

Leica Geosystems

Intelligente løsninger til
bygge- og anlægsarbejde



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



INDHOLDSFORTEGNELSE

Den intelligente byggeplads

ConX	4
PA10	6
iCON office	8
HxGN SmartNet	9

Uden for maskinen

iCON site	12
Tablet-computere	14
GNSS-antenner	16
Totalstationer	20

På maskinen

Paneler	24
Gravemaskiner	28
Grader	40
Rammemaskiner	58
Tromler	70
Udlæggermaskiner	74

Tjenester

Serviceaftaler (CCP)	86
----------------------	----



Leica ConX

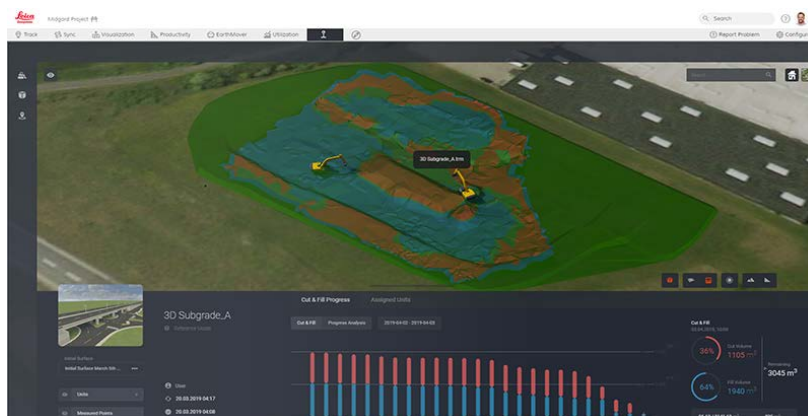
Få den ultimative indsigt i dine byggeaktiviteter, og følg fremdriften i realtid hvor som helst og på en hvilken som helst enhed.



Leica ConX

Visualiser og del data enkelt via webbaseret cloudløsning

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-projektkort 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

Leica PA10 – Personal Alert

Leica PA10 er en innovativ løsning fra Leica Geosystems, der kombinerer en advarselsbrik, der bæres af medarbejdere, der bevæger sig rundt til fods, og som kommunikerer med maskiner på en byggeplads med anlægsarbejde. Målet er at skabe opmærksomhed for maskinførere og fodgængere og give et sikrere arbejdsmiljø.





OPMÆRKSOMHED

PA10 er et detektionssystem, som giver information om personer til fods omkring maskiner på en byggeplads. PA10 gør maskinførere og personer til fods opmærksomme på deres omgivelser.

ADVARSELSSIGNALER

Signaludbredelsestiden måles mellem ankre, som er installeret inde i maskiner og batteridrevne advarselsbrik, som bæres af omkringgående personer. PA-brikken giver **hørbar, synlig og haptisk feedback** til den gående, og ankeret giver **synlig** og **hørbar** feedback til maskinføreren.

LANG RÆKKEVIDDE

PA10 er baseret på den nyeste UWB (Ultra Wideband) time-on-flight-teknologi, der har rækkevidde på op til 40 m med +/- 20 cm nøjagtighed uden separat RF-link. Den giver pålidelige advarsler til dig om en faretruende situation, selv i overdækkede eller lukkede områder, hvor GNSS-dækningen er begrænset eller utilgængelig.

Skalerbar

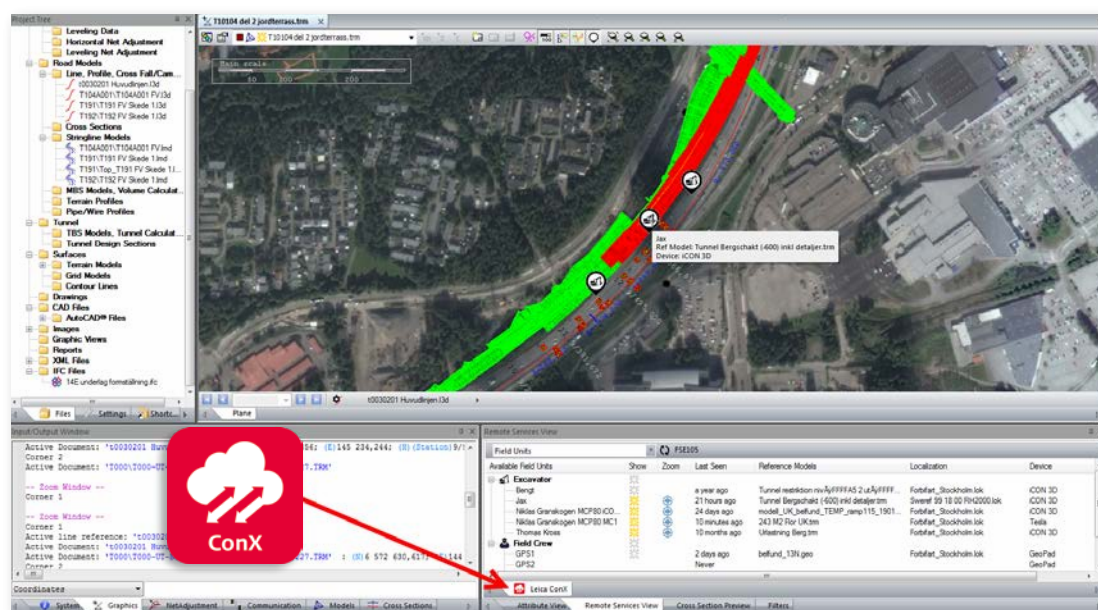
PA10 kan bruges til alle maskiner på en byggeplads med anlægsarbejde. Systemet leverer tre konfigurerbare advarselsafstande omkring maskinen. PA10 kan skales fra et enkelt anker op til 7 ankre på maskinen.



iCON office – Taler samme sprog som dine **designdata**

Leica Geosystems-filosofien går ud på at finde den korteste vej fra design til byggeplads. I et tæt samarbejde med lokale og internationale designsoftwareudbydere har Leica Geosystems skabt en applikation til import og eksport af dataformater, der de facto er blevet industristandarder, samt en lang række andre dataformater, der udelukkende benyttes i nogle regioner. Disse formater omfatter blandt andet:

- AutoCAD DWG og DXF
- Microstation DGN
- MX / Moss
- IFC
- LandXML
- REB



Direkte forbindelse til feltenheder via Leica ConX

iCON office er et problemfrit dataflow fra kontoret til felten gennem API-integration til Leica ConX.

Tilgængelige maskiner og deres placering kan vises i iCON office. Integrationen gør det også muligt at dele design og as-built-data direkte mellem iCON office og udstyret på byggepladsen.

Abejd med en lang række forskellige designmodeller

Forskellige designelementer, lige fra enkle justeringer af veje til mere komplekse stringline-, tværsnit- eller lagmodeller såvel som digitale terrænmodeller og baggrundskort, kan anvendes sammen med Leica iCON office.

Send dine designdata til alle maskiner og sensorer fra en enkelt pakke

Leica iCON office er kompatibelt med mange forskellige maskinstyringssystemer. Softwaren understøtter en række forskellige maskinstyringssystemer og målesensorer fra både Leica Geosystems og andre producenter.

Beregn vurderede as-built-omkostninger ved hjælp af mængdeanalyser

Det valgfri Leica iCON office terrænmodul giver mulighed for nøjagtige overflade til overflade- eller elevationsvolumener til økonomiske estimater. Modulet giver mulighed for fuldstændig kontrol med de overflademodeller, der anvendes til beregningerne, herunder grænser og brudlinjer. Modulet kan også bruges til at oprette terrænprofiler og tværsnit.

Nem og hurtig rapportering til kvalitetskontrol

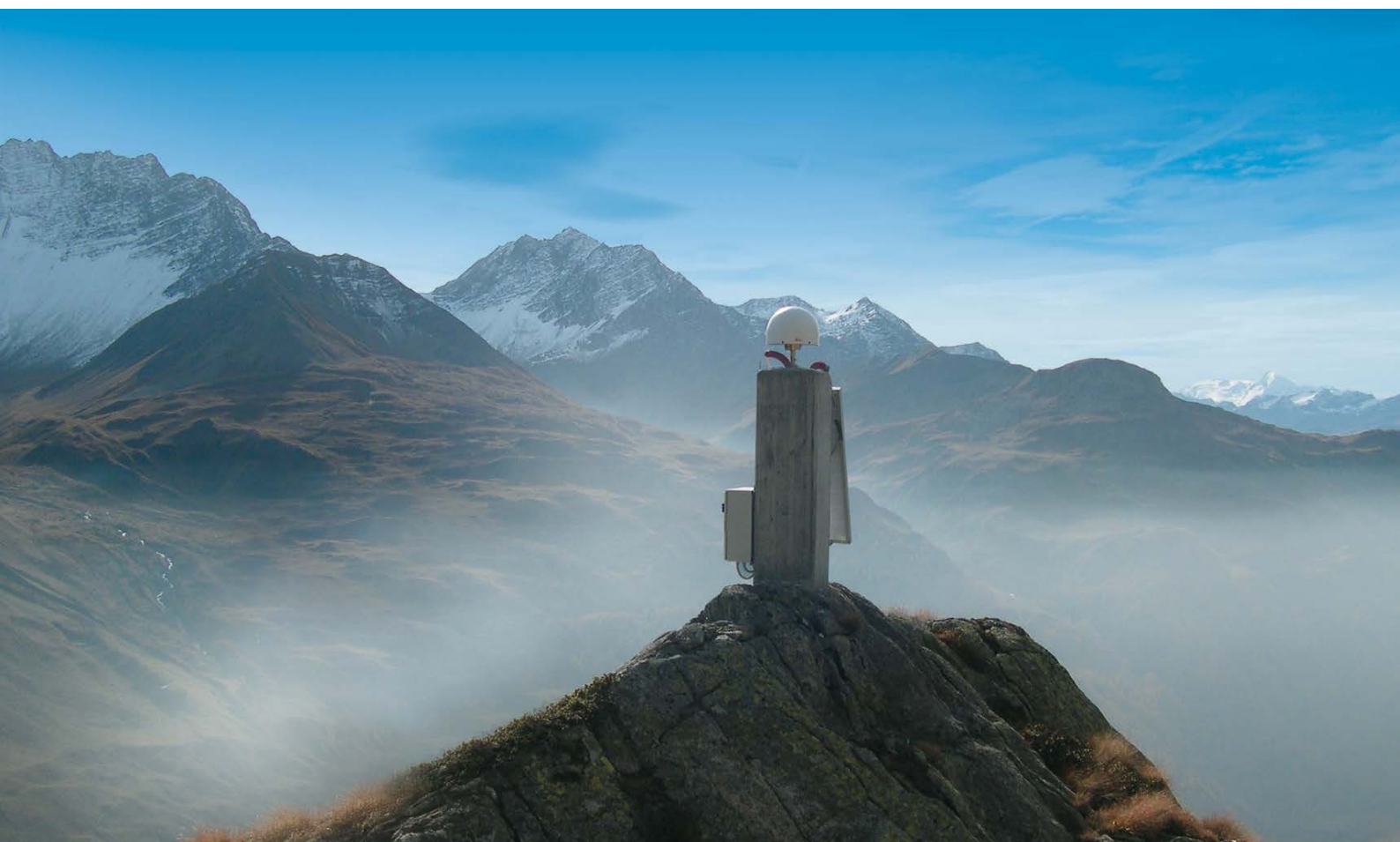
Leica iCON office tilbyder forskellige standardrapporter til rapportering af kvalitetskontrol. Eksempelvis kan man oprette en statistisk kontrol- og tolerancerapport over afvigelser i forhold til en designoverflade ved et klik på en knap.

Spar tid og omkostninger

Leica iCON office-pakken har en brugervenlig grænseflade, der gør det muligt for dig at komme i gang meget hurtigt. Brug selvstudie-pakken, der følger med softwaren, eller udnyt et års gratis teknisk support, der er inkluderet i licensen. Ud over den enkle brugerflade 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.

HxGN SmartNet – GNSS-data, verdens største **netværk af referencestationer**

HxGN SmartNet er en integreret GNSS-døgn tjeneste med RTK-netværk og GNSS-korrektion, opbygget på verdens største referencenetværk, som gør det muligt for GNSS-kompatible enheder hurtigt at bestemme præcise positioner.



Tjenesten leveres kontinuerligt fra en infrastruktur med høj tilgængelighed og et professionelt supportteam med mere end 10-års erfaring med pålidelige tjenesteydelser. HxGN SmartNet er en korrektionstjeneste baseret på åbne standarder, som kan bruges sammen med alle GNSS-enheder, og som overvåges konstant for integritet, tilgængelighed og nøjagtighed. Med over 4.500 referencestationer, baseret på teknologi fra Leica Geosystems, til at sikre positionsnøjagtigheden til enhver anvendelse er HxGN SmartNet særdeles let at bruge, og det leverer de hurtigste, præcise positioner.

HxGN SmartNet er udviklet til at levere RTK-netværkskorrektioner med høj præcision og høj tilgængelighed til enhver applikation og i enhver kombination, og så er tjenesten åben for alle. Med nem adgang til præcise korrektionsdata får brugerne af RTK-netværk den bedste tilgængelighed, pålidelighed og sporbarhed vha. internationalt anerkendte standarder samt et fleksibelt og prisvenligt abonnement, der imødekommer behovene på det lokale marked. Med en robust, sporbar og repeterbar RTK-netværkskorrektion kan brugerne forvente nøjagtigheder på centimeterniveau. Kvaliteten af tjenesten garanteres gennem vores meget sofistikerede datacenter og overvågningssystemer.

Off-machine-løsninger

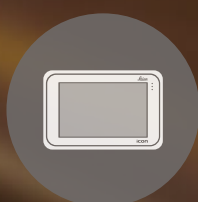
Invester i den løsning, som du har behov for i dag, med fleksible muligheder for at udvide din produktportefølje baseret på dine fremtidige behov i morgen.

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**



SmartAntennas



**Robot-
totalstationer**

Leica iCON site – Få udbytte af din investering



Leica iCON prep

Enkelt værktøj til at kontrollere feltdata på kontoret ved at bruge det samme iCON site-brugerflade



Leica iCON gps 70-serien

Ultimativ serie af GNSS-rovere til byggeriet med eller uden tiltkompensation



Leica iCON gps 60

Alsidig smartantenne til mange typer af positionsopgaver



Leica iCON gps 30

Basis GNSS RTK-rover til byggeriet

Leica ConX

Klargøring, verifikation og rapportering af data for både enkle og komplekse projekter



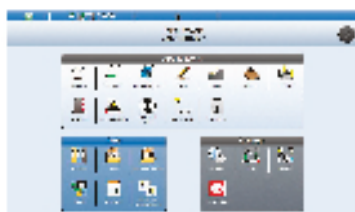
Leica iCON CC70 og CC80

Robuste letvægtscontrollere til krævende arbejde i felten



Leica iCON iCR80

Avanceret robot-totalstation med mulighed for anvendelse til maskinstyring



Brugerflade 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 den samme, udskiftelige brugerflade:

- 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 brugeren mulighed for at afsætte det påkrævede startpunkt eller grænsen for profilen, der skal anvendes på gravemaskinen eller dozeren.

Leica iCON site til formænd – Fjern gætteierne 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 CC70/CC80 – Kommunikation i realtid på byggepladsen

De alsidige tablets Leica iCON CC70/CC80, er designet til at transportere landmålerens kontor med ud på byggepladsen. De solide, lette tablets har en tydelig og brugervenlig 7" touchskærm, der er udviklet til at udføre dataindsamling på byggepladsen og samtidig kommunikere med hovedkontoret. Dataoverførsel i realtid er blevet langt nemmere.





Leica iCON CC70

Standard-controller designet til standardmålinger og afsætningsopgaver

Leica iCON CC80

Robust og avanceret controller med maksimal ydeevne i alle opgaver på byggepladsen til højere produktivitet uden at gå på kompromis med kvalitet

LEICA iCON CC70/CC80

- Leica iCON CC70/80-controlleren er verdens letteste og mest robuste 7" Windows®-tablets med en batterilevetid på op til 16 timer
- Stor 7"-touchskærm, der er læsbar i sollys, for nem betjening
- Operativsystemet Windows 10 på flere sprog med multi-touch-teknologi
- Forskellige muligheder for trådløs kommunikation (Bluetooth®, WiFi og integreret 4G/LTS mobilt bredbånd fra flere udbydere) til brug med forskellige sensorer og internetadgang
- CCD17 Bluetooth® udvider arbejdsafstanden mellem CC70/CC80 tablets og Leica iCON eller Nova totalstationer

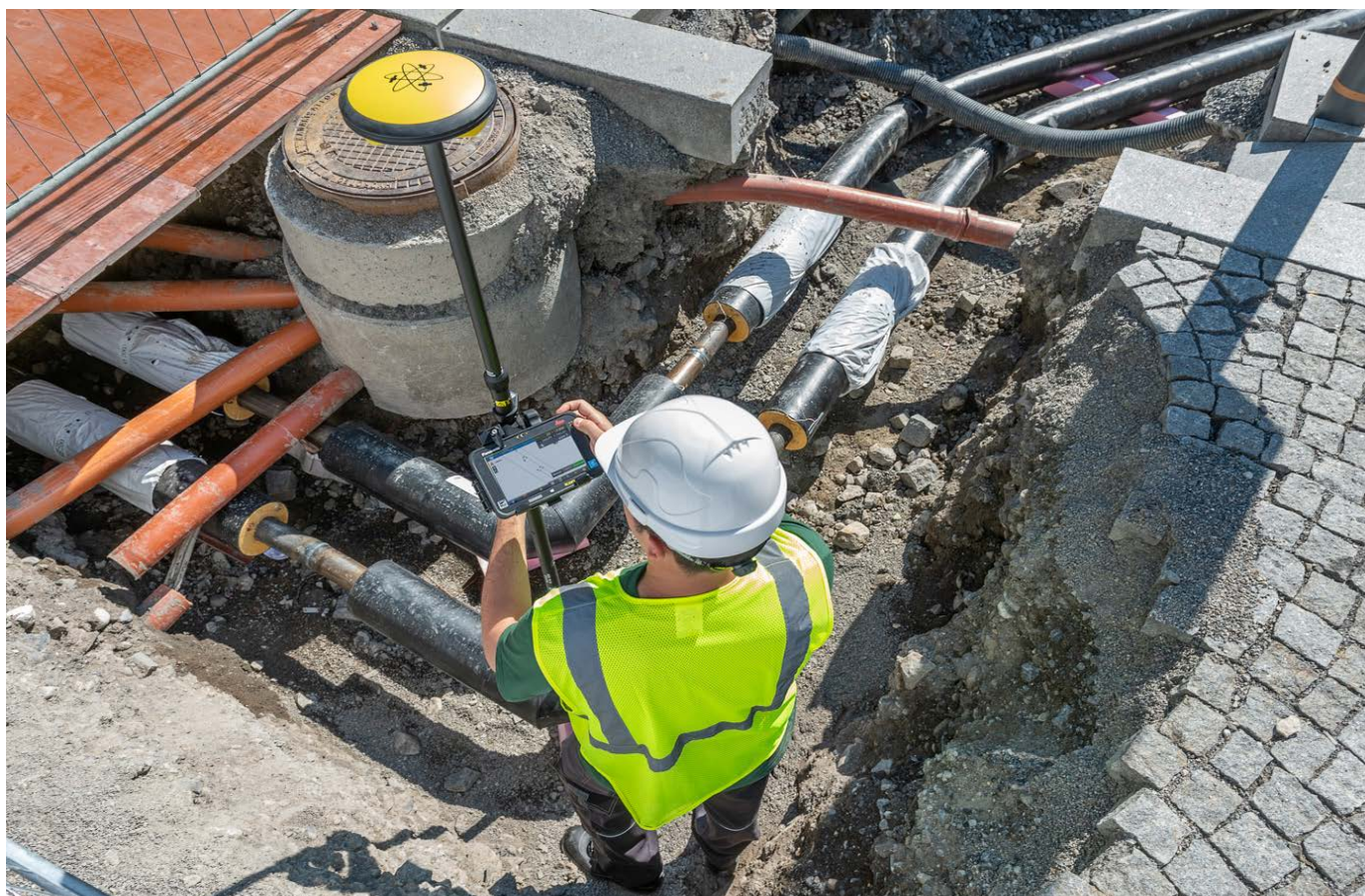
Leica iCON gps 30 – Kompakt og troværdig GNSS RTK-rover til byggeri

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.



- **Adgang til ydeevnen i iCON GNSS:** iCON gps 30, der både er let at bruge og udstyret med den skræddersyede Leica iCON site-software til brug i felten, gør det nemt at komme i gang med Leica iCON GNSS-porteføljen.
- **Letvægtsstok:** Det lette, kompakte og afbalancerede design gør den nem at bruge og have med i felten.
- **Pålidelige og nøjagtige målinger:** iCON gps 30 byder på det højeste niveau af positionsbestemmelse i sin klasse og leverer nøjagtige resultater og øger produktiviteten.



Leica iCON gps 60 – Smart positionering på enhver byggeplads

Leica iCON gps 60 er en alsidig Smart-antenne til alle positioneringsopgaver inden for byggeri. Med overlegen GNSS-teknologi og forskellige integrerede kommunikationsmuligheder opfylder det alle dine krav til pålidelige og præcise målinger. Dens intuitive skærm viser instrumentets fulde statusoplysninger med forenkling af betjening og konfiguration. Leica iCON gps 60 tilbyder også exceptionelle netværksfunktioner, der gør det muligt for dig at bruge RTK-netværkstjenester (HxGN SmartNet og andre netværk) til meget pålidelige, forbedrede GPS-positioner.



Alsidig GNSS-løsning

iCON gps 60 er den perfekte mobile referencestation til din byggeplads. Du behøver ikke en controller til opsætning af referencestationen. Du kan streamer korrektioner via internettet uden radio, så du nemt og hurtigt kan udføre mange positioneringsopgaver uden assistance. Kontrollér fald eller cut/fill, afsæt punkter og linjer, og foretag as-built-kontrol. Spar tid, og øg produktiviteten – direkte fra din maskine på byggepladsen.

LEICA iCON GPS 60 SMART-ANTENNE

- Uovertruffen GNSS-teknologi sikrer maksimal nøjagtighed og pålidelighed
- Med Leica SmartTrack+, SmartCheck+ og Leica xRTK
- Fremtidssikker satellittracking. Arbejder med alle eksisterende og fremtidige satellitsystemer
- SmartLink – lukker RTK-kommunikationshuller på op til 10 minutter
- Multifunktions GPS-løsning. Kan bruges som byggeplads GNSS-base, rover i køretøj på byggepladsen og til grundlæggende maskinstyring, så den bliver mere produktiv
- Unik kommunikationsfleksibilitet, med integreret radio, modem og Bluetooth®
- Systemintegration bliver uproblematisk ved brug af platformuafhængig SDK (Software Development Kit) og forenklet konfiguration i alle situationer
- Integreret NTRIP Server og Caster til internetbaseret referencestation
- Ingen controller er nødvendig til opsætning af basisstation du har brug for mindre hardware
- Unikt, fleksibelt softwarekoncept for licenser og funktionsopgraderinger
- Du kan bestille pakker eller enkelte licenser, når du har brug for dem, så du først investerer, når du har brug for dem

Leica iCON gps 70-serien – Mest **effektive** GNSS-smartantenner til bygge- og anlægsbranchen

Leica iCON gps 70 og Leica iCON gps 70 T repræsenterer Leica Geosystems' ultimative GNSS-rovere og feltløsninger til maksimal effektivitet. Med iCON gps 70 T kan du måle og afsætte punkter hurtigere end nogensinde før uden at skulle holde stokken lodret og libellen vandret. 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 helt kalibreringsfri og derfor klar, når du er det – når som helst og hvor som helst.





INDBYGGET TILTFUNKTION

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

HARDWARE OG ERGONOMI

- Kompakt og let kabinet
- UHF-radio
- Vipbare og ikke-vipbare varianter

SMARTCHECK+ OG SMARTTRACK+

- Unik RTK-teknologi med løbende kontrol til at garantere korrekte resultater
- Opstart inden for få sekunder
- Total pålidelighed

FREMTIDSSIKRET GNSS-TEKNOLOGI

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

ROBUST TIL KRÆVENDE BYGGEPLADSER

- Leica iCON CC70/80 controllerserien er verdens letteste og mest robuste 7" Windows®-tablets med en batterilevetid på op til 16 timer
- IP66/IP68-beskyttelse
- Bygget til ekstreme temperaturer fra -40 °C til +65 °C
- Opfylder de strengeste standarder gennem hele produktets levetid
- Robust aluminiumskabinet

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

Leica iCON iCR80 – Højtydende enmandsbetjent **totalstation**

Spar tid, og øg din produktivitet ved at udføre anlægsarbejde og as-built-kontrol 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.





FUNKTIONER I LEICA ICON ICR80

- 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

FORDELE

- Opnå den højeste nøjagtighed til styring af en lang række entreprenørmaskiner, f. eks. kantstensmaskiner, rendegravere fræsere, asfalt- eller betonudlæggere samt planeringsmaskiner 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-totalstation holder kun "øje" med en enkelt 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.

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
planeringsmaskine



Løsning til
gummi-hjullæsser



Løsning til
borerig



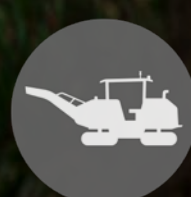
Løsning til
rammemaskiner



Løsning til
tromler



Løsning til
asfaltudlægger



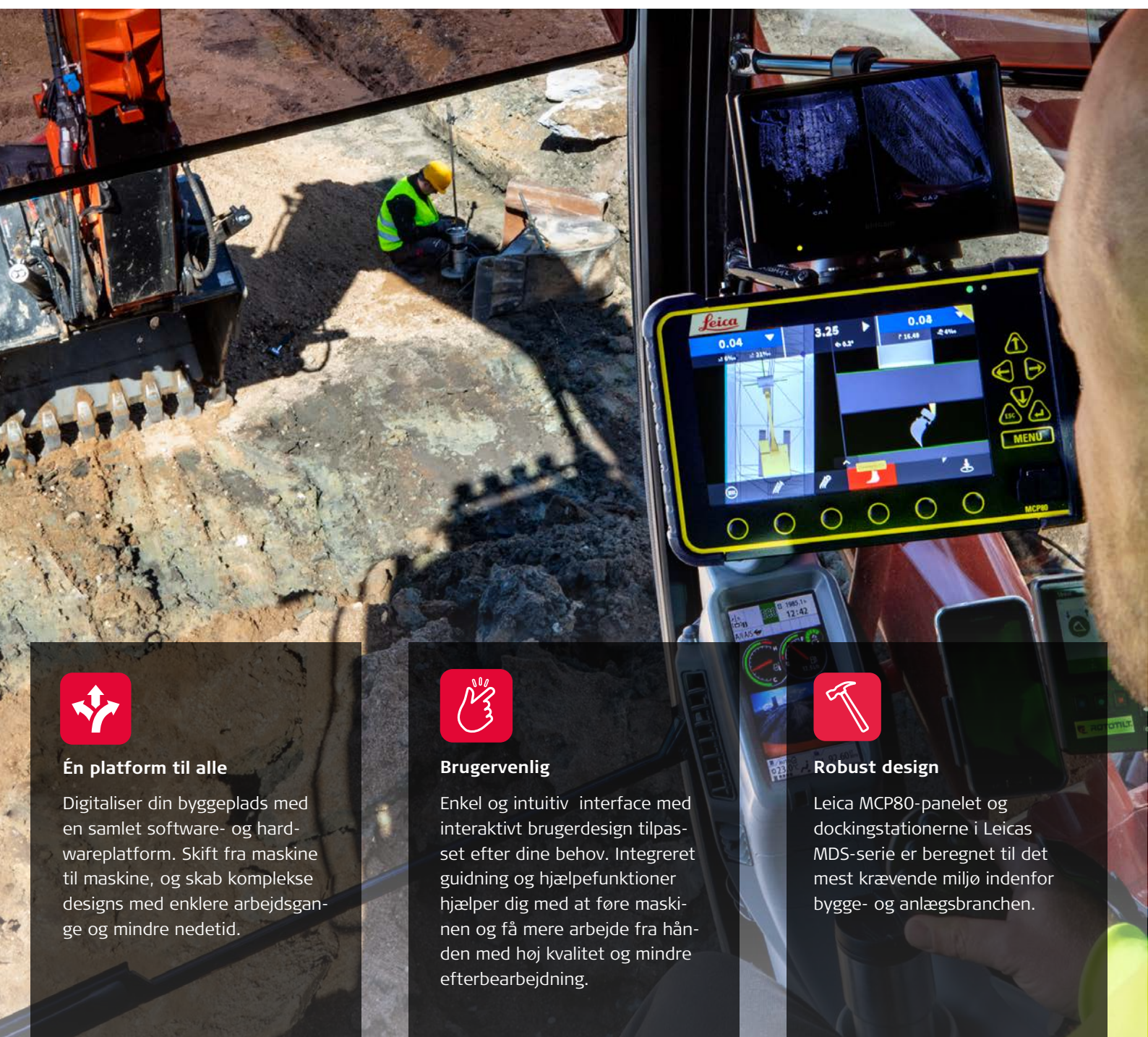
Løsning til
fræsning



Løsning til
betonudlægger

Leica MCP80 og MC1 – Ét panel, én software, altid forbundet

Den nye Leica MCP80 kan håndtere alle 3D-modeller til anlægsarbejde. Du kan nemt flytte panelet fra maskine til maskine uanset opgaven. Den nye Leica MDS-dockingstation til førerhuset lagrer dine kalibreringsværdier og hydraulikparametre til problemfri ombytning mellem maskiner. Dockingstationen kræver ikke lang tids opsætning ved skift af paneler. IP67-klassificeringen gør disse dockingstationen 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

Enkel og intuitiv 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, fuld kontrol



MCP80 er tilgængelig til:



Grave-maskine



Dozer



Grader



Gummi-hjullæsser



Bore-maskine



Ramme-maskine



Tromle



Asfaltud-lægger



Fræser



Betonud-lægger

Én fælles platform

Optimering af maskinflåden

Leica Geosystems leverer en intelligent og intuitiv kombination af hardware og software til anlægsbranchen. Den nye maskinstyringsplatform består af MCP80-panel og MDS-dockingstation kombineret med den nye MC1-software, som understøtter flere maskiner til anlægsbranchen.

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

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.

FUNKTIONER I MCP80 OG MC1

- Helt kabelfri
- Let fjernelse af panel
- IP67-klassifikation
- Ét fælles interface på tværs af alle 3D-maskinstyringsløsninger
- Enkel og intuitiv interface
- Nem installation og hurtig opsætning for maskinføreren
- Robust design af dockingstation og panel
- Dockingstation med indbygget hukommelse
- Én software til alle systemer for lettere betjening

2D panel - Ét panel, flere maskiner

Leica maskinstyrløsnngen gør det muligt for dig nemt at ombytte, tilpasse og opgradere systemkomponenter, så du får den mest fleksible og økonomiske løsning, der findes på markedet i dag.



PowerSnap™-teknologi

Brug dit panel på flere maskiner i flåden uden besvær med installationen. Den kabelfri konfiguration giver mulighed for enkel og hurtig udveksling af paneler mellem forskellige 2D-maskiner. Holderen monteres én gang og lagrer maskinspecifikke indstillinger.



FORDELE VED 2D

- Hurtig udveksling af kontrolpaneler mellem maskiner
- Én dockingstation til alle iCON 2D-gravemaskine og iCON 2D-graderpaneler
- Nem afmontering af kernekomponenter for at sikre imod tyveri
- Kontakt- og kabelfri tilslutning til kontrol- og displaypaneler
- Unik patenteret funktion til montering/afmontering med et klik

2D-panel fås til:



Grave-maskine



Dozer



Grader



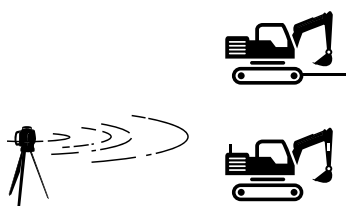
Løsning til gravemaskine

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.



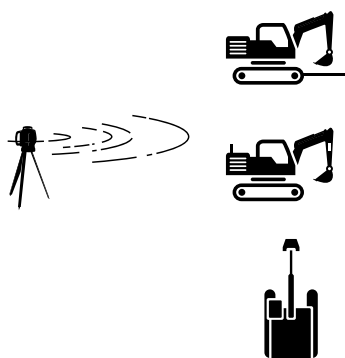
Leica iCON iXE1

Selv ved mindre komplekse udgravningsopgaver giver 1D-guideløsningerne en langt bedre laserguidning end traditionelle metoder.



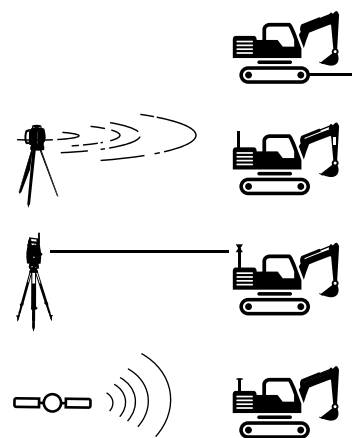
Leica iCON iXE2

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



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.



Leica iCON iXE3 – Fremtiden for udgravning

iXE-maskinstyringsløsningen guider maskinføreren med referencemodeller og GNSS i 3D. Designinformation og indikationer af udgravning/fyld vises i realtid i førerhuset på dit kontrolpanel, hvilket giver dig mulighed for at grave hurtigt efter referencedesignet. Løsningen sikrer mere oppetid og 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. Maskinføreren kan bruge funktionen **Opret model** til at lave komplekse modeller direkte på panelet uden at forlade førerhuset og uden assistance fra en ingeniør.



3D-gravemaskineløsning – Fuld 3D- og 2D-styring af gravemaskinen



Andre muligheder:



Konfiguration med prisme og kompas

Enkelt interface

Hjælp til maskinførerens arbejdsgange

iXE3-maskinstyringsløsningen guider maskinføreren med referencemodeller og GNSS i 3D. Interfacet har relevante hjælpefunktioner og guides til gravemaskinen, som hjælper maskinføreren gennem arbejdsgangene, så opmærksomheden kan rettes mod selve arbejdsopgaven.

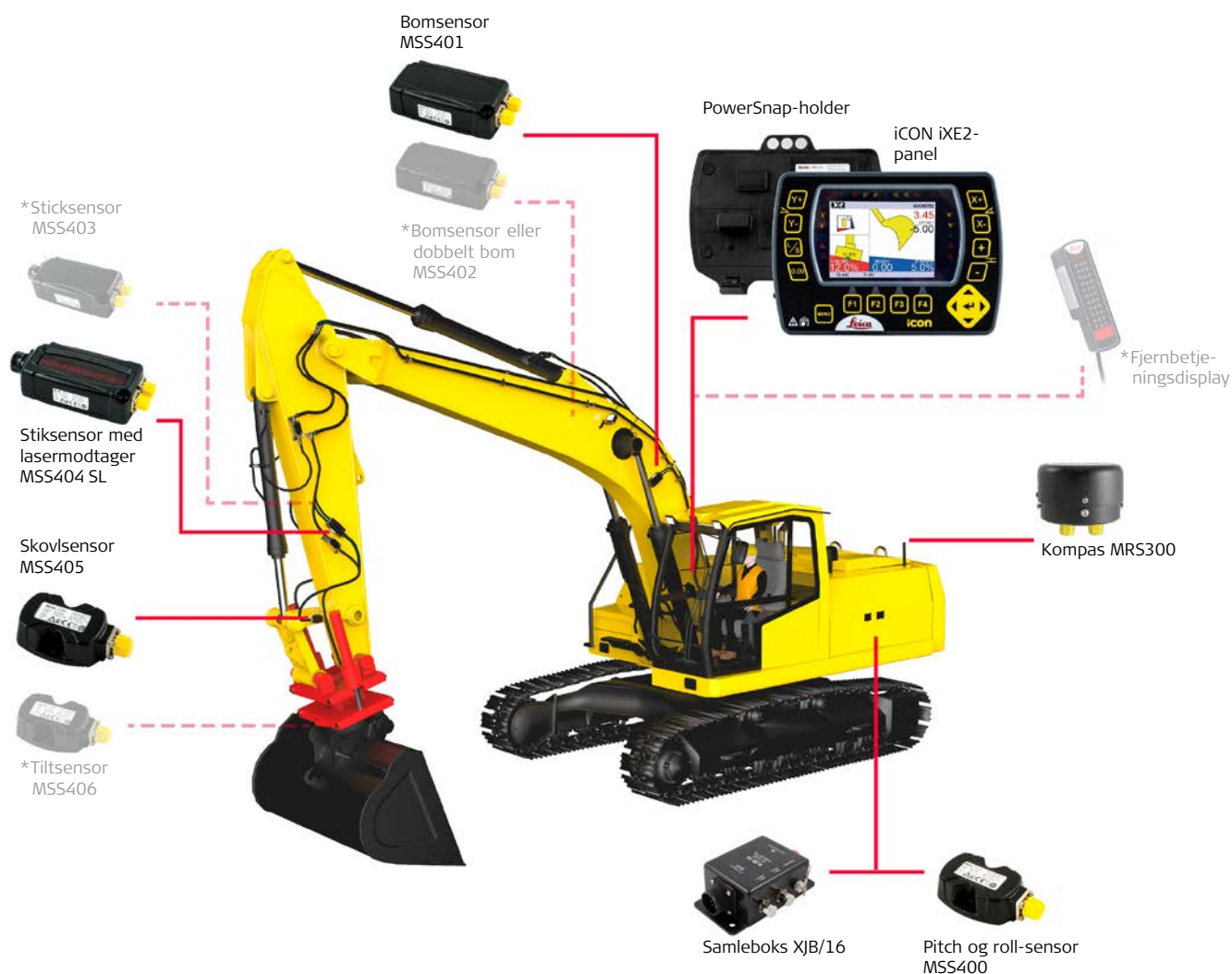


Leica iCON iXE2 – Enkelt/dobbelt fald og dybdekontrol

Dette multifunktionelle 2D-maskinstyringssystem er designet til at gøre udgravningsarbejdet nemmere og mere produktivt. Det gør det muligt at konstruere flere højder og skråninger i enhver retning uden at nulstille maskinen eller laserhøjdereferencen.



2D-løsning til gravemaskine



Leica iCON iXE2

Leica iCON excavate iXE2 viser skovlens faktiske stilling i forhold til designets højde og skråning, så du hurtigere kan nå den designede hældning.

Denne multifunktionelle 2D-maskinstyringsløsning er designet til at gøre udgravningsarbejdet nemmere og mere produktivt. Det gør det muligt at konstruere flere højder og skråninger i enhver retning uden at nulstille maskinen eller laserhøjdereferencen.

FORDELE VED ICON iXE2

- 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

Leica iCON iXE1 – **Simpel** maskinstyringsløsning til enkeltfald

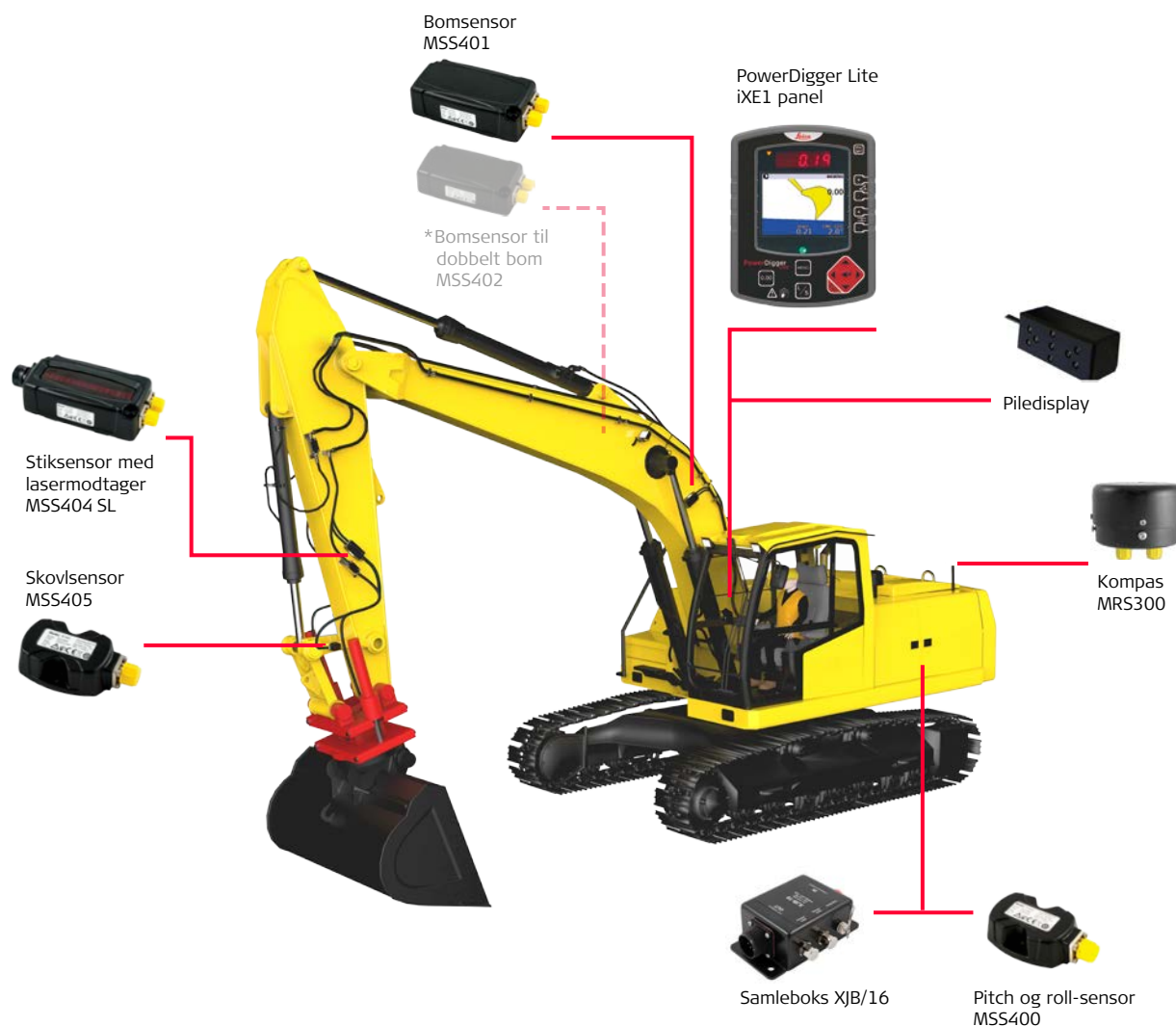
Den ideelle løsning til entreprenører, der vil starte med maskinstyring. Det brugervenlige kontrolpanel til enkeltfald er specielt designet til standardudgravning.



VIGTIGE FORDELE VED ICON IXE1

- Let enkeltfald og dybde
- Højere maskinproduktivitet
- Grafisk cut/fill-visning i førerhuset
- Ingen unødvendig udgravning
- Bliv færdig med færre passager
- Ingen batterier, der skal oplades

1D-løsning til gravemaskine



Leica iCON iXE1

Leica iXE1 er et enkelt, økonomisk styresystem til gravemaskiner, som er perfekt til rendegravere og minigravemaskiner. Kontrolpanelet til enkeltfald kan klare selv vanskelige opgaver som blindudgravning eller gravning under vand. iXE1 har fleksibilitet til at arbejde ud fra forskellige referencer, f. eks. eksisterende overflade eller en laserreference.

SYSTEMFUNKTIONER OG EGENSKABER

- 3,5" grafisk farvedisplay
- Enkel menustruktur – meget let at bruge
- Understøtter eksternt display
- 100% vandtæt (IP68) – ingen specialsensorer eller kabler til undervandsbrug
- Offset referencefladen
- Guider visuelt og med lyd i forhold til referencehøjde

iXE2/3 – Semi-automatisk gravemaskine

Den nye semi-automatiske funktion til Leica iXE2/iXE3-maskinstyringsløsninger til gravemaskiner hjælper maskinføreren med at udføre komplekse finplaneringsopgaver hurtigere og mere præcist ved at automatisere bevægelsen af bom, skovl, tiltskovl og tiltrotator, hvilket forenkler maskinførerens arbejde. Den semi-automatiske gravemaskine er en fleksibel løsning, og maskinføreren kan nemt skifte mellem manuel og automatisk tilstand for at opnå maksimal sikkerhed.



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)
- Nemt at skifte mellem manuel og automatisk funktion med manuel styring efter behov

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



Automatisering af funktionalitet i gravemaskiner



iXE CoPilot

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

Maskinføreren bevarer styringen af skovlrotationen, så materialet i skovlen kan håndteres korrekt uden hele tiden at skulle justere skovlens hældning. CoPilot aktiveres ved tryk på én knap. Det forenkler brugen af tiltrotatorer uanset træningsniveau og er med til at mindske trætheden hos maskinføreren.

Automatisk registrering af skovl

Brug skovlgenkendelse til automatisk at vælge det rigtige udstyr til din gravemaskine eller gummihjullæsser. Skovlgenkendelsesmoduler monteres på maskinens skovle og tiltrotatorer. Hubben i førerhuset registrerer udstyret og sender signaler til maskinstyringsløsningen, når skovlen tages af, og når en ny skovl vælges. Hvis der vælges en skovl, som ikke er kalibreret, sendes der en advarsel. Maskinføreren behøver ikke længere at ændre indstillinger manuelt, når der skiftes skovl.

Det minimerer risikoen for at bruge den forkerte skovl med deraf følgende over- eller undergravning og dyr efterbearbejdning. Ud over at supportere den monterede skovl supporterer skovlgenkendelsessystemet standard-tiltskovle og aftagelige tiltrotatorer.





Udgravning **under vand**

Som en del af MSS400-serien er MSS420-sensorene, til udgravning under vand, baseret på den veletablerede sensorteknologi fra MSS400-serien. Til sikring af hastigheden, ydeevnen, præcisionen og produktiviteten (SP) inkorporerer MSS400-sensorserien SP-teknologi, der giver mulighed for hurtigere gravning uden tab af præcision ved højere hastigheder, så maskinudnyttelsen og produktiviteten stiger dramatisk



Forstærket kabler, sensorhus og beslag

MSS420-sensorene 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-udgravningssensorene kan programmeres til bom 1, bom 2, arm, skovl og endda tiltsensorer.





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 skovlbladet. 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.



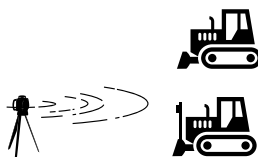
Leica iCON iGD1

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.



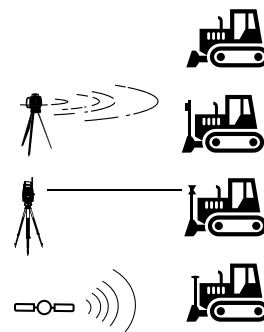
Leica iCON iGD2

Vores maskinstyringsløsning til dozere giver dig effektiv styring af maskinen. Arbejd med en række forskellige sensorer, og gør opgaverne nemmere.



Leica iCON iGD3

Vores 3D-maskinstyringsløsninger til dozere med **Leica MC1**-software giver dig præcis og uafhængig styring af dozeren overalt i projektdesignet.



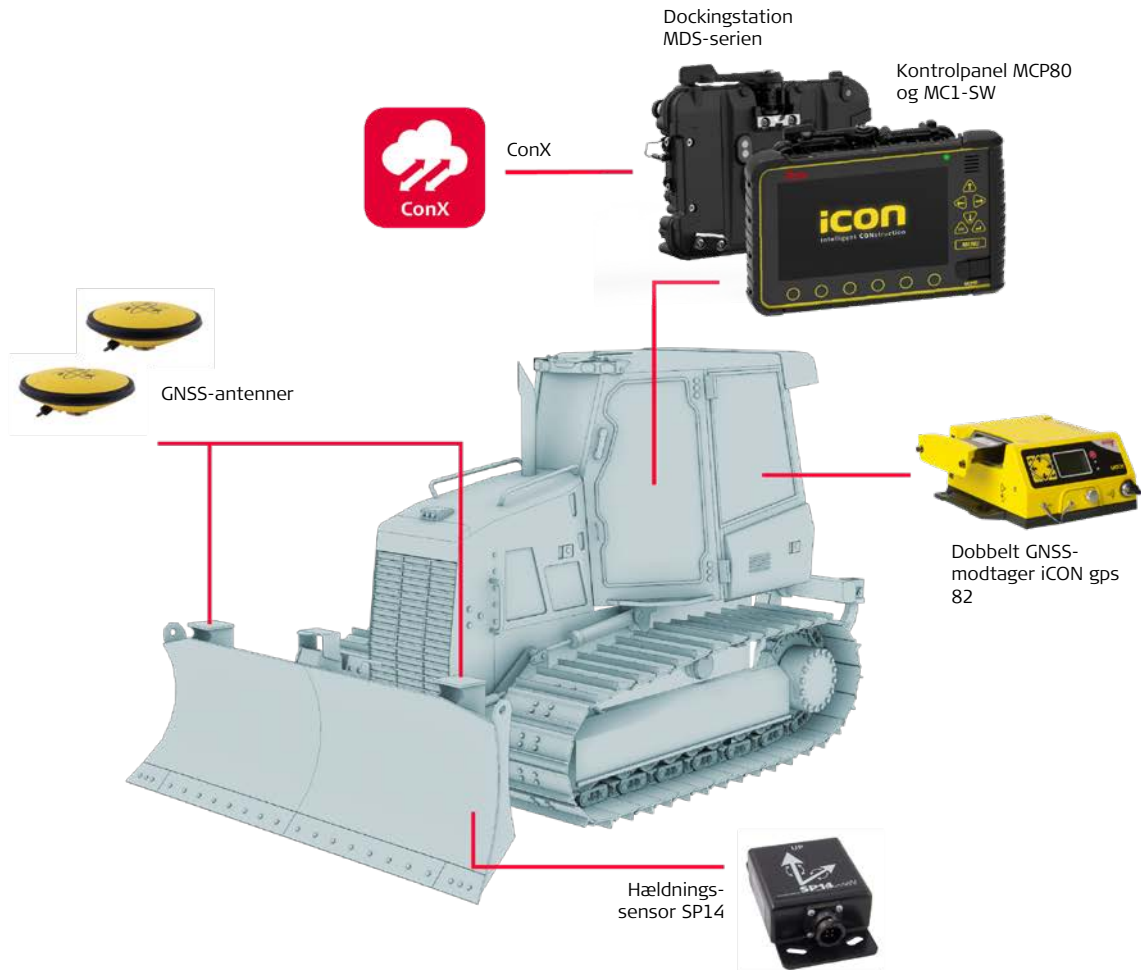
Leica iCON iGD3 – Intelligent 3D-dozerløsning

iGD3 3D-dozerløsningen giver jordarbejde og finplanering helt nye dimensioner. Giver mulighed for design af overflader og forskydninger fra førerhuset. Fungerer uafhængigt og præcist hvor som helst på projektdesignet, guidet af GNSS eller totalstation. Vælg mellem enkelt og dobbelt GNSS eller en TPS-løsning, når der kræves større nøjagtighed. Løsningerne kan forbindes med Leica ConX for nem dataoverførsel mellem kontor og maskiner, fjernkommunikation, flådestyring og produktivitetsanalyse af jordarbejde via det cloudbaserede ConX.

FORDELE VED IGD3

- Brugerdefinerede visninger, som f.eks. Plan View og Cut & Fill View
- Læsbar skærm, selv i sollys.
- iGD3 husker alle dine indstillinger
- Skalerbar fra 1D og 2D til fuld 3D-funktionalitet
- Opret en referenceflade med op til fire skråninger

Dozer 3D-løsning



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.

Intuitiv brugerflade

Den fælles softwareplatform, Leica MC1, har et rent og enkelt design med alle relevante funktioner direkte på køreskærmen. Vælg forskellige visninger, der passer til dine behov og kravene på byggepladsen.

Andre muligheder:



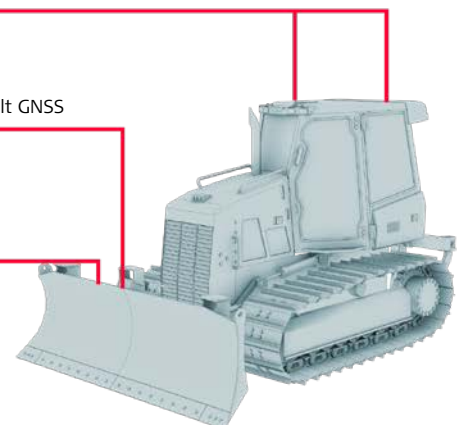
Konfiguration på førerhuset



Konfiguration af enkelt GNSS



Prismekonfiguration



Leica iCON iGD2 – Brugervenlig, og effektiv 2D-maskinstyring til dozere

Leica iCON iGD2-dozerløsningen har automatisk styring af både skråning og højde. Ved at benytte to lasersensorer kan du arbejde uafhængigt af hældningsretning.

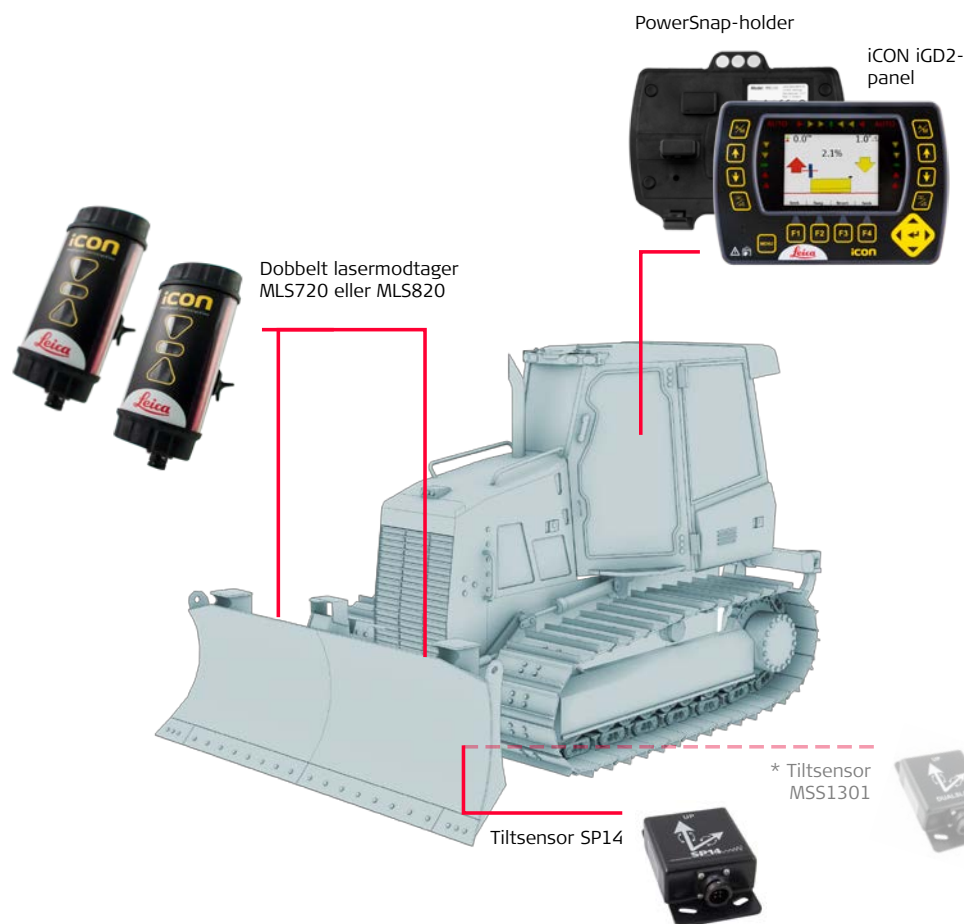
Leica iCON iGD2 kan bruges sammen med en lang række sensorer og kan let opgraderes til en 3D-løsning, der genbruger 2D-sensorene og -komponenterne.



FORDELE VED IGD2

- Særlige indstillingstaster til fald og hældning
- Intuitiv grafik viser bladets faktiske position
- Hurtig og nem opsætning af operatørpræferencer
- Valg mellem auto-/manuel styringstilstand

1D- og 2D-løsninger til dozere



Andre muligheder:

Automatiske funktioner

AUTOMATISK TILTFUNKTION

Bevar permanent kontrol over dozerblad. MSS1301-inklinometersensoren er monteret på maskinen for at registrere bladets tilt.

AUTOMATISK HØJDEFUNKTION

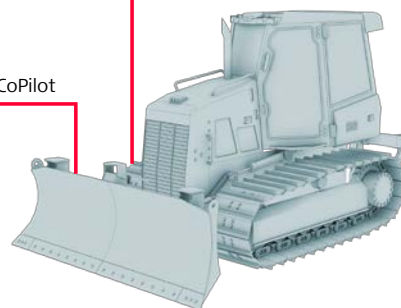
Lasersensorerne MLS720 eller MLS820 modtager den roterende laserstråle og angiver dens position, når den rammer sensoren. Disse oplysninger overføres derefter elektronisk til kontrolpanelet for maskinstyring. iGD2 kan installeres med enten én eller to lasermottagere.



Konfiguration med enkelt lasermottager

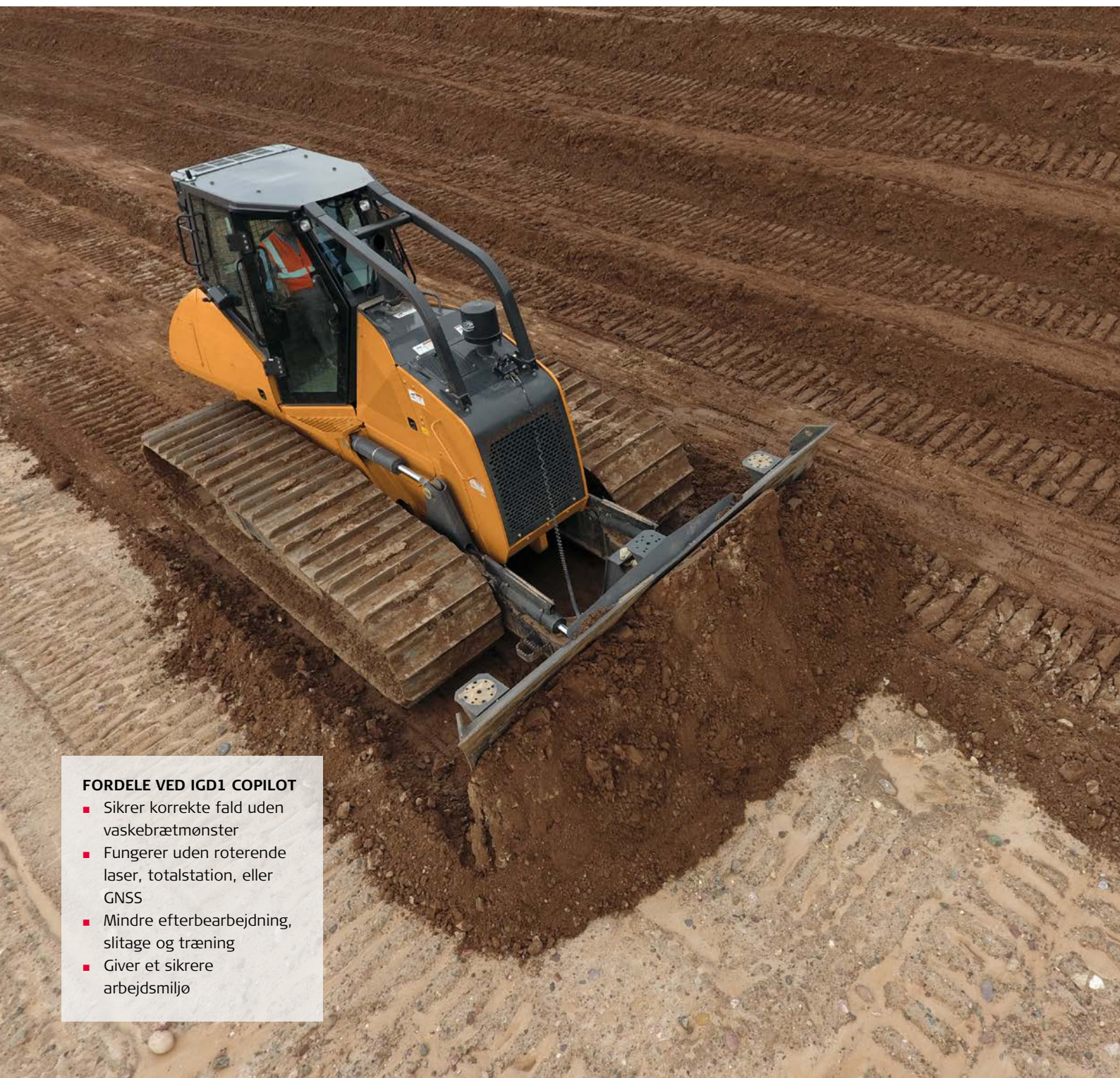


Konfiguration med CoPilot



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

iGD1 CoPilot-konfigurationen gør det muligt for maskinføreren at planere efter specifikation, uanset førerens uddannelsesniveau. Den justerer automatisk kritiske parametre for at opnå mere nøjagtige planeringsresultater. Udfør lige, jævne passager uden bølger i alle dine opgaver.



FORDELE VED IGD1 COPILOT

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

Konfiguration på førerhuset - for iGD3 dobbelt GNSS

iGD3 dobbelt GNSS-løsningen kan fås med antenner monteret på førerhuset (On-Cab) for øget personsikkerhed og mindre slitage på udstyret. Udnyt fordelene med kundespecifikke monteringsmuligheder. Denne konfiguration betyder, at antennerne tagmonteres på kabinen og ikke på dozerbladet. Fordelen ved denne nye konfiguration er, at udvendige master og kabler undgås, så maskinføreren får bedre udsyn.



FORDELE VED MONTERING PÅ FØRERHUSET

- Det er ikke nødvendigt at klatre ud på bladet for installation
- Øget synsfelt for maskinføreren
- Mindsket risiko for skade på prismen, kabler og antenner
- Mere alsidig – monter antennerne på bladet eller på førerhuset



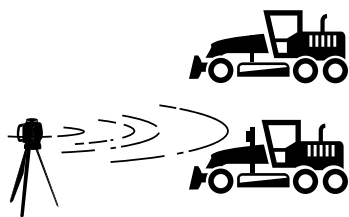
Løsning til grader

Uanset hvilken opgave du bruger graderen til, lige fra grøftegravning til planering af sideskråninger, så får du hjælp fra vores maskinstyringsløsninger til gradere. Med en intuitiv brugerflade, 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.



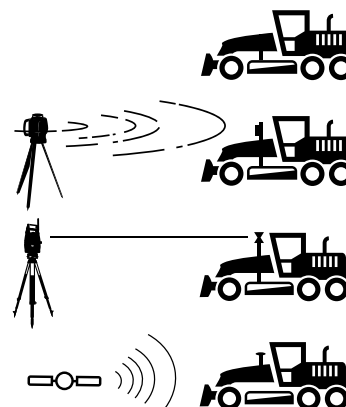
Leica iCON iGG2

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. Maskinføreren kan nu afslutte opgaverne hurtigere med reduceret nedetid og udføre flere opgaver med graderen end nogensinde før.

De enkelte eller dobbelte GNSS-løsninger til guidet eller automatisk maskinstyring til grader giver maskinføreren et meget stort udvalg af konfigurationer til ethvert kundebehov. Brug TPS-konfigurationen til at opnå større nøjagtighed.



FORDELE VED IGG3

- Auto-/manuel information direkte på skærmen
- Brugerdefinerede visninger (f.eks. Plan View og Cut & Fill View)
- 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

iGG3-maskinstyringsløsningen til grader styrer automatisk bladet, mens du fokuserer på at køre maskinen. Den styrer begge sider af bladet, så du kan fokusere på manøvreringen. Vælg TPS-konfigurationen til millimeternøjagtig styring af bladet, ideelt til finplaneringsopgaver.

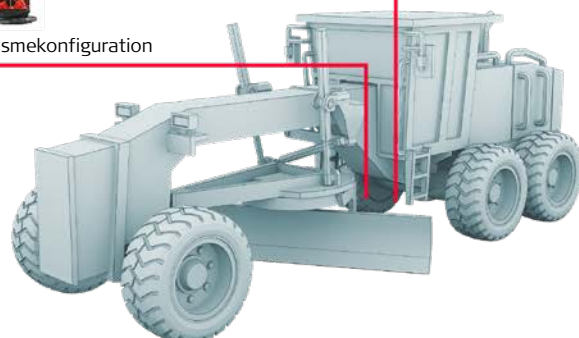
Andre muligheder:



Konfiguration af enkelt GNSS



Prismekonfiguration



Leica iCON iGG2 – Skalerbar 2D-basisløsning

iGG2 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.



FORDELE VED IGG2

- Brugervenligt grafisk display – det samme panel bruges på dine 2D-dozere og -grader, så udstyret har maksimal fleksibilitet
- Kort indlæringskurve takket være intuitiv software
- Det trådløse panel gør det nemt at placere og fjerne fra førerhuset

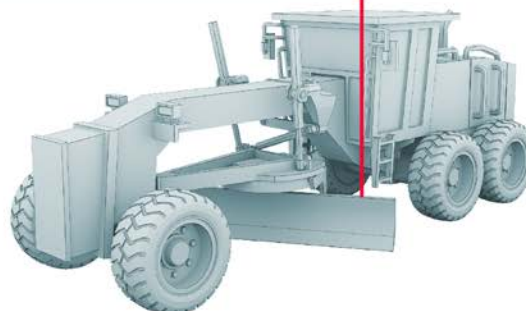
2D-løsning til grader



Andre muligheder:



Konfiguration med dobbelt lasermodtager



Leica iCON iGG2

Leica iCON 2D-system til gradere giver nye muligheder for forberedelsesarbejde på byggepladsen. Systemet regulerer højden og tværfaldet ved hjælp af robuste og avancerede sensorer. Systemet hjælper dig med at forbedre din produktivitet og reducere omkostningerne på materialer.



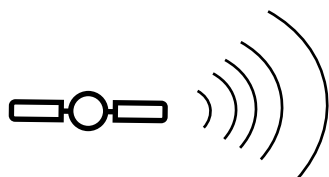
Løsning til gummihjullæsser

Effektivitet i jordarbejdet optimerer din bundlinje. Vores løsning til gummihjullæssere guider maskinføreren præcist, så planeringen bliver rigtig første gang.



Leica iCON iGW3

Gør jordarbejde med gummihjullæsser nemmere ved at tilføje 3D-maskinstyring. Med guidning i førerhuset sikrer du, at planeringen bliver rigtig første gang – det sparer dig for tid og penge til opgaverne med jordarbejde.

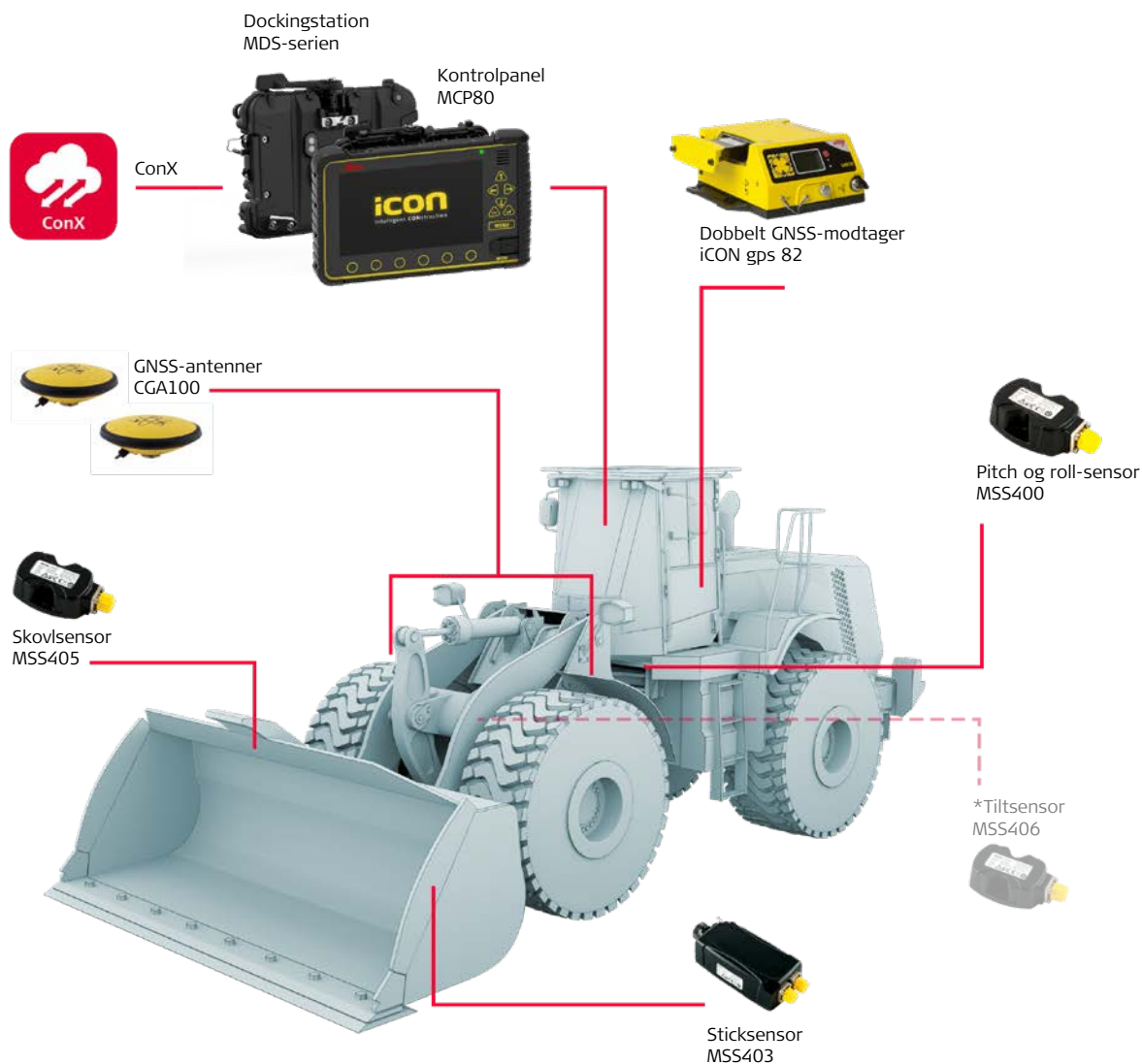


Leica iCON iGW3 – Øget effektivitet for gummihjullæssere

Oplev de unikke fordele ved Leica iCON iGW3-maskinstyring til din gummihjullæsser. Gør dit jordarbejde hurtigere og rigtigt første gang. Spar tid og omkostninger ved at reducere behovet for efterarbejde, og undgå overflødig udgravning og kontrol af faldene.



3D-løsning til gummi hjullæsser



Leica iCON iGW3

Leica iCON grade iGW3 til gummi hjullæsser giver skovlplacering i realtid, så maskinføreren kan foretage øjeblikkelige justeringer af skovlstillingen. Systemet anvender 3D-designmodeller og avanceret GNSS-teknologi. Designinformation og visning af cut og fill i realtid på kontrolpanelet sikrer nem og produktiv betjening. Det brugervenlige interface med grafisk farveskærm giver komplet guidning og nem betjening.

FORDELE VED IGW3

- Maksimer din maskinudnyttelse og afkast af investeringer fra dag ét – få kvalitet lige fra starten
- Eliminer overflødig udgravning og dyrt overforbrug af materialer
- Brugervenligt interface reducerer træningstid og omkostninger
- Intuitivt interface giver ekstra sikkerhed for resultaterne og høj produktivitet
- Reducer lønomkostningerne ved at minimere eller eliminere kontrol af højde



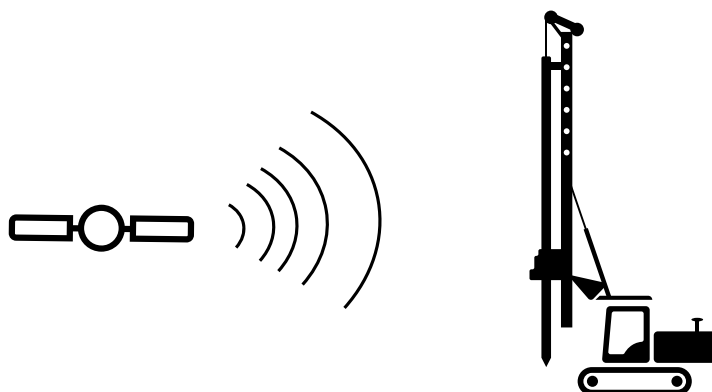
Løsning til rammemaskine

Maksimer sikkerheden og omkostningsbesparelserne med en piloteringsløsning fra Leica Geosystems. Høj effektivitet i piloteringen gør dig mere produktiv og giver mulighed for at bruge færre folk på byggepladsen, så du kan optimere dine ressourcer. Kontrolopmålinger af det afsluttede projekt er unødvendige, når dokumentationsprocessen automatiseres. Spar tid og omkostninger med automatisk navigering mellem piloteringsstederne, og følg projektets fremdrift gennem Leica ConX hjemme fra kontoret. Alt i alt forkorter vores piloteringsløsning projektiden og øger din effektivitet.



Leica iCON iRP3

Piloteringsløsningen har en standardiseret tårn- eller stelmonteret GNSS-konfiguration kombineret med en række sensorer til pilotering af præfabrikerede betonpæle, spunsvægge og jordstabilisering.



Leica iCON iRP3 – Højere effektivitet og produktivitet til rammemaskiner

Leica iCON iRP3-piloteringsløsningen til rammemaskiner maksimerer produktiviteten ved piloteringsopgaver. Rammemaskinen kan nemt styres fra førerhuset via kontrolpanelet med 3D-designplan. Det er ikke nødvendigt at afsætte positioner manuelt for spunsvægge eller pæle.





VIGTIGSTE FORDELE

- Store omkostningsbesparelser og øget sikkerhed som følge af færre personer på byggepladsen
- Tilsynet med det afsluttede projekt bortfalder, da dokumentationsprocessen automatiseres
- 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

- Eliminer afsætning – start straks arbejdet
- Dokumentér positioner i forbifarten
- Naviger automatisk til nærmeste piloteringssted
- Få projektstatus realtid med Leica ConX
- Vælg mellem stelmontering eller tårnmontering af GNSS-antennen

FORDELE VED ICON RIG

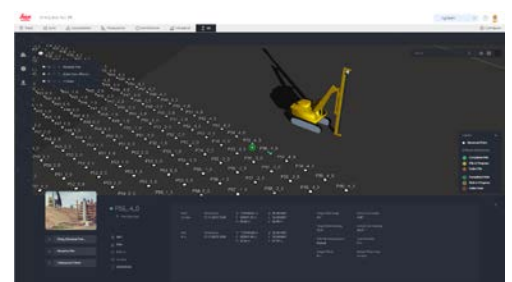
- En løsning til alle dine bore- og piloteringsopgaver
- Bygget på samme hardwareplatform som alle andre iCON-løsninger, én platform til styring af alle dine maskiner
- Forbind hele byggepladsen med ConX
- Enkelt og intuitivt interface
- Fuldstændigt brugerdefinerbare 3D-visninger af din maskine og byggeplads – få opgaven vist, præcis som du ønsker
- Hurtig og nem opsætning af operatørpræferencer
- Intet behov for kontorsoftware, iCON rig-softwareplatformen er kompatibel med flere åbne 3D-dataformater

Leica iCON iRP3

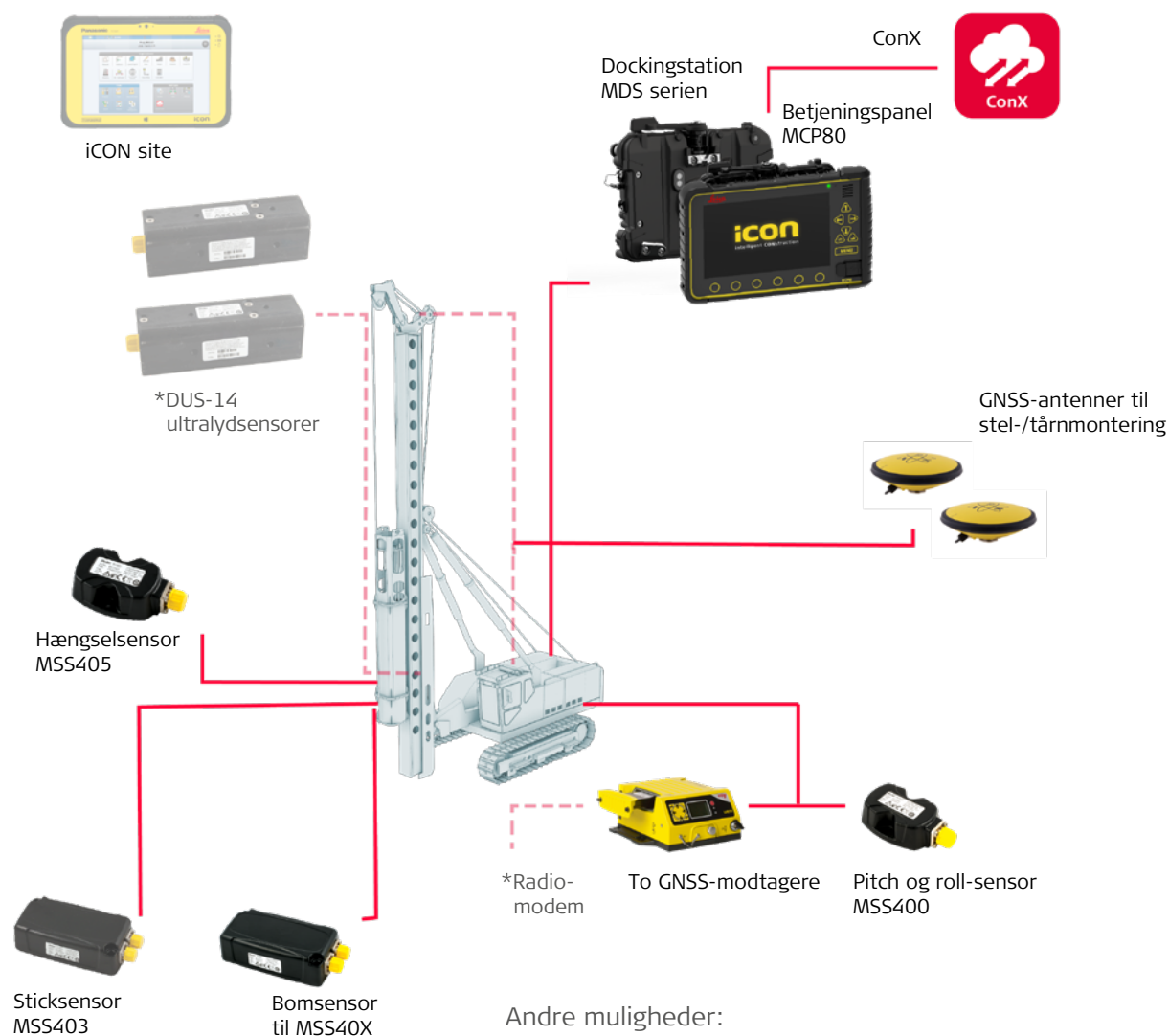
Eksportér filen med piloteringsprojektet via Leica ConX til rammemaskinen, så er du igang.

Leica iCON iRP3-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, fjerner behovet for kontrolopmåling af det færdige projekt.

Leica ConX



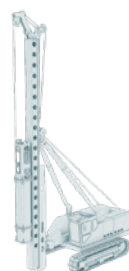
3D-piloteringsløsning til rammemaskine



Enkelt bruger-interface

Bruger-interface i iRP3 er enkel og intuitiv med ikoner og hjælpepetekster. iRP3 støtter piloteringsoperatøren under arbejdet, og køreskærmen kan konfigureres efter den aktuelle opgave.

Skærmen viser de mest relevante funktioner for piloteringsoperatører i menuen for nem adgang.



Nøjagtig position, præcise resultater



Vælg køreskærm



Center-visning

Fuld skærm med center-visning, hvor navigationsområdet samles i et enkelt fokusområde for operatøren. Når operatøren når målafstanden til punktet, zoomer køreskærmen automatisk ind på punktet.



Cylindervisning

Operatøren kan vælge at vise piloteringsmønstret i en farvekodet cylindervisning. Grøn farve viser, at en pæl er drevet korrekt ned, rød farve viser en defekt pæl, gul farve viser en pæl sat på pause, og hvide cylindre viser de pæle, der skal piloteres. Den automatiske navigationsfunktion navigerer automatisk operatøren til den nærmeste pæl.



Opdelt skærmvisning

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



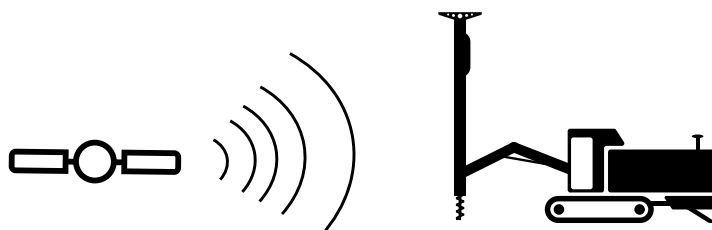
Løsning til borerig

Maksimer produktiviteten af din borerig ved hjælp af maskinstyring fra Leica Geosystems. Tag 3D-designplanen med ind i førerhuset for at fjerne afhængigheden af afsætningerne. Forsyn operatøren direkte med boremønstre på maskinkontrolpanelet og naviger via GNSS til næste boreposition. Vores innovative løsning til borerig giver mulighed for boring af komplekse mønstre og endda retningsbestemt boring. Her arbejder GNSS-antenner og sensorer sammen og gør således dit borearbejde mere effektivt og præcist.



Leica iCON iRD3

Leica iCON iRD3 giver en standard tårn- eller stelmonteret GNSS-borerig i kombination med flere sensorer til overfladboreanlæg.



Leica iCON iRD3 – Forøg ydeevnen, nøjagtigheden og sikkerheden for borerig

Det importerede eller oprettede boremønster 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

- Store tids- og omkostningsbesparelser for hver boreopgave
- Fjern eller nedbring afsætningsarbejdet betydeligt
- Trådløs opdatering af projektfiler og fjernstyring via Leica ConX
- Integration med producentens indbyggede computersystem
- Undgå borearbejde i gamle og mislykkede huller

VIGTIGE FUNKTIONER

- Boring af komplekse mønstre bliver den rene barnemad – selv retningsbestemt boring er muligt
- 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

FORDELE VED iCON RIG

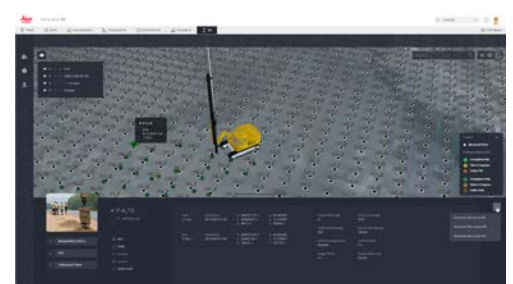
- Én løsning til alle dine borings- og piloteringsopgaver
- Bygget på samme hardwareplatform som alle andre iCON-løsninger, én platform til styring af alle dine maskiner
- Forbind hele byggepladsen med ConX
- Enkelt og intuitivt interface
- Fuldstændigt brugerdefinerbare 3D-visninger af din maskine og byggeplads – få opgaven vist, præcis som du ønsker
- Hurtig og nem opsætning af operatørpræferencer
- Intet behov for kontorsoftware, iCON rig-softwareplatformen er kompatibel med flere åbne 3D-dataformater

Leica iCON iRD3

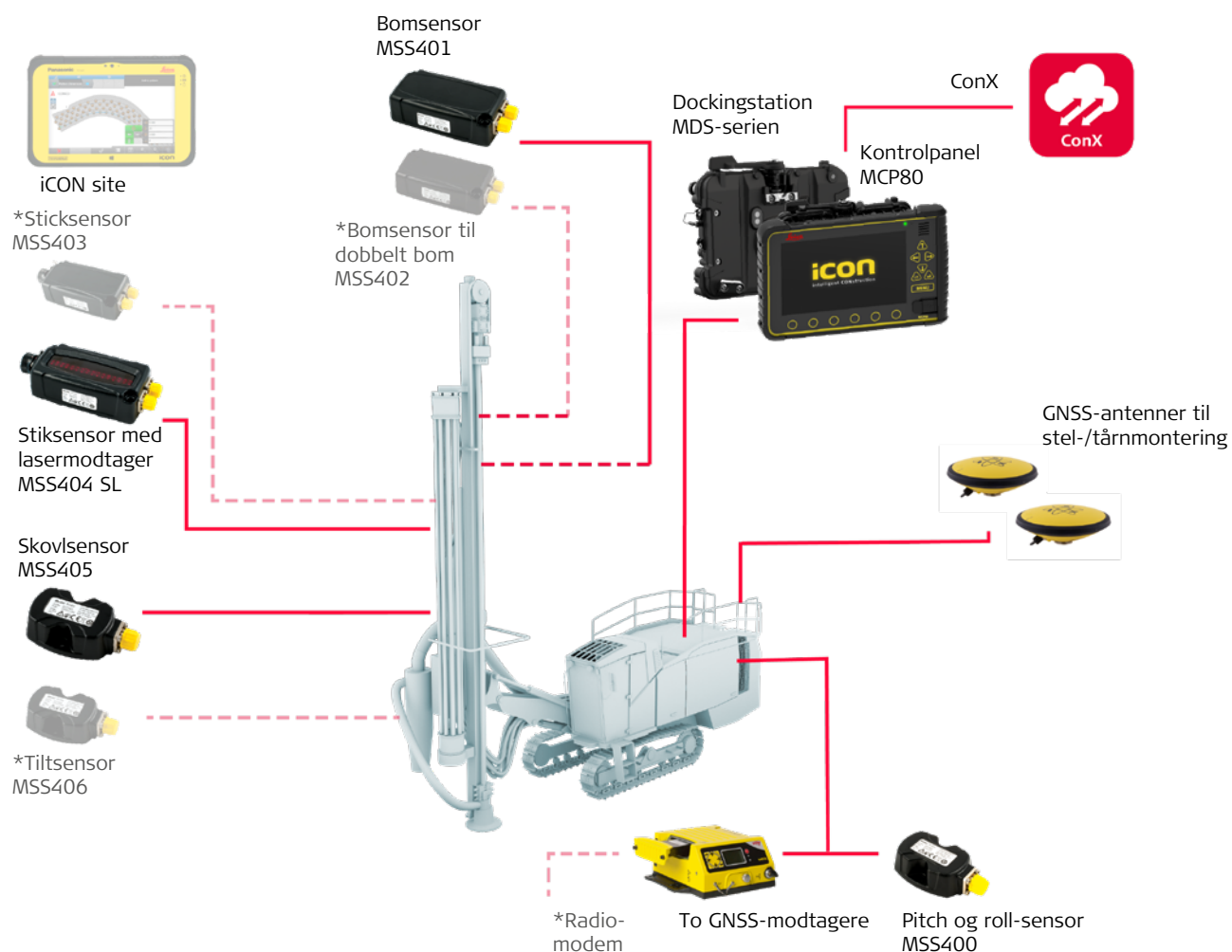
Leica iCON iRD3-løsningen giver dig fuld kontrol. Styr din borerig via GNSS-antennen og 3D-designplaner direkte i førerhuset på displayet. Dokumentér automatisk arbejdet, mens projektet skrider frem, så du undgår at bore i gamle eller ødelagte borehuller.

Leica iCON iRD3-løsningen til boremaskiner maksimerer produktiviteten ved opgaver med boring. Borerigge kan nemt styres fra førerhuset via kontrolpanelet med 3D-designplan. Det er ikke nødvendigt at afsætte positioner for hullerne, der skal bores.

Leica ConX



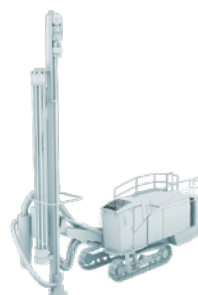
3D-løsning til borerig



Andre muligheder:



Dobbelt prisme og TPS-konfiguration



Enkelt brugerinterface

Brugerinterface i iRD3 er enkel 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



Center-visning

Fuld skærm med center-visning, hvor navigationsområdet samles i et enkelt fokusområde for operatøren. Når operatøren når målafstanden til borehullet, zoomer køreskærmen automatisk ind på punktet. Tilstande for dagslys og natlys er tilgængelige.



Cylindervisning

Operatøren kan vælge at vise boremonsteret 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. Den automatiske navigationsfunktion leder operatøren til det nærmeste borehul.



Opdelt skærmvisning

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



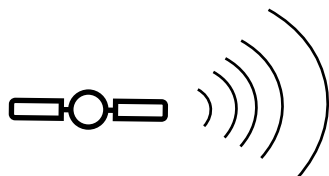
Løsning til tromle - komprimering

Brug Leica iCON maskinstyring til din tromle for at få udført komprimeringsopgaverne hurtigere, mere effektivt og rigtigt første gang. Spar tid og penge ved at undgå over- eller underkomprimering. Opnå ensartede komprimeringsresultater hver gang til et solidt fundament.



Leica iCON-komprimering

Med iCON-tromleløsning bliver det hele mere enkelt, fordi den hjælper med at overvåge og dokumentere komprimeringen, samtidig med at kvaliteten i arbejdet øges, og driftsomkostningerne bliver lavere.



Leica iCON-tromleløsning – Opnå **højere kvalitet** ved komprimering

Oplev de unikke fordele ved Leica iCON-maskinstyrløsnings til tromler. Gør komprimeringen hurtigere, mere effektiv og rigtig første gang. Spar tid og penge ved at undgå over- eller underkomprimering. Opnå ensartede komprimeringsresultater hver gang til et solidt fundament. iCON-tromleløsning gør arbejdet hurtigere for maskinførerne, fordi de kan følge information på skærmen om, hvordan de skal nå frem til målet. Komprimeringsstatus kan følges i realtid fra kontoret ved hjælp af Leica ConX.





Enkelt interface

Trådløs overførsel af komprimeringsdata til ConX til aS-built-rapportering

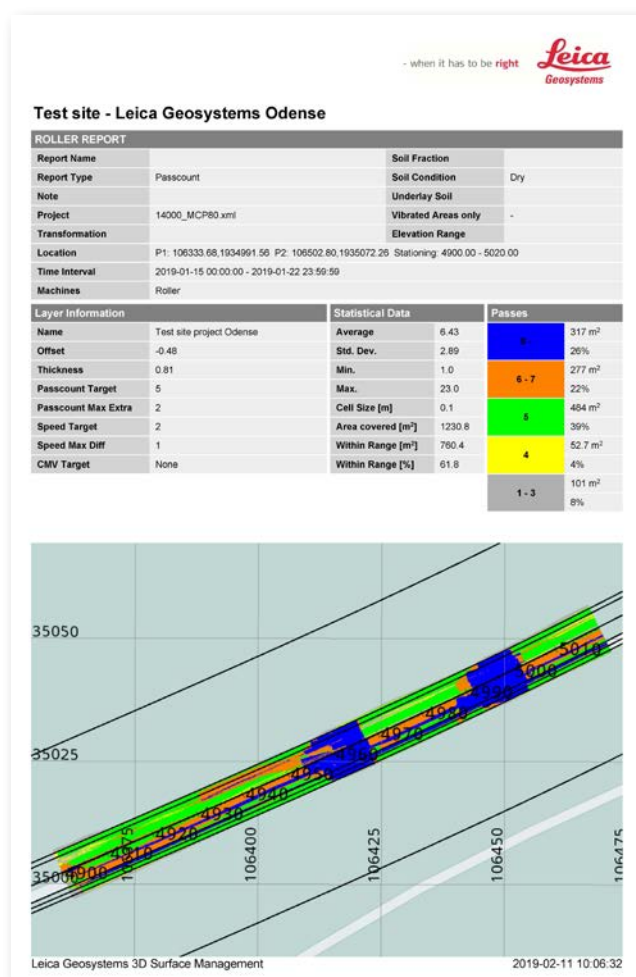
Leica iCON-tromløsning er udviklet til maskinførerens særlige behov. Den farvekodede kortlægning visualiserer passagerne, og genveje gør det muligt for maskinføreren at angive de funktioner, der er relevante for den pågældende arbejdsopgave. Løsningen har kontakt til det cloudbaserede Leica ConX til rapportering af kvalitetskontrol. Data kan eksporteres til avancerede efterbehandlingsprogrammer som f.eks. VETA.

VIGTIGE FUNKTIONER

- CMV-sensor (Compaction Meter Value) er implementeret iCON-tromløsningen for at kunne vise stivhed
- Der findes tre anvendelsessituationer: Passagetælling, CMV-mål, delta-CMV
- Trådløs dataoverførsel mellem felten og kontoret til realtidsovervågning af arbejdets fremdrift
- Jobrapporter til kvalitetskontrol eller dokumentation for betaling via Leica ConX
- Eksport af komprimeringsdata i ConX i Veta-dataformat til efterfølgende analyse

VIGTIGE FORDELE

- Let at eftermontere på alle tromlemærker og specifikationer
- Alsidighed med support af enkelt/dobbelt GNSS- og totalstationer
- Undgå over- og underkomprimering og spar brændstof, tid og omarbejde
- Forbedret planlægning på byggepladsen





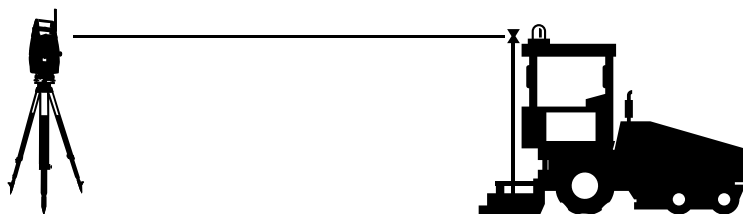
Løsning til asfaltudlægning

Spar tid og penge ved ikke at være afhængig af snorer. Leica Geosystems tilbyder 3D-maskinstyringsløsninger til fræsning. iCON pave milling gør fræsearbejdet hurtigere og billigere for maskinføreren og entreprenøren. Snorfri asfaltudlægning gør arbejdet mere ensartet og med højere overfladekvalitet.



Leica iCON pave til asfaltudlægger

Tredjegerations-udlægningsløsning fra Leica Geosystems - pioneren inden for 3D-udlægning.



Leica iCON pave – 3D-maskinstyring til asfaltudlægning

Oplev de unikke fordele ved Leica iCON pave-løsningen til dine asfaltudlæggere. Udfør asfaltudlægningen hurtigere, mere effektivt og rigtigt første gang. Spar tid og penge ved ikke at være afhængig af snorer.

iCON pave gør udlægningsarbejdet for maskinføreren og entreprenøren nemmere og med lavere omkostninger. Snorfri asfaltudlægning gør arbejdet mere ensartet og med højere overfladekvalitet.





VIGTIGE FUNKTIONER

- Snorfri udlægning reducerer omkostningerne og projektiden
- Mange mulige sensorkombinationer til enhver udlægningsopgave
- Spor, vis og synkroniser via Leica ConX
- Automatisk fremrykning til kontinuerlig udlægning for at øge kvaliteten
- Understøtter alle større mærker inden for asfaltudlæggere
- Udvidet version har arbejdsbredde og styringskontrol

VIGTIGE FORDELE

- Asfaltudlæggeren er klar efter upload af reference
- Unøjagtigheder ved snorlinier elimineres med ensartet udlægningskvalitet 24/7
- Lavere udgifter til vejvedligeholdelse på grund af præcist udlagt overflade
- Øget sikkerhed for personalet på stedet uden snorlinier

KLARGØRING

- Overfør projektdata (XML-filer) via Leica ConX
- Vælg referencelinje i projektet
- Tilpas skærmen

ARBEJDSGANG

- Følg arbejdsgangen på panelet, og juster indstillingerne, hvis det er nødvendigt
- Udfør as-built-kontrol med ekstra totalstation
- Placer totalstation til automatisk fremrykning

KVALITETSKONTROL

- Følg projektstatus i realtid via Leica ConX
- Generer as-built-dokumentation
- Brug Leica ConX til fjernsupport

Enkelt interface

Assisterende software

Leica iCON pave-løsningen til asfaltudlægning er beregnet til at hjælpe maskinføreren gennem sine arbejdsopgaver. De hurtige genveje giver maskinføreren de vigtigste funktioner lige ved hånden, f.eks. en enkel forskydningsændring af højde og styring, tuning, sikkerhedsfunktioner og valg af totalstationer. Målt as-built-data sendes til MCP80-panelet og synkroniseres derefter med Leica ConX.



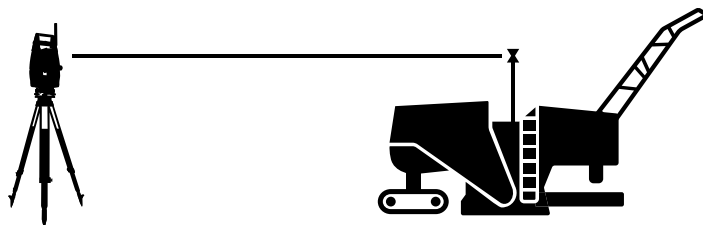
Løsning til beton- eller asfaltfræsning

Oplev de unikke fordele ved Leica iCON-maskinstyringsløsning til dine fræsemaskiner. Få dit fræsearbejde gjort hurtigere, mere effektivt og rigtigt første gang. Spar tid og omkostninger ved at undgå det manuelle arbejde med spraymærker eller indtastning af værdier.



Leica iCON pave til fræsning

3D-fræsningsløsningen fra Leica Geosystems sikrer ensartede og jævnt fræsede overflader ved jordpræparering til senere asfalthæklægning – det sparer tid og dyre asfaltblandinger. iCON pave milling gør fræsearbejdet lettere for maskinføreren og billigere for entreprenøren.



Leica iCON pave milling – 3D-maskinstyring til fræsning

Leica iCON pave milling til fræsning er udviklet til at hjælpe maskinføreren gennem sine arbejdsopgaver. Genveje giver maskinføreren de vigtigste funktioner lige ved hånden, f.eks. ændring af højdeforskydning og opsætning af totalstationer eller GNSS. Målt as-built-data sendes til MCP80-panelet og synkroniseres derefter med Leica ConX.





VIGTIGE FUNKTIONER

- Automatisk fremrykning til kontinuert arbejde
- Mange mulige sensorkombinationer til enhver fræsningsopgave
- Spor, vis og synkroniser via ConX
- Valgfri, patenteret 1UP-sensorkonfiguration til komplekse projekter, for eksempel racerbaner med hældning i kurver

VIGTIGE FORDELE

- Let at eftermontere på alle mærker og specifikationer af fræsemaskine
- 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 asfaltudlægning afkorter projektiden
- Bedre planlægning og sikkerhed på byggepladsen

FORBEREDELSE

- Overfør projektdata (string line-filer) 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

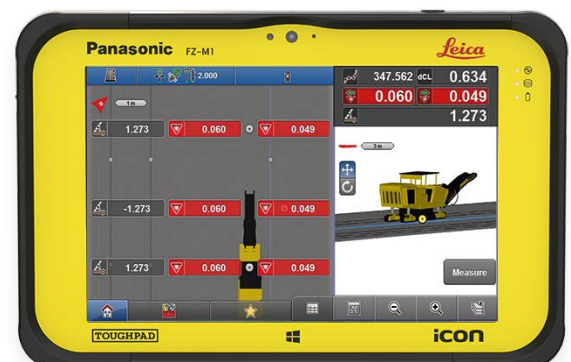
KVALITETSKONTROL

- Følg projektstatus i realtid via Leica ConX
- Brug Leica ConX til fjernsupport

Leica iCON site milling pilot

Grundlæggende GNSS-styring af fræsemaskine

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.





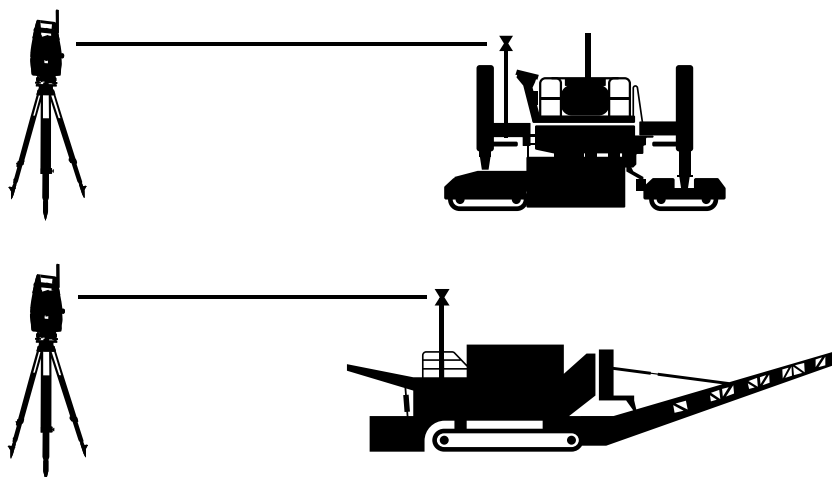
Løsning til betonudlægning

Til motorveje, tunneller, landingsbaner i lufthavne og meget andet kan løsningen fra Leica Geosystems let konfigureres efter dine behov sammen med de fleste brancheførende udlæggerproducenter. Med den intelligente automatisering, branchens bedste positionering og det intuitive interface får du uovertruffen ydeevne – og dermed et forspring i forhold til konkurrenterne.



Leica iCON pave til betonudlægning

Det ultimative inden for udlægningsløsninger til fræsemaskiner, render, kantsten, placer/spreder og trimmermaskiner.



Leica iCON pave – 3D-løsning til betonudlæggere

Leica iCON pave tilbyder 3D-udlægningsløsninger til alt fra landingsbaner i lufthavne over kantstens- og rendearbejde til nyanlagte motorveje. Med mange års erfaring inden for 3D-udlægningsløsninger har Leica Geosystems anerkendt ekspertise fra hundredvis af installerede og aktive systemer over hele verden og et stort antal godkendte interface til alle større OEM'er. Få udlægningsopgaverne løst hurtigere, mere effektivt og rigtigt første gang med betonudlægningsløsningen i Leica iCON-maskinstyringsløsningen.





VIGTIGE FUNKTIONER

- Forenklet dataoverførsel på samme platform som alle andre iCON-maskinstyringsløsninger
- Intelligent udstyrskombination med panel og dockingstation monteret på maskinen til lagring af maskinspecifikke data
- Enkelt interface
- Ubesværede arbejdsgange takket være det omfattende iCON-produktsortiment til enhver opgave på byggepladsen
- 1UP-sensorkonfiguration kombinerer totalstation og prisme med dobbelt GNSS-system

VIGTIGE FORDELE

- Konsekvent og meget nøjagtig udlægningskvalitet med tredje generation af snorfri iCON-udlægningsløsninger
- Nem tilpasning til enhver byggeplads med en lang række sensorkombinationer
- Kontinuerlig udlægning med automatisk fremrykning af TPS
- Færre kabler og lavere omkostninger med den nye multipunktsradio
- Supporteret af Leica ConX til sporing, visning og synkronisering

FORBEREDELSE

- Overfør snorline-vejmodeller via Leica ConX
- Vælg reference og hældningslinje på displayet
- Tilpas køreskærmen
- Aktiver multipunktsradio
- Opsæt totalstationen (automatisk fremrykning)

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

Enkelt interface

Hjælpfunktioner og guides

Leica iCON pave-løsningen har en ny guide til maskinkalibrering til let opsætning 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.

Serviceaftaler – CCP

Vores serviceaftale sikrer, at I får maksimal værdi af jeres investering. Når du køber en serviceaftale fra Leica Geosystems, får du direkte adgang til vores professionelle service- og supportteam, mens du arbejder. Med tre forskellige serviceaftaler er du garanteret at få den pakke, der passer bedst til dine behov og til dit budget. Lige fra Basispakken til Sølvpakken har Leica Geosystems den rigtige serviceaftale til din virksomhed.





CCP er Leica Geosystems' serviceaftaler skræddersyet til dig

1, 2, 3 eller 5-års varighed



Kundesupport	✓	✓	✓	✓
Softwarevedligeholdelse	✓	✓	✓	✓
Serviceeftersyn		✓		✓
Udvidet garanti			✓	✓



Kundesupport

Direkte telefon- og onlineadgang til vores dygtige maskinstyringsmedarbejdere. De vil sammen med dig arbejde for at løse eventuelle problemer, der måtte opstå, uanset om det er driftsmæssige spørgsmål, spørgsmål om løsningskonfigurationer eller generel rådgivning.



Softwarevedligeholdelse

Udnyt de seneste softwareforbedringer og nye funktioner, der holder dig og dine løsninger opdaterede for at maksimere produktiviteten. Opdater din software fra myWorld, eller tal med din lokale Leica Geosystems-repræsentant om mulighederne.



Serviceeftersyn

Årligt forebyggende eftersyn af løsningen udført af erfarne teknikere minimerer reparationer og nedetid med sikkerhed for pålidelige maskiner. Det årlige serviceeftersyn omfatter visuel kontrol systemkontrol og kontrol af kalibreringsmålingerne. Det giver højere opetid og mere pålidelige maskiner.



Udvidet garanti

Leica Geosystems' maskinstyringsprodukter leveres som standard med et års garanti. Dækningen kan udvides til fem år, som dækker arbejdsløn og reservedele. En udvidet garanti giver den ekstra sikkerhed at vide, at uforudsete omkostninger i fremtiden kan undgås.

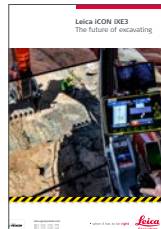
Leica Geosystems – when it has to be right

Som førende i branchen inden for opmålings- og informationsteknologi inden for næsten 200 år har Leica Geosystems skabt revolutioner inden for måling og opmåling. Vi skaber helhedsløsninger til fagfolk over hele verden. Leica Geosystems er kendt for sin nyskabende udvikling af produkter og løsninger. Fagfolk i mange forskellige brancher, f.eks. opmåling, teknik, stort byggeri, sikkerhed, forsyning, og produktionsanlæg, bruger disse produkter og løsninger til at opfylde alle deres geospatiale behov. Med præcise og nøjagtige instrumenter, avanceret software og pålidelige tjenester leverer Leica Geosystems hver dag værdi til dem, der former fremtiden.

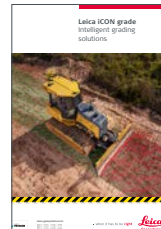
Leica Geosystems er en del af Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), en førende global leverandør af informationsteknologier, som driver produktivitets- og kvalitetsforbedringer på tværs af geospatiale og industrielle virksomhedsapplikationer.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle rettigheder forbeholdes. Trykt i Schweiz – 2020. Leica Geosystems AG er en del af Hexagon AB. 888102da – 04.21



Brochure om
Leica iCON
excavate iXE3



Leica iCON
grade Brochure



Brochure om
Leica iCON gps
70-serien



Folder om
Leica iCON pave
asphalt