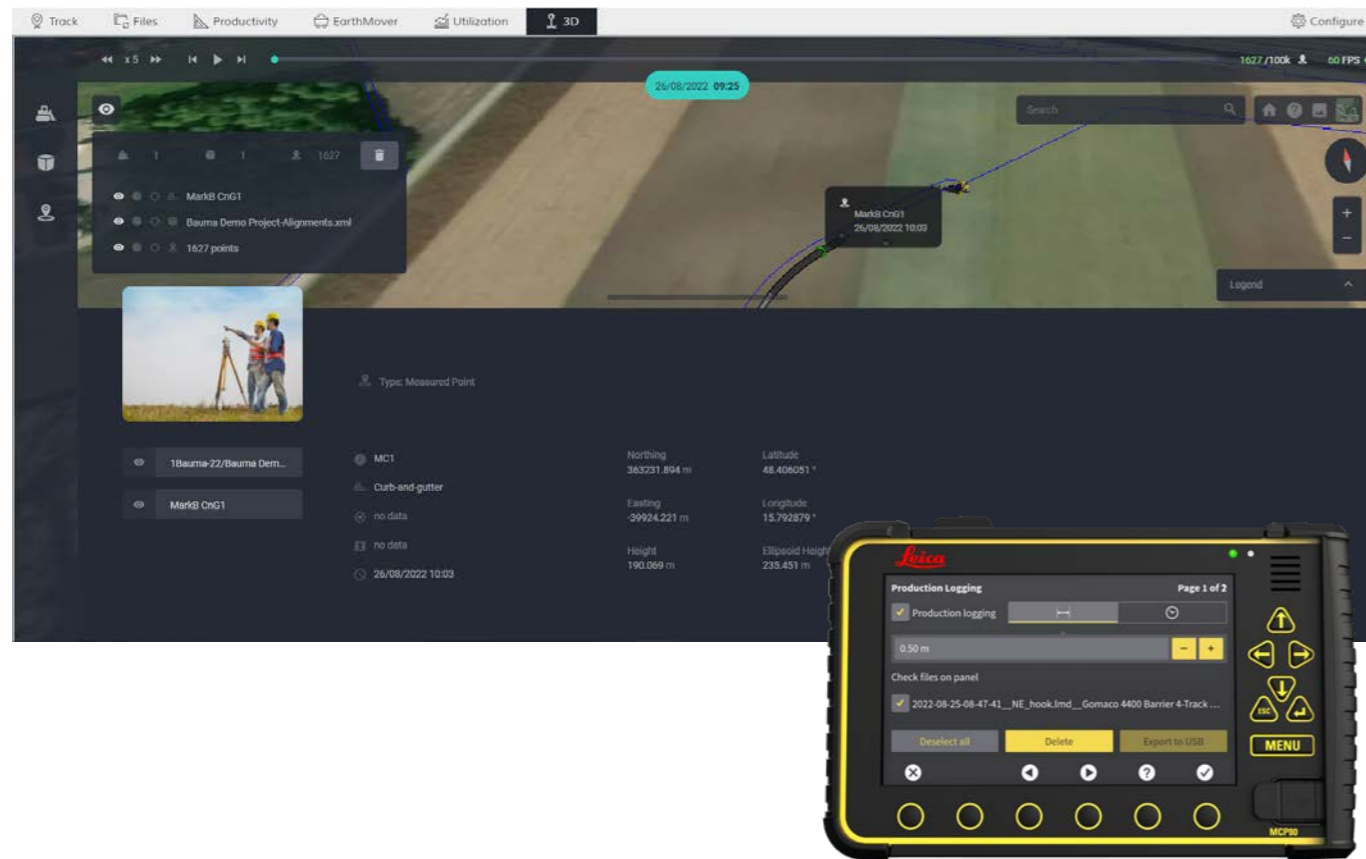
VIGTIGE FUNKTIONER

- Intelligent hardware-kombination af panel og maskinmonteret holder muliggør lagring af maskinspecifikke data
- Ubesværede arbejdsgange takket være det omfattende iCON-produktsortiment til enhver opgave på byggepladsen
- 1UP-sensorkonfiguration kombinerer totalstation og prisme med dobbelt GNSS-system
- Skift automatisk til den aktive redundante totalstation, hvis sigtelinjen fra totalstationen til maskinens prisme blokeres, ved hjælp af Auto Leapfrog-funktionaliteten
- Tilslut op til 6 totalstationer samtidigt i vores alt-i-ét-maskinstyringssoftware Leica MC1
- Leica MC1 kan automatisk sende en CAN-meddelelse, når dornene skal føres ind i betonen, hvilket sker på grundlag af designfilen med Fire by Leica-funktionen

VIGTIGSTE FORDELE

- Konsekvent og meget nøjagtig udlægningskvalitet med tredje generation af snorfri iCON-udlægningsløsninger
- Opnå exceptionelle slutresultater med kontinuerlig belægningsudlægning ved hjælp af Auto Leapfrog- og Fire by Leica-funktionerne
- Nem tilpasning til enhver byggeplads med en lang række sensorkombinationer
- Reduceret kabelføring og lavere omkostninger med multipunktradioen
- Supporteret af Leica ConX til sporing, visning og synkronisering

Leica iCON pave beton – Overvåg fremskridtet i Leica ConX



FORBEREDELSE

- Overfør snorelinje-vejmodeller via Leica ConX
- Vælg reference og hældningslinje på displayet
- Tilpas køreskærmen
- Aktiver multipunktsradio
- Opsæt totalstation (Auto Leapfrog)

ARBEJDSGANG

- Overvåg materialeflow i automatisk kørselstilstand
- Brug genveje til at forskyde/indstille sikkerhedsfunktioner til tilpassede opgaver

KVALITETSKONTROL

- Log as-built-data
- Følg fremdriften i Leica ConX

LOGNING AF UDLÆGNINGSARBEJDE

- Logning af belægningsproduktion er et simpelt, brugervenligt logningsværktøj til analyse af belægnings- og koldfræseproduktion
- Nem og brugerdefinerbar opsætning af auto-log-parametre som f.eks. dato/klokkeslæt, form/hoved X, Y, Z-model, hastighed, positionssensorer, offsets, kør/stop-tilstand osv.
- Eksportér loggede filer fra MC1 til USB til brug i tredjepartsværktøjer, eller brug funktionen til automatisk synkronisering under tilslutning til Leica ConX
- Overvåg produktionen i næsten realtid fra kontoret med Leica ConX, eller eksportér dataene for at analysere effektiviteten af 3D-produktionen
- Med den auto-synkroniserede funktionalitet i Leica ConX kan brugere af produktionslogning finde dataene i 3D-området
- Filtrer as-built-filer for nem sporing i Leica ConX

Kundeservicepakker – Kontrakter til vedligeholdelse

Kundeservicepakker (CCP'er) kombinerer produktpleje og kundepleje for at sikre, at du opnår maksimalt afkast på din investering i maskinstyringsløsninger. Hvis du køber en a CCP fra Leica Geosystems, har du ro i sindet med visheden for, at intet kan komme i vejen for din produktivitet. Vores globale netværk af professionelle support- og serviceteams er lige i nærheden med lokal specialviden, produkt ekspertise og værktøjer med den nyeste teknologi til at holde dine driftsaktiviteter i gang. Du kan helt enkelt regne med os!



Globale komponenter



	BASIC CCP	BLUE CCP	BRONZE CCP	SILVER CCP
Kundesupport	■	■	■	■
Softwarevedligeholdelse	■	■	■	■
Serviceeftersyn		■		■
Udvidet garanti			■	■
Lokale fordele	■	■	■	■
Onlineundervisning	■	■	■	■



Kundesupport

Direkte hotline i åbningstiderne og webbaseret support til:

- Betjeningsspørgsmål, problemer og generelle anbefalinger
- Fjernsupport via Leica ConX*
- Online- og on-demand-undervisning



Serviceeftersyn

Professionel lokal tekniker-support til levering af:

- Årlig forebyggende maskininspektion
- Årlig vedligeholdelse og kalibrering
- Certifikat over systemydeevne



Softwarevedligeholdelse

Maksimer produktiviteten ved at holde dig opdateret med:

- Forbedringer af ydeevnen
- Programforbedringer
- Nye softwarefunktioner



Udvidet garanti

Udvid dækningen ud over standardgarantien:

- Sikkerhed i tilfælde af uforudsete fejl
- Undgå uplanlagte omkostninger
- Op til fem års dækning



Lokale fordele

Alle salgsafdelinger forbedrer kundeservicepakken med lokale ressourcer, leveringsnetværk, lokale sprog og kendskab til lokale metoder.

*Fås kun sammen med maskiner med Leica MCL-software V6.2 eller nyere.



Leica Geosystems – when it has to be right

Med mere end 200 års baggrund er Leica Geosystems, en del af Hexagon, den betroede leverandør af kvalitetssensorer, software og serviceydelser. Leica Geosystems leverer hver eneste dag værdi til fagfolk inden for opmåling, byggeri, infrastruktur, minedrift, kortlægning og andre brancher, der er afhængige af geospatiale indhold, og er samtidig førende i branchen med innovative løsninger, der muliggør vores autonome fremtid.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) har omkring 24.000 medarbejdere i 50 lande og en nettoomsætning på ca. 5,2 mia. EUR. Få mere at vide på hexagon.com, og følg os @HexagonAB.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle rettigheder forbeholdes. Trykt i Schweiz – 2024. Leica Geosystems AG er en del af Hexagon AB. 888102da – 06.24



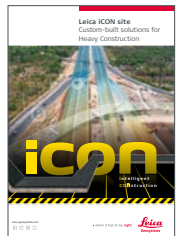
Leica iCON gps 120-brochure



Leica iCON gps 160-brochure



Brochure om Leica iCON gps 70-serien



Leica iCON site-brochure