

Leica Geosystems

Smarta lösningar för anläggningsprojekt



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Intelligent arbetsplats

Leica ConX	4
HxGN SmartNet	6
iCON office	7
Lösningar för ökad säkerhet	8

Off-machine-lösning

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

On-machine-lösning

Paneler	34
Machine Smart Antenna	38
GNSS-mottagare	39
Gräv	40
Dozer/Hyvel	54
Lastare	68
Rigg/Pålkran	76
Packningsgrad	88
Beläggning och fräsning	92

Tjänster

Serviceavtal	112
--------------	-----



Leica ConX

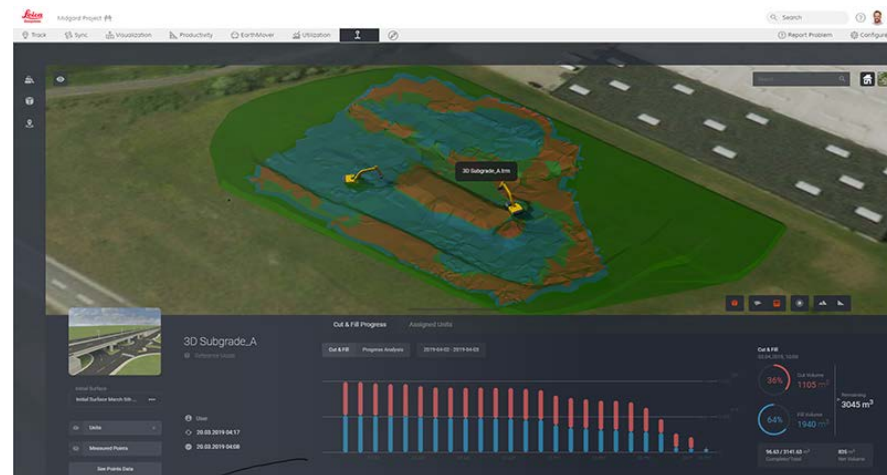
Optimal transparens och överblick av ditt anläggningsprojekt, samt övervakning av arbetet i realtid – var du vill, på alla typer av enheter.



Leica ConX

Visualisering och datadelning genom en kraftfull molnlösning och ett smidigt webbgränssnitt

Med hjälp av detta molnbaserade verktyg kan du hantera alla dina uppkopplade byggprojekt och dela jobbrelaterade uppgifter med alla berörda parter. Med Leica ConX kan användare visualisera och validera referensmodeller, mätdata och konstruktionsdata med hjälp av kraftfulla analysverktyg för övervakning och rapportering av produktiviteten.



- Övervaka schakt- och fyllarbeten i realtid
- Visualisera ritningar på en 3D-karta för snabb och enkel datavalidering
- Tildela och dela automatiskt ritningar och uppdateringar till 3D-maskiner och mättekniker
- Anslut Leicas mjukvaror till ConX-projekt för omedelbar datadelning mellan kontoret och arbetsplatsen
- Minimera stilleståndstiden med snabb fjärrsupport och problemsökning

- Samla mätpunkter från alla anslutna sensorer i realtid
- Enkla verktyg för analys av mätdata baserat på källa, tid och design
- Kraftfullt verktyg för realtidsanalys av schakt- och fyllarbeten och övervakning av projektets förlopp
- Beräkning av befintliga och historiska volymer för automatiserad produktivetsanalys och rapportering

HxGN SmartNet Services

Vi tryggar din täckning. Överallt.



Den största nätverkstäckningen

Med ett omfattande och ständigt växande nätverk kan du uppleva den otroliga precisionen och pålitliga täckningen hos HxGN SmartNet på fler platser över hela världen än någon annan tjänst.



Tillförlitlig service

Vi säkerställer maximal tillgänglighet hos tjänsten genom att investera i modernaste teknik och kontinuerligt uppdatera och underhålla nätverkets maskinvaruinfrastruktur.



Vi talar ditt språk

Våra lokala och globala serviceteam talar en rad olika språk och kan hantera användar- och licensbehov oavsett vilka lokala krav som gäller.

HxGN SmartNet

Servicetillval

HxGN SmartNet NRTK

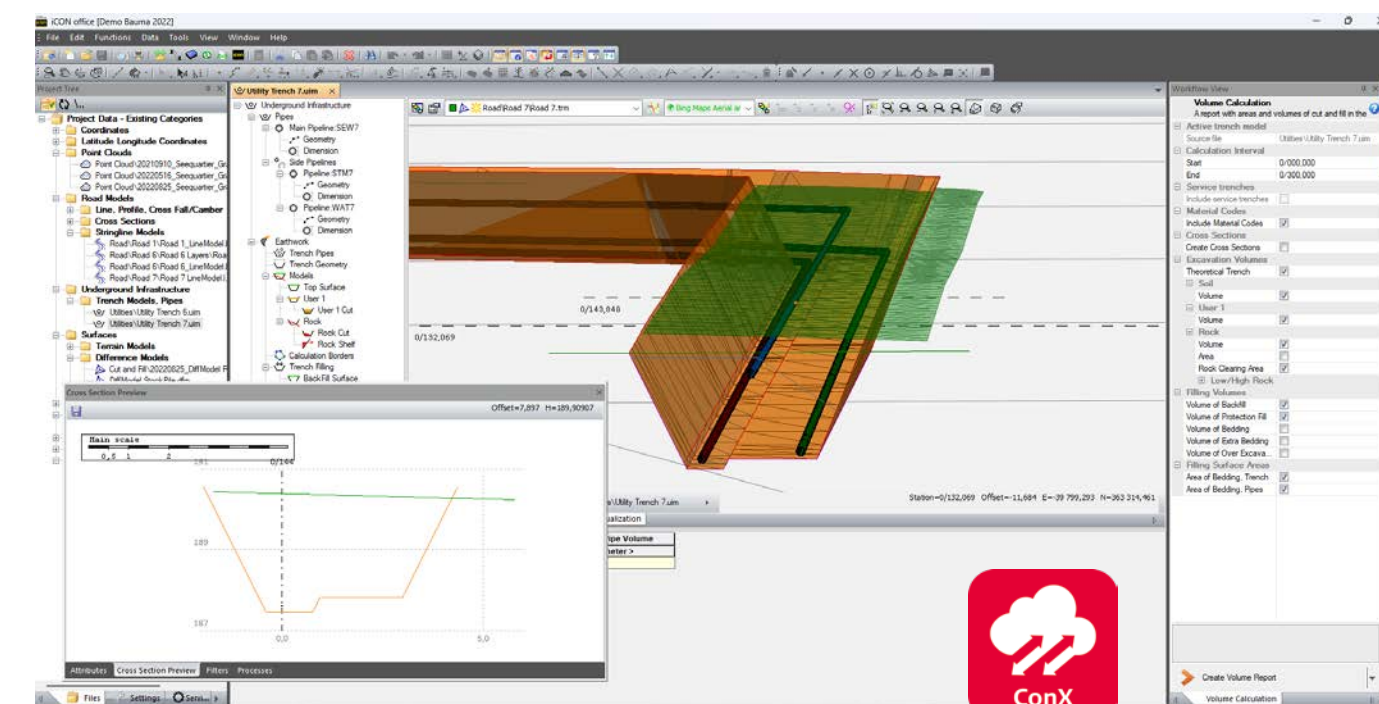
Ger täckning i regioner världen över via vårt omfattande nätverk av referensstationer.

HxGN SmartNet | PPP

Möjliggör sömlös positionering via satellit, med en noggrannhet på centimeternivå över hela världen.

iCON office – kopplar samman byggarbetsplatsen med dina konstruktionsdata

Oavsett om du bearbetar mätdata från en rad olika sensorer eller skapar en 3D-terrängkarta från ditt UAV- eller Lidar-punktmoln så är iCON office rätt verktyg för att hjälpa dig förstå och visualisera terrängsituationen på plats när som helst under byggprocessen. Det går lätt att importera och validera olika designfilformat så att de kan konverteras till referensmodeller som används av olika maskintyper och uppgifter. Du kan beräkna kvantitetsskillnaderna mellan fält, maskinuppgifter och konstruktionsmål med några få musklick. Med iCON office får du värdefulla insikter i framstegen med och kvaliteten på det arbete som utförs.



Direkt anslutning till fältenheter via Leica ConX

iCON office erbjuder ett sömlöst dataflöde från kontoret till fältet via den webbaserade datatjänsten ConX. iCON office projektkarta visar var alla anslutna maskiner finns i realtid. Dela designfiler med maskiner och hämta as-built-data direkt från din utrustning med den integrerade anslutningen mellan iCON office and Leica ConX.

Arbeta med en rad olika designmodeller

Leica iCON office stöder många olika designmodeller, från enkla till mer komplexa vägutformningar, tvärsnitt- eller lagermodeller samt digitala terrängmodeller och bakgrundskartor.

Dela dina referensdata med alla maskiner och sensorer, även i projekt med blandad maskinpark

Leica iCON office är kompatibelt med många olika maskinstyrningsmärken. Programmet stöder en rad maskinstyrningssystem och mätsensorer från Leica Geosystems och från andra tillverkare.

Beräkna kostnader med hjälp av volymanalys as-built

I en svit med 8 moduler kan du satsa på att installera terrängmodulen. Den möjliggör precis volymberäkning yta-till-yta för kostnadsberäknings- och planeringsändamål. Modulen ger dig fullständig kontroll över de 3D-modeller som används för beräkning, inklusive kant- och brytlinjer. Du kan även använda den för att skapa terrängprofiler och tvärsnitt samt ytreferensmodeller för maskiner.

Snabba och enkla kvalitetsrapporter

Leica iCON office omfattar olika standardrapporter för kvalitetskontrollrapportering. Statistisk kontroll- och toleransrapporter gällande avvikelser på en designyta kan skapas med ett knapptryck.

Spara tid och pengar

Kontorspaketet iCON har ett lättanvänt användargränssnitt som säkerställer snabb inläring och ger mervärde. Använd medföljande självinlärningsprogram eller utnyttja vår kostnadsfria tekniska support för ett år, som ingår i licensen. Utöver det lättanvända gränssnittet arbetar Leica iCON office på det sätt som du är van vid, och du använder den inbyggda AutoCAD®-motorn för att öppna och redigera AutoCAD®-ritningar.

Säkerhetsmedvetna lösningar – lösningar i realtid för hela anläggningsplatsen

Leica Geosystems erbjuder en modulär lösning för att höja personalens säkerhetsmedvetenhet och öka synligheten för att minska kollisioner mellan människor och maskiner, maskiner och maskiner och mellan maskiner och objekt. Möjligheten att integrera personlarm och kollisionsavvärjning med Leica Geosystems maskinstyrning ger en unik lösning som kan höja personalens medvetenhet om personlarm och bidra till att förebygga arbetsplatsolyckor.



Personlarm, PA10

Leica PA10 kombinerar en tagg som bärs av personal som rör sig till fots på projektet, som kommunicerar med en fristående panel i maskinerna och fordonen på bygget.



Personlarm med integrerad maskinstyrning, PA80

Leica PA80 kombinerar en tagg som bärs av personal som rör sig till fots med maskinstyrningslösningen MC1.



Visual Aid, VA80

Ökar operatörens synlighet och kan ta bilder genom integration av IP-kameran CRS140 och Leica MC1.



Collision Avoidance, CAS

CAS kan läggas till i både PA10- och PA80-lösningarna. Den unika integreringen av personlarm och kollisionsavvärjningsteknik med Leica Geosystems maskinstyrningslösning kan höja personalens medvetenhet om omgivningen och bidra till att minska tillbudena på arbetsplatsen.



3D Avoidance Zone system

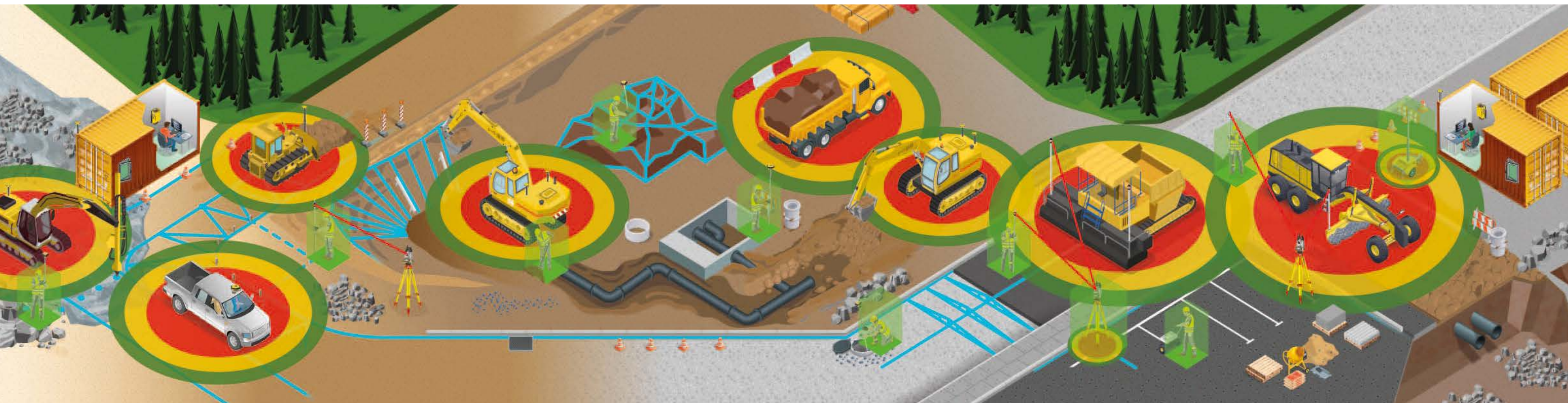
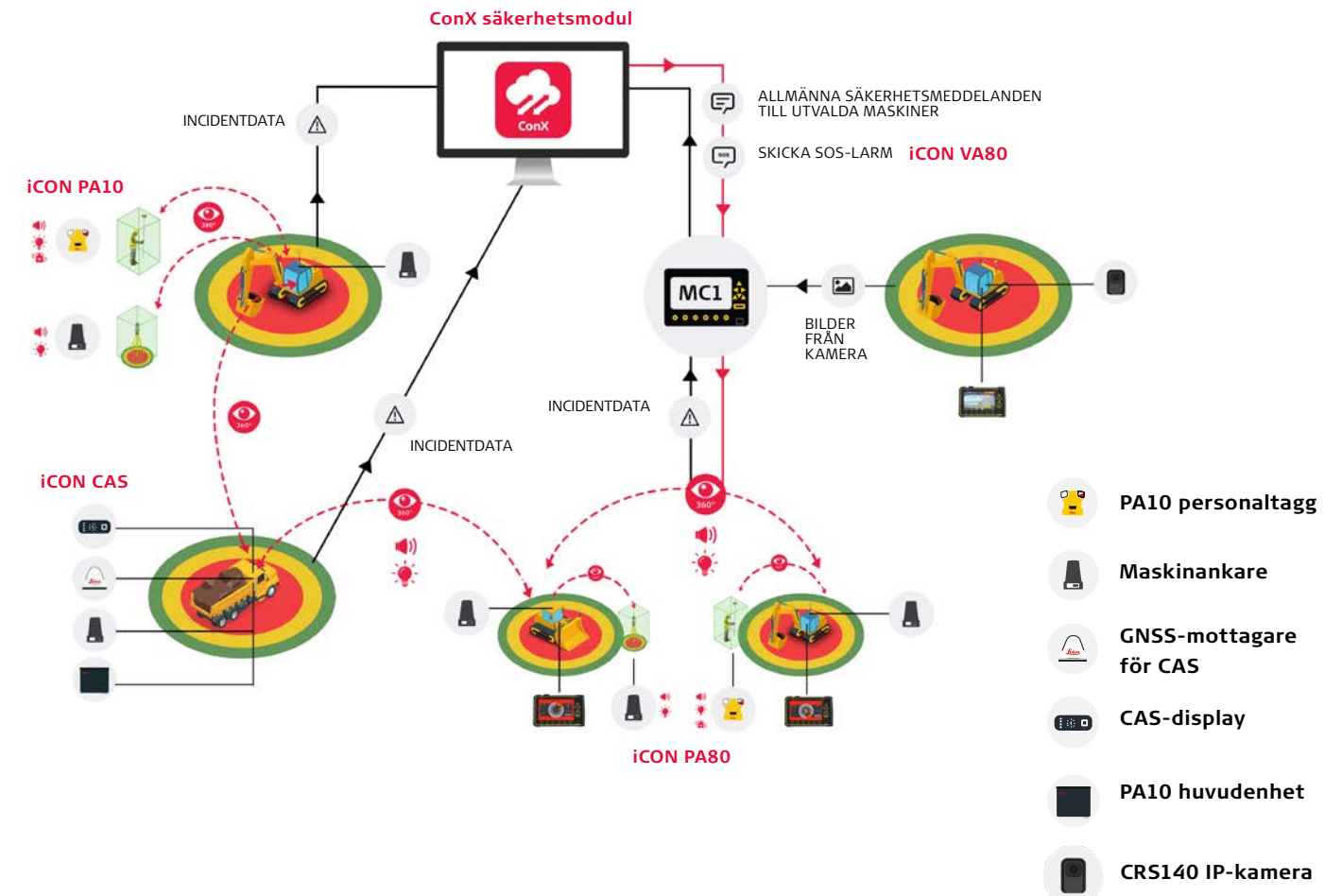
Leica Geosystems och Xwatch Safety Solutions har tillsammans utvecklat en ny lösning för att skydda byggnadstillgångar och infrastruktur på byggarbetsplatser.



ConX säkerhetsmodul

Säkerhetsmodulen Leica ConX Safety Awareness samlar in data och varningar som genereras från iCON PA10, PA80, CAS och 3D Avoidance Zone. Den använder sitt säkerhetssystem för att kommunicera med och rapportera till nästa nivå.

Säkerhetsmedvetna lösningar – ökat medvetande hos alla på anläggningsplatsen



Leica iCON PA10 – förebygger kollisioner mellan maskiner och människor



Leica PA10 kombinerar en tagg som bärs av personal som rör sig till fots på projektet. Taggen kommunicerar med alla maskiner och fordon på en anläggningsplats. Lösningen erbjuder tre olika inställningsbara varningsavstånd runt maskiner och fordon. Den avger akustiska, visuella och vibrerande larm till personal på marken och visuellt och akustiskt larm till maskinoperatören eller föraren för att skapa uppmärksamhet och en säkrare arbetsmiljö.

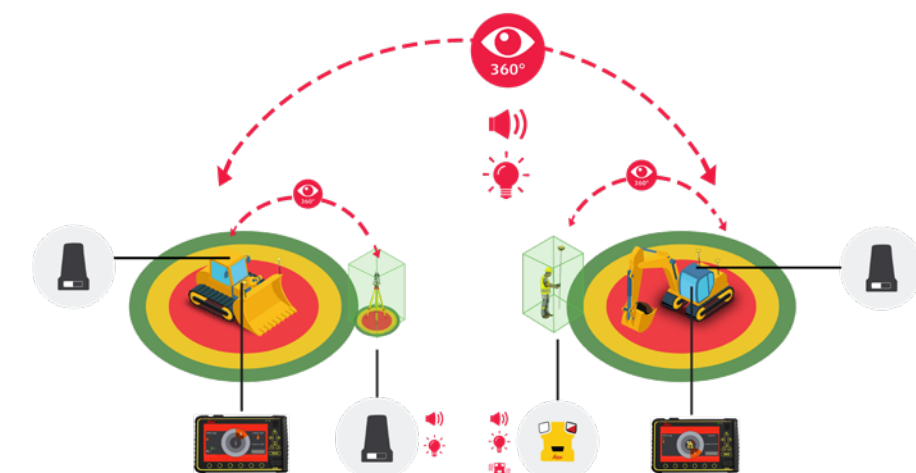


Leica iCON PA80 – personlarm integrerat med MC1-mjukvara för maskinstyrning



Leica PA80 möjliggör en smidig integrering med maskinstyrningslösningen MC1 för alla applikationsprogram. Maskinoperatören varnas med visuella larm och ljudlarm på displayen i förarhytten.

Personal till fots med tagg kan utlösa ett paniklarm som varnar alla maskinoperatörer med Leica PA10 eller PA80 inom ett arbetsområde på 50 m och som säkerställer omedelbar uppmärksamhet på situationen. Larmet varnar också alla maskiner som är utrustade med CAS-system inom 250 meter, för att ytterligare förstärka säkerhetsåtgärderna. Varningar om lågt batteri visas för taggar med mindre än 20 % batteriladdning på arbetsplatsen. Varningen skickas till alla MC1-maskiner inom 50 m och visas på körskärmen i förarhytten tillsammans med taggens serienummer och plats.



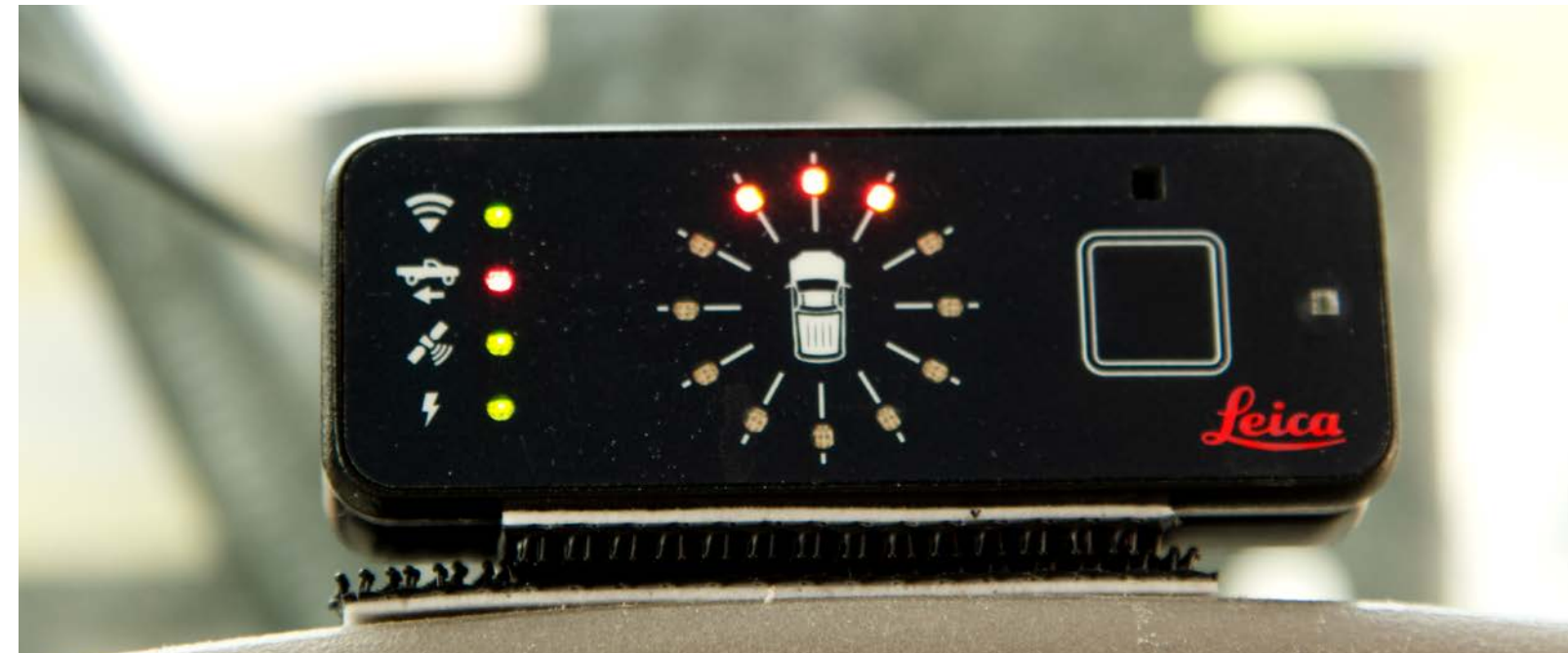
Leica iCON VA80 – utökning av operatörens synbarhet med en kamera

Ökar operatörens synbarhet och kan ta bilder genom integration av IP-kameran CRS140 och Leica MC1 i din maskinpark. Med ett synfält på 120 grader kan den här IP-kameran med plug-and-play-funktion ta situationsbilder i realtid med tillhörande geografisk plats, vid användning av funktionen för enkel loggning i MC1. Bilderna kan synkroniseras med både USB och ConX för export. Dessutom kan kontorspersonal få åtkomst till kameraströmmen i realtid via ConX-fjärrvyn och visa situationer från byggplatsen.



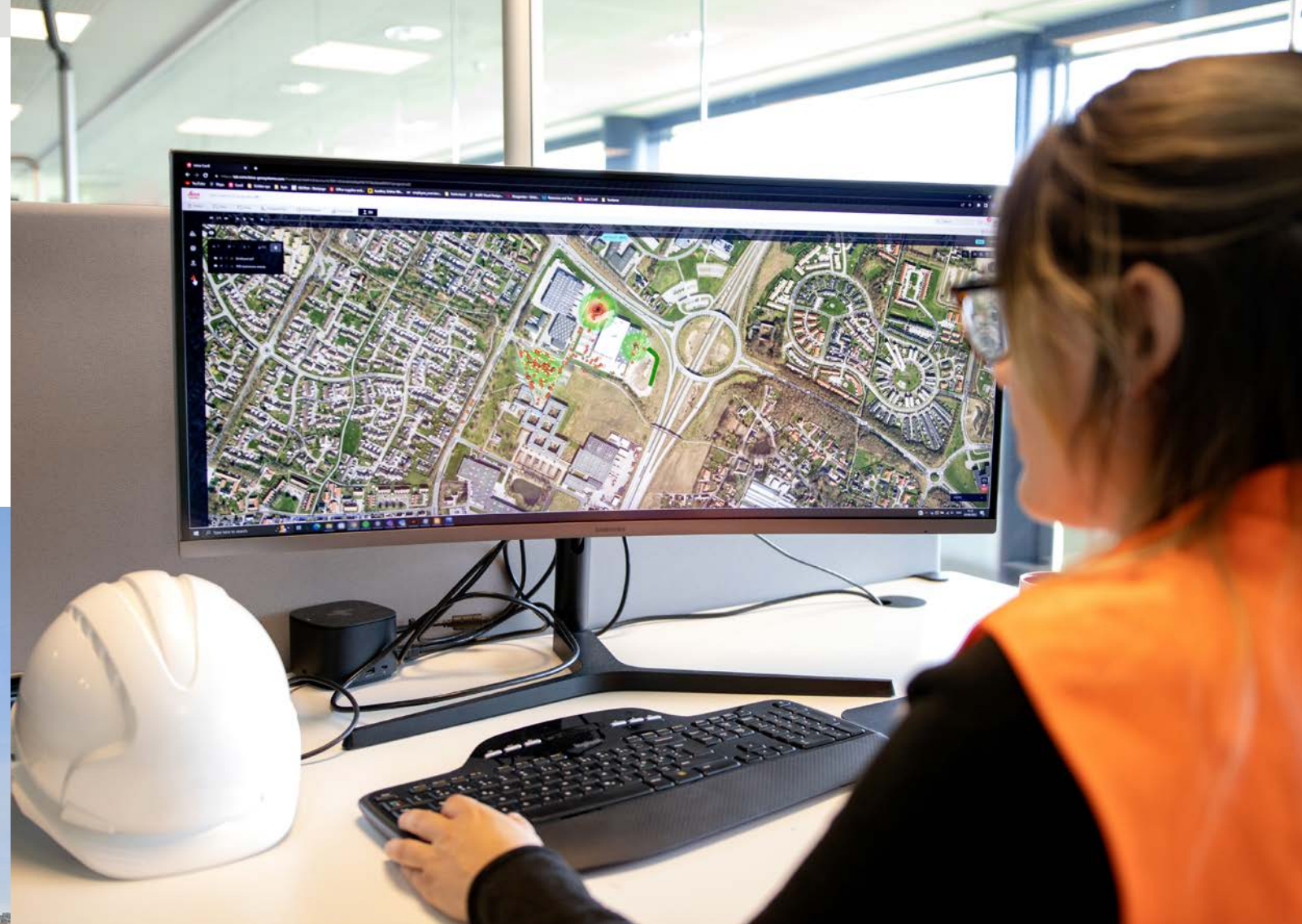
Collision Avoidance Solution – undviker maskinolyckor med CAS

Collision Avoidance kan läggas till både till Leica PA10- och PA80-lösningar för att förebygga kollisioner mellan maskiner på din byggarbetsplats. I CAS anger man ett gränsvärde för hastighet, och när värdet överskrids utlöses ett larm. Fördefinierade områden och föremål kan tilldelas specifika larm. Med CAS-system kan vi "prata" med andra maskiner på över 800 m avstånd och kalkylera risken för potentiella kollisioner från mycket längre avstånd än vad som är möjligt med PA-förankringspunkterna.



ConX Safety Awareness-modul – en proaktiv strategi för säkerhet

Tungt anläggningsbyggande är en av de farligaste branscherna, vilket gör säkerheten på plats till en viktig fråga. Säkerhetsmodulen Leica ConX Safety Awareness tar säkerhet på byggarbetsplatsen till nästa nivå genom att samla in data och varningar som genereras från lösningarna iCON PA10, PA80 och CAS. Den använder sitt säkerhetssystem för att kommunicera med en molnplattform. Enkel visualisering, filtrering och export av säkerhetsdata ger en mer proaktiv säkerhetsstrategi.



Fördelarna med databaserad information

Användning av insamlade säkerhetsdata är en krävande men ändå viktig del av en effektiv hantering av säkerheten i fält. Leica ConX Safety Awareness-modulen underlättar denna uppgift genom att integrera fältgenererade säkerhetsdata i sin molnbaserade samarbetsplattform. De datadrivna uppgifter som tillhandahålls av modulen stöder beslutsfattande i säkerhetsfrågor genom ett användarvänligt gränssnitt. Det gör det möjligt för användare att inte bara samla in och granska data, utan också att bedöma hela processen över tid och rum, vilket ökar säkerheten för fältpersonalen och förhindrar olycksrelaterade förseningar.



INFORMERA FÄLTPERSONALEN I NÖDSITUATIONER

- Skicka säkerhetsvarningar från kontoret till fältet och informera din personal omedelbart vid en nödsituation
- Varna fältpersonal om incidenter, vare sig de är planerade eller oförutsedda (t.ex. sprängningar, storm)
- Skicka allmänna varningar eller säkerhetsvarningar till alla berörda personer på en gång
- Skicka säkerhetsmeddelanden till specifika användare och maskiner som du väljer från en lista



FUNKTIONER

- Filtrera data utifrån incident, utrustningstyp, specifik maskin och risknivå
- Visualisera utvalda data på en karta
- Exportera anpassade data för vidare analys
- Awareness API för gränssnitt till externa system
- Spåra incidentdata enkelt med kontrollpaneler och mät effekten av nya säkerhetsåtgärder

3D Avoidance Zone System

Leica Geosystems och Xwatch Safety Solutions har tillsammans utvecklat en ny lösning för att skydda byggnadstillgångar och infrastruktur på byggarbetsplatser. Denna lösning är en kombination av den toppmoderna maskinstyrningsmjukvaran Leica MC1 och den avancerade XW5-serien från Xwatch Safety Solutions. 3D Avoidance Zone System – 3D-system för zoner som ska undvikas – gör det möjligt för användaren att direkt skapa eller importera zoner som ska undvikas över och under ytområdet i maskinstyrningsmjukvaran Leica MC1. Lösningen minimerar stilleståndstid, minskar oförutsedda kostnader och skapar en säkrare arbetsmiljö för maskinoperatörer och annan personal i närheten.



FÖRDELAR

- Skapar en säkrare miljö för maskinoperatörer och annan personal i närheten.
- Undvik driftstopp och minska oförutsedda kostnader.
- Undvik krångliga situationer med administration och kontakt med berörda parter när deras infrastruktur har skadats.



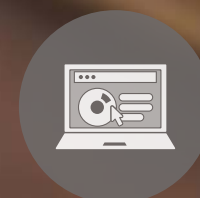
Operatören kan snabbt skapa eller använda importerade zoner som ska undvikas via Leica MCP80-panelen i förarhytten. Kritiska områden som ska undvikas omfattar hinder i luften, som till exempel luftledningar, underjordisk infrastruktur och arbeten nära trafikerade gångvägar, körbanor och allmän väg.

När operatören närmar sig en zon som ska undvikas kommer systemet att ta kontroll över maskinens höjd, djup och svängrörelser och utlösa hydrauliken för att stoppa maskinen. Styrningen av hydrauliken är proportionerlig, vilket innebär att maskinens rörelser gradvis saktas ned innan maskinen stannar helt i närheten av en zon som ska undvikas. Grävmaskinens larvband kan också inaktiveras så att den stoppas från att köra in i t ex strömkablar, zoner med vattenavledning eller känsliga miljöer.

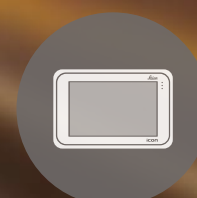
När lösningen har stoppat maskinen kommer Leica MC1-mjukvaran att utlösa en visuell varning som måste bekräftas innan några andra åtgärder utförs.

Off-machine-lösningar

Investera i den lösning du behöver idag och utöka din produktportfölj när framtida behov uppstår. Maximera din investering med flexibla hårdvaru- och mjukvarulösningar som låter dig utföra mätupdrag med hög precision. Dessa tillförlitliga fältlösningar ökar effektiviteten och minimerar riskerna.



iCON
fältmjukvara



Handdatorer



Smarta
antenner



Fjärrstyrda
totalstationer

Leica iCON site – en investering som lönar sig



Skräddarsytt användargränssnitt för anläggningsprojekt

iCON site är utformat för att öka produktiviteten och öka flexibiliteten för anpassning till alla tänkbara scenarier på anläggningsprojekt. Om du jobbar med maskiner på anläggningsprojekt använder du iCON site för att övervaka ditt arbetsförlopp; arbetar du på rätt djup, med rätt lutning och yta etc, utan att du behöver vänta på en mättekniker. iCON site är designat för sömlös integrering med alla Leica iCON-sensorer och maskinlösningar.

Användningen av samma utbytbara användargränssnitt betyder att:

- Du bara behöver lära dig hur det fungerar en enda gång, vilket leder till mindre behov av utbildning, ökad motivation och lägre investeringskostnader.
- Möjligheten att utbyta hårdvara och data mellan olika maskiner, användare, byggarbetsplatser, projekt och arbetslag maximerar din flexibilitet och minskar stilleståndstiden

Utmärkt applikationsfunktion

Funktionerna och den grafiska supporten i iCON site gör att du kan utföra specifika arbetsuppgifter på ett enklare sätt. Använd iCON site för att kontrollera dimensioner, volymer, positioner och status för viktiga element på anläggningsprojekt. Med iCON site kan användaren slutföra alla uppdrag med en enda mätutrustning, vilket ger en smidig process från start till mål.

- Gör mätningar och utsättningar och kontrollera olika element på anläggningsprojekt utan att behöva vänta på hjälp från en mättekniker.
- Dra nytta av fördelarna med snabb volymmätning och kontroll på anläggningsprojektet genom att använda iCON site på din maskin
- Vid användning av 2D-maskinstyrning låter iCON site användaren märka ut den aktuella startpunkten eller gränsen för profilen. Använd tillämpningen på grävmaskin, bandschaktare, vägghyvel, skrapmaskin och asfaltsfräs.

Leica iCON site för arbetsledare – eliminera risken för felaktiga beräkningar

Med fältlösningen Leica iCON site kan du öka effektiviteten och höja kvaliteten på arbetsplatsen. Med lösningarna Leica iCON field Supervisor och Leica iCON field Supervisor Foreman från Leica Geosystems har du direkt tillgång i realtid till projektstatistik i fält, så att du kan fatta välgrundade beslut snabbare än någonsin. Öka produktiviteten direkt genom översikt över maskinernas och de anställdas effektivitet med den användarvänliga displayen och få bättre översikt över projektets tidsplan, budget och specifikationer. Med mjukvaran iCON site kan du kontrollera modeller och även kontrollera lutning och beräkna volymer.





Leica iCON CC200/CC180/CC170 – kommunikation i realtid ute på arbetsplatsen

Leica iCON CC200, CC180 och CC170 är praktiska fältdatorer utformade för att ta med sig användarens kontor direkt till byggarbetsplatsen. De robusta, lätta och slimmade enheterna är designade med en tydlig och lättanvänd pekskärm som utformats för att underlätta datainsamling på arbetsplatsen och kommunikation med kontoret och dataöverföring i realtid.

Leica iCON CC200

Tillförlitlig och robust fältdator för iCON fältmjukvara med stor display och ökad prestanda. iCON CC200 används i projekt som kräver bearbetning av stora mängder data på ett smidigt sätt.

FUNKTIONER

- Stor skärm på 10"
- Hårdkodade tangenter med användardefinierade genvägar
- Olika driftlägen för alla väderförhållanden
- Upp till 12 timmars drifttid
- Antireflexskärm (AR)
- Porträttiläge som stödjer specifika applikationer



Leica iCON CC180

En kompakt och samtidigt högpresterande fältdator för iCON fältmjukvara. Den smidiga iCON CC180 erbjuder avancerad hårdvaruteknik och är kompatibel med maskinstyrningsapplikationer.

FUNKTIONER

- 8" skärm med hög synbarhet
- Kraftfull processor för komplexa ritningar
- Fläktlös design för minskat brus från enheten
- Driftlägena "handske", "regn" och "pekpena"
- Robusta och tåliga för alla väderförhållanden



Leica iCON CC170

En liten fältdator som är kompatibel med iCON fältmjukvara. Bluetooth®-anslutningen med lång räckvidd och låg vikt är ett tillval som gör positioneringsuppdrag enkla och åtkomliga.

FUNKTIONER

- Skärm på 7 tum som är läsbar i solljus
- Låg vikt för användning utan ansträngning hela dagen
- Stöd för Full-LTE och ett modem för alla regioner
- Bluetooth®-modul med lång räckvidd finns som tillval
- Hot-swap-batterier



Leica iCON gps 160 – en oöverträffad avkastning på investeringen

iCON gps 160 är den perfekta lösningen när det gäller flexibilitet, kvalitet och avkastning på investeringen. Den här mångsidiga och tillförlitliga GNSS-smartantennen underlättar en rad dagliga uppgifter (t.ex. som rover, basstation, fordon och olika tillämpningar på maskinen). Lösningen utmärker sig för sin enkelhet och användarvänlighet, mycket intuitiva programvarustruktur och smarta funktioner. Utrustningen genererar en oöverträffad avkastning på investeringen för den som vill få ut mesta möjliga av den och minskar stilleståndstiden för installation. Allt i ett – en enhet för alla uppgifter!



FUNKTIONER

- Inbyggd färgdisplay för snabb och enkel installation
- Robust aluminiumhölje och IP66/IP68-skydd för de tuffaste villkoren på byggarbetsplatsen
- Senaste RTK-teknik för snabb initiering och tillförlitlighet
- SmartLink Fill för att överbrygga luckor i RTK-signalen i upp till 10 minuter
- Integrerat mobilmodem
- "Smart Get here", "BasePilot", intuitiva installationsguider och andra smarta funktioner
- Kan fås med kalibreringsfri lutningskompensation som tillval
- Sömlös integrering i iCON field-lösningar



Leica iCON gps 70-serien – högre effektivitet med GNSS-antennerna för anläggningsprojekt

Leica iCON gps 70 och Leica iCON gps 70 T är GNSS-rover och fältlösningar för ökad effektivitet. Med iCON gps 70 T kan du sätta ut och mäta in snabbt utan att hålla lodstaven vertikalt och libellens bubbla centrerad. Kombinationen av senaste GNSS-tekniken och tröghetsnavigering (IMU) ger iCON gps 70 T permanent lutningskompensering och gör den beständig mot alla magnetiska störningar. Den kalibreringsfria iCON gps 70 T är klar att användas närhelst du är redo, oavsett var du befinner dig eller tiden på dygnet.



PERMANENT LUTNINGSKOMPENSATION

- Kräver ingen kalibrering
- Påverkas ej av magnetiska störningar
- Ökar din produktivitet och reducerar mänskliga fel

FRAMTIDSSÄKRAD GNSS-TEKNIK

- 555 kanaler för fler signaler, snabbare insamling och ökad känslighet
- Intelligent hantering av signaler med flera frekvenser och konstellationer
- Intelligent val att automatiskt avvisa återkastade eller höga signaler

HÄRDVARA OCH ERGONOMI

- Kompakt och lätt kåpa
- UHF-radio
- Version med och utan lutning

ROBUST LÖSNING FÖR KRÄVANDE ANVÄNDNINGSMILJÖER

- Leica iCON CC200, CC180 och CC170 är pålitliga fältdatorer med högkvalitativa pekskärmar. De har olika driftlägen och komplex designbearbetning som gör att de fungerar i alla väder
- IP66/IP68-skydd
- Byggt för extrema temperaturer på -40 till +65 °C
- Uppfyller de tuffaste standarderna genom hela produktens livslängd
- Robust, kompakt aluminiumkåpa

CHECK+ & TRACK+

- Unik RTK-teknik med kontinuerliga kontroller för att säkerställa korrekta resultat
- Initialisering på några sekunder
- Fullständig tillförlitlighet

iCON FÄLTÖSNING

- Sömlös integration i iCON field-lösningen
- Användarvänligt gränssnitt och sömlös datahantering i arbetsflödet
- Utmärkt applikationsfunktion
- Leica ConX – molnbaserat verktyg för samarbete och utbyte av 3D-data i realtid

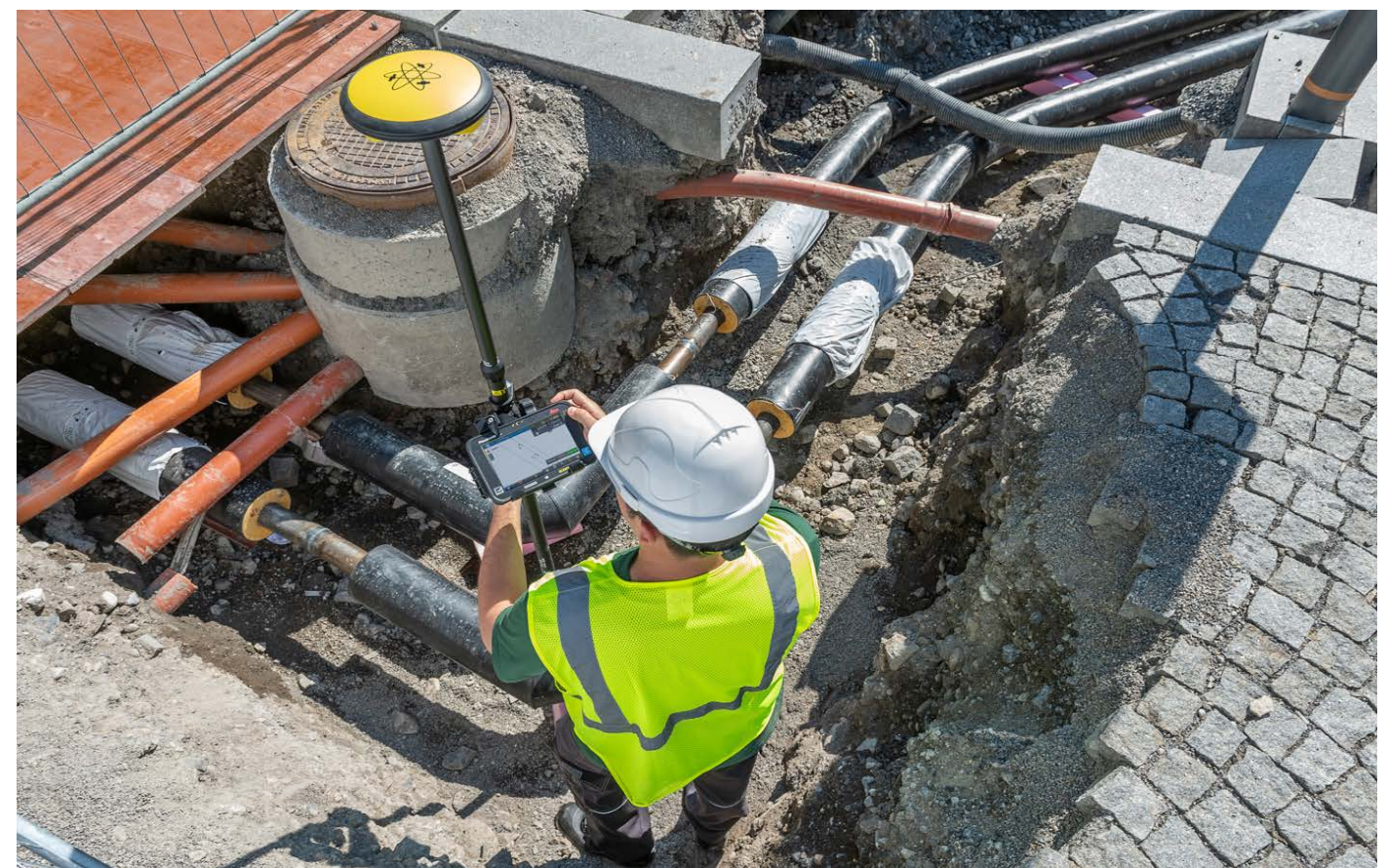
Leica iCON gps 30 – kompakt och tillförlitlig. GNSS RTK rover för bygg- och anläggningsprojekt

Ta första steget i Leica iCONs arbetsflöde med Leica Geosystems instegsmodell av GNSS RTK-rover. iCON gps 30 gör det enklare för ditt företag att gå från traditionella utsättnings- och mätmetoder till moderna, digitala metoder.

Upplev snabbare arbetsflöden med exakta resultat och högre effektivitet i exempelvis anläggningsprojekt eller vägprojekt. Med hjälp av avancerade RTK-tekniker levererar denna rover konsekvent noggranna och pålitliga positioner. iCON gps 30 är integrerad i den beprövade och för bygg och anläggning skräddarsydda mjukvaran iCON site och erbjuder allt vad professionella användare behöver.



- **Ingångsmodell för Leica iCON GNSS-prestanda:** iCON gps 30 tillsammans med fältmjukvaran Leica iCON site är lättanvänd men kraftfull och skräddarsydd för bygg- och anläggningsprojekt. Det gör det enkelt för dig att börja använda produkterna Leicas iCON-portfölj.
- **Lättaste stångvikten:** Den lätta, kompakta och välbalanserade designen gör produkten bekväm både att använda och bära på arbetsplatsen.
- **Pålitliga och exakta mätresultat:** iCON gps 30 har den högsta positionsnoggrannheten i klassen och levererar exakta resultat så att du kan öka din produktivitet.



Leica iCON iCR80 – högeffektiv totalstation för enmansmätning

Spara tid och öka din produktivitet genom att genomföra utsättningsarbeten och inmätningar själv. Med iCON iCR80 behöver du ingen operatör vid instrumentet. Den fjärrstyrda totalstationen kan manövreras från maskinen eller handdatorn, på den plats där du behöver positionen.



FUNKTIONER

- Snabbare prismsökning med den patentskyddade tekniken PowerSearch
- Stabil datakommunikation med Bluetooth® med lång räckvidd (upp till 400 m)
- Enkel omkoppling av styrningen mellan rover och maskinstyrning
- ATRplus-teknik som maximerar totalstationens förmåga att förbli låst på prismet på din maskin
- "Filterfunktion" för att ignorera andra reflektioner i fält
- Snabbaste återlösningen om prismalösningen skulle avbrytas

FÖRDELAR

- Mycket exakt styrning av en rad olika byggmaskiner såsom borrhjappar, asfalt- och betongläggare och schaktmaskiner
- Använd iCR80 för styrning av anläggningsmaskiner vid arbete i tunnlar eller på platser där GNSS-täckningen är svag eller saknas helt
- Jobba med flera iCR80-totalstationer för automatisk växling mellan beläggningsmaskiner för kontinuerlig beläggning och förbättrad ytkvalitet
- Använd iCR80 för dokumentation av utfört arbete

Leica iCON iCR80

Leica iCON iCR80 totalstation för anläggning håller "ögat" på en enda sak: användarens mål. Sätt ut fler punkter per dag tack vare ATRplus, marknadens mest robusta teknik med automatisk inriktning, låsning och återlösning. iCR80 är särskilt användbar på trånga platser med många distraktioner i form av reflektioner, maskiner och människor i rörelse. Utmanande och varierande förhållanden på anläggningsplatsen är inget hinder.

iCON iCR80 garanterar effektivitet med den mest tillförlitliga enkla och automatiska uppställningsproceduren och ett industriledande prisma. Denna sofistikerade totalstation som kan skötas av en person erbjuder en totallösning för alla ändamål – i synnerhet de svårhanterliga – och gör att du kan snabba upp arbetsflödet.

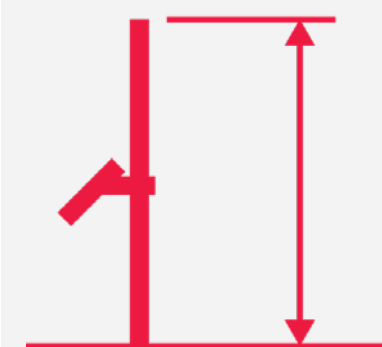
Leica AP20 AutoPole – bättre arbetsflöde och precision

Leica AP20 AutoPole är ett revolutionerande smart system för Leica automatiska totalstationer som är lätt att använda och förbättrar de digitala arbetsflödena i Leica iCON fältmjukvara tack vare sömlös integration. Systemet tar itu med de kritiska utmaningar som byggproffs står inför i sitt dagliga arbete med totalstationen och levererar ett verkligt digitalt byggarbetsflöde genom att eliminera det sista analoga steget i processen, nämligen staven. AP20 AutoPole höjer precisionen och produktiviteten i olika anläggningsfaser med sin unika målsökning och identifiering, automatiska stavhöjdsavläsningar, uppdateringar av fältmjukvaran och lutningskompensation av staven.



ID-sändare

TargetID gör att totalstationen kan identifiera ditt mål "i farten" under sökning. Med Leica iCON automatiska totalstationer håller du ditt prisma låst, ökar den operativa tiden med staven och blir ostoppar.

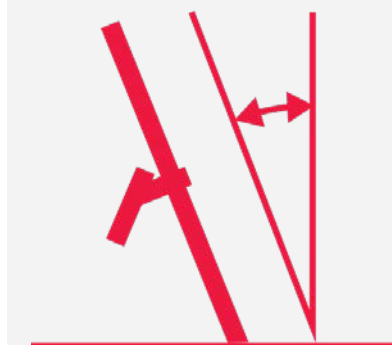


Automatisk reflektorhöjd

Funktionen PoleHeight på AP20 AutoPole uppdaterar automatiskt rätt stavhöjd i iCON fältmjukvara varje gång du justerar höjden på din stav. När du arbetar med 3D-designdata eller registrerar as-builts kan du känna dig säker på att varje mätning blir korrekt.

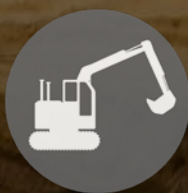
Tiltkompensation

Arbeta smartare, inte hårdare: AP20 AutoPole lutningskompensering ger dig friheten att mäta eller sätta ut layoutpunkter utan att behöva nivellera staven. Öka produktiviteten genom att göra mer även i utmanande områden utan att tumma på projektstandarderna, eftersom all kvalitetsinformation finns tillgänglig och spelas in.



On-machine-lösningar direkt i maskinen

Öka precisionen, produktiviteten och effektiviteten med Leica Geosystems maskinstyrningslösningar. Öka säkerheten på arbetsplatsen, undvik omarbete och onödigt materialspill, samt minska personalstyrkan genom maskinstyrningslösningarnas kraftfulla funktioner och ritningar som skickas direkt till maskinerna i realtid.



Grävmaskins-lösningar



Bandschaktar-lösning



Lösning för vägghyvel



Hjullastar-lösning



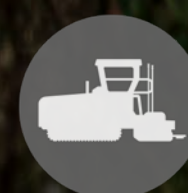
Borrlösning



Markförstärkningslösning



Värtlösning



Asfaltsläggar-lösning



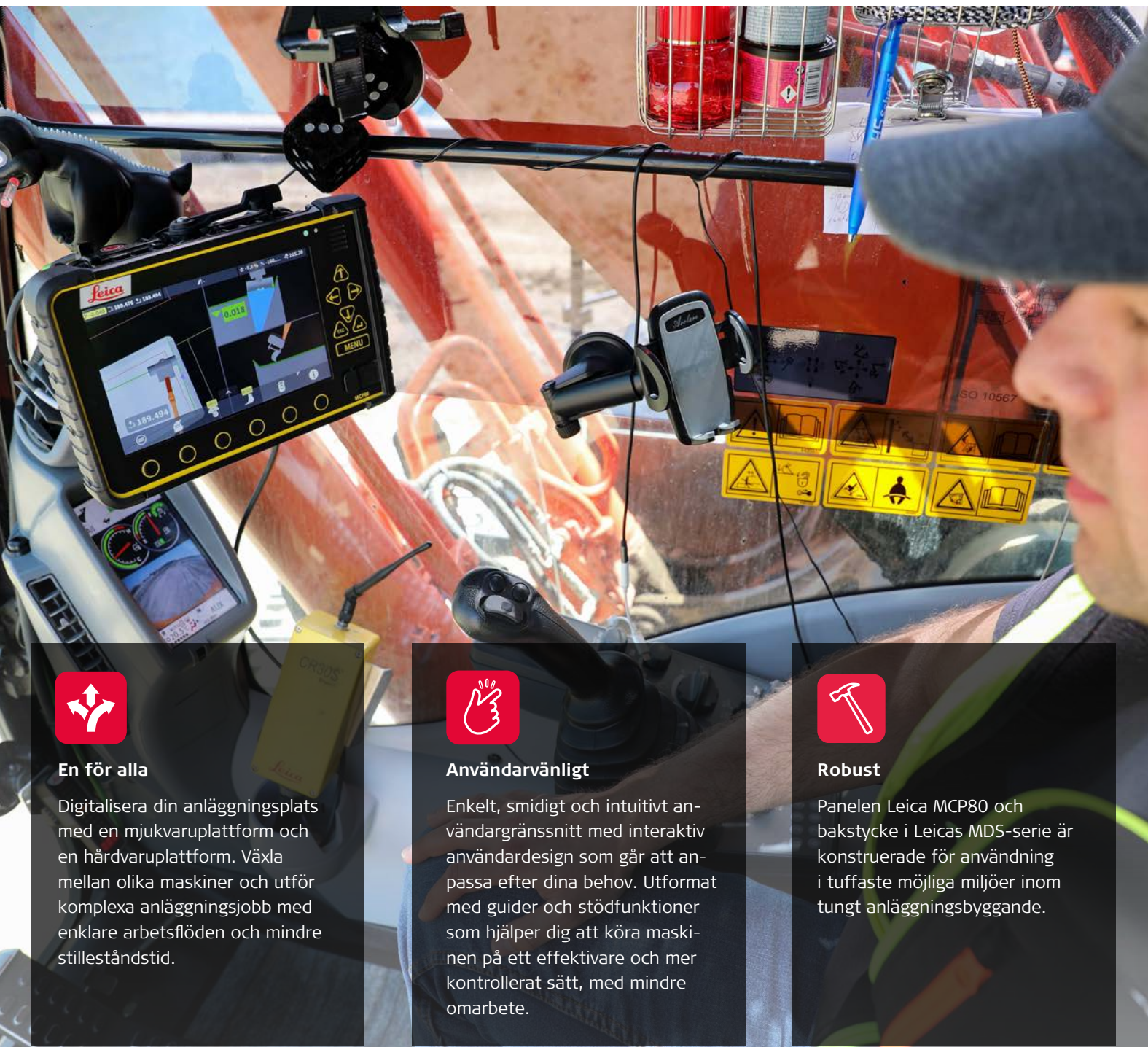
Fräsnings-lösningar



Betonggiutar-lösning

Leica MCP80 och MC1 – en panel, en mjukvara – alltid uppkopplad

Leica MCP80 kan hantera alla 3D-applikationer inom anläggningsbyggande. Du flyttar enkelt din panel mellan olika maskiner, oavsett vilket program du använder. Bakstycket i Leicas MDS-serie monteras i hytten och lagrar alla dina kalibreringsvärden och hydraulikparametrar för bekymmersfria byten mellan maskiner. Dockningsstationer installeras enkelt när du byter panel. Med klassningen IP67 är dessa enheter de tåligaste på marknaden.



En för alla

Digitalisera din anläggningsplats med en mjukvaruplattform och en hårdvaruplattform. Växla mellan olika maskiner och utför komplexa anläggningsjobb med enklare arbetsflöden och mindre stilleståndstid.



Användarvänligt

Enkelt, smidigt och intuitivt användargränssnitt med interaktiv användardesign som går att anpassa efter dina behov. Utformat med guider och stödfunktioner som hjälper dig att köra maskinen på ett effektivare och mer kontrollerat sätt, med mindre omarbete.



Robust

Panelen Leica MCP80 och bakstycke i Leicas MDS-serie är konstruerade för användning i tuffaste möjliga miljöer inom tungt anläggningsbyggande.

Leica MCP80 – en panel, full kontroll



MCP80 är tillgänglig för:



Grävmaskin



Bandschaktare



Väghyvel



Hjullastare



Borrrigg



Pålmaskin



Packningsgrad



Asfaltsläggare



Fräsmaskiner



Betonggjutare

En gemensam plattform

Optimera maskinflottan

Leica Geosystems erbjuder en intelligent och intuitiv kombination av hårdvara och mjukvara för tunga maskiner inom anläggningssektorn. Den nya allt-i-ett-plattformen för maskinstyrning består av Leica MCP80-panelen, en dockningsstation och Leica MC1-mjukvara som stödjer många olika maskiner och applikationer.

Lättanvända, integrerade lösningar som ökar produktiviteten på arbetsplatsen och slår samman designdata för smidiga arbetsflöden, är viktiga för att en verksamhet ska kunna hålla marginalerna och generera vinster. Med allt-i-ett-plattformen för maskinstyrning erbjuder Leica Geosystems en unikt intelligent och intuitiv kombination av hårdvara och mjukvara för tunga maskiner inom anläggningssektorn.

Leica Geosystems lösning för anläggningsmaskiner har en enhetlig hårdvaruplattform med ett gemensamt gränssnitt för hela Leica Geosystems sortiment inom maskinstyrning. Kontrollpanelen Leica MCP80 kan flyttas mellan anläggningsmaskinerna och integreras i den gemensamma plattformen, Leica MC1, medan Leica ConX, den molnbaserade och användarvänliga produktivitetensplattformen, fullbordar Leica Geosystems mål om en helt digitaliserad byggarbetsplats.

FUNKTIONER

- Helt trådlös
- Enkel panelborttagning i förarhytten
- IP67 miljöspecifikationer
- Ett gemensamt gränssnitt för alla maskinstyrningsapplikationer
- Enkelt och intuitivt användargränssnitt
- Enkel installation och snabba inställningar för förarna
- Tålig konstruktion på bakstycke och panel
- Bakstycke med inbyggt minne
- En mjukvara för alla maskiner ger snabbare och enklare drift

Leica iCON MCP70 och MCP50 2D-paneler – intelligent teknologi i enkel form

De moderna kontrollpanelerna på 7" och 5" för Leica iCON MCP70 och MCP50 är både kompakta och lätta, vilket gör dem bärbara och smidiga. Båda panelerna har ljusstarka multipeksskärmar som ger utmärkt sikt oavsett tid på dagen eller ljusförhållanden. Dessa paneler är kompakta HMI-enheter som är lätta att konfigurera och idealiskt utformade för högkvalitativ maskindesign. Den höga känsligheten och noggrannheten hos den projicerade kapacitiva pekskärmen förbättrar användbarheten på byggarbetsplatsen.



FUNKTIONER

- Finns i två olika storlekar. Välj den som bäst passar dina behov och krav.
- Låg vikt och smidig att bära på området
- Snabb växling mellan kontrollpaneler i fält
- Multipeksskärm
- Enkel borttagning av kärnkomponenter för säker förvaring över natten.

2D-panelen är tillgänglig för:



Grävmaskin



Bandschaktare



Väghyvel

Leica iCON gps 120 – smart antenn

Leica iCON gps 120 smartantennen är en del av Leica Geosystems avancerade lösningar för krävande byggprojekt och erbjuder mångsidighet och flexibilitet för projekt som kräver den senaste teknologin. Den är integrerad i det avancerade Leica MC1-styrsystemet och är enkel att installera i olika maskiner. iCON gps 120 är byggd för att klara tuffa förhållanden på byggarbetsplatser och säkerställer hållbarhet och långvarig prestanda.

En viktig fördel med iCON gps 120 är skalbarheten. Kunder kan starta med en enkel GNSS-lösning via ett satellitbaserat förstärkningssystem (SBAS) eller en HxGN SmartNet PPP-tjänst. När systemen behöver bli mer avancerade med högre specifikationer kan man enkelt uppgradera till en RTK-lösning med låg eller hög noggrannhet genom att lägga till kommunikationsenheten Leica CR50. Med ytterligare en iCON gps 120 smartantenn får kunderna en noggrann dubbel GNSS-lösning med riktning. Dessutom kan antennerna enkelt växlas mellan Leica MC1-förberedda maskiner tack vare den enkla monteringen och demonteringen med exempelvis snabbsystemet.



FÖRDELAR

- Enkel och kostnadseffektiv uppgradering till en högre specifikationslösning.
- Skalbara Leica MC1-konfigurationer
- Flera enkla monteringsalternativ för antenner
- Webbgränssnitt för smidig tillgång till konfigurering och programvaruuppdateringar
- Framtidssäkrad GNSS-teknik som har stöd för alla konstellationer och frekvenser
- Sömlös integrering i iCON field-lösningar

Leica iCON aps 200, gps 120, gps 100 och CR50 – maskinstyrning med GNSS-mottagare

Leica iCON-portföljen för anläggningsbranschen erbjuder olika, skräddarsydda hårdvaror och mjukvaror för att uppfylla dina specifika affärsbehov och applikationskrav. Huvudkomponenter i den här sviten – Leica iCON gps 120, Leica iCON aps 200, Leica iCON gps 100 och Leica CR50 – är GNSS-mottagare som utgör en integrerad del av Leicas maskinstyrningslösningar. Varje GNSS-mottagare har hårdvara och maskinvara med distinkta funktioner, vilket ger kunden valmöjligheter. Alla Leica iCON GNSS-mottagare har stöd för GPS-, GLONASS-, Galileo- och BeiDou-frekvenser.

Leica iCON aps 200



FUNKTIONER

- Webbgränssnitt för smidig tillgång till konfigurering och programvaruuppdateringar
- Oavbruten tillgång till GNSS-signal, även när den primära antennen är blockerad
- Kunder kan enkelt växla mellan 400 MHz och 900 MHz (endast US/CAN)
- Upp till 100 Hz uppdateringstakt för position

Leica iCON gps 120



FUNKTIONER

- Stöd för 555 kanaler
- HxGN SmartNet PPP-tjänst finns som tillval
- Bluetooth® med kort räckvidd
- Två M12 Ethernet kommunikationsportar för fordon
- 20 Hz uppdateringstakt för position

Leica iCON gps 100



FUNKTIONER

- Dubbelfrekvens
- SmartLink Fill-tjänst finns som tillval
- Webbgränssnitt för fjärråtkomst
- Bluetooth®

Leica CR50



FUNKTIONER

- Kommunikationsenhet med ett USB-modem
- Radio med dubbla frekvenser // Webbgränssnitt för fjärråtkomst
- Bluetooth®
- 2 x M12 Ethernet kommunikationsportar för fordon



Grävmaskinslösningar

Våra mångsidiga maskinstyrningslösningar erbjuder grävmaskinsförare modeller direkt i förarhytten, för allt ifrån enkel avjämnning till undervattensarbeten, och mycket annat. Det lättanvända gränssnittet gör att förarna kommer igång fort, utan långa utbildningar, samt att de snabbt kan höja kvaliteten på arbetet. Kontrollera lutning utan mätare med hjälp av vår fjärrstyrda totalstation eller vår GNSS-mottagare för avancerad styrning. För ökad säkerhet tar föraren av de viktigaste komponenterna när arbetsdagen är slut.



Leica iCON iXE2

Vår 2D-lösning erbjuder föraren ett noggrant styrsystem för dubbel lutning och nivåer för en optimerad användning av sin maskin från första början.



iCON site excavator

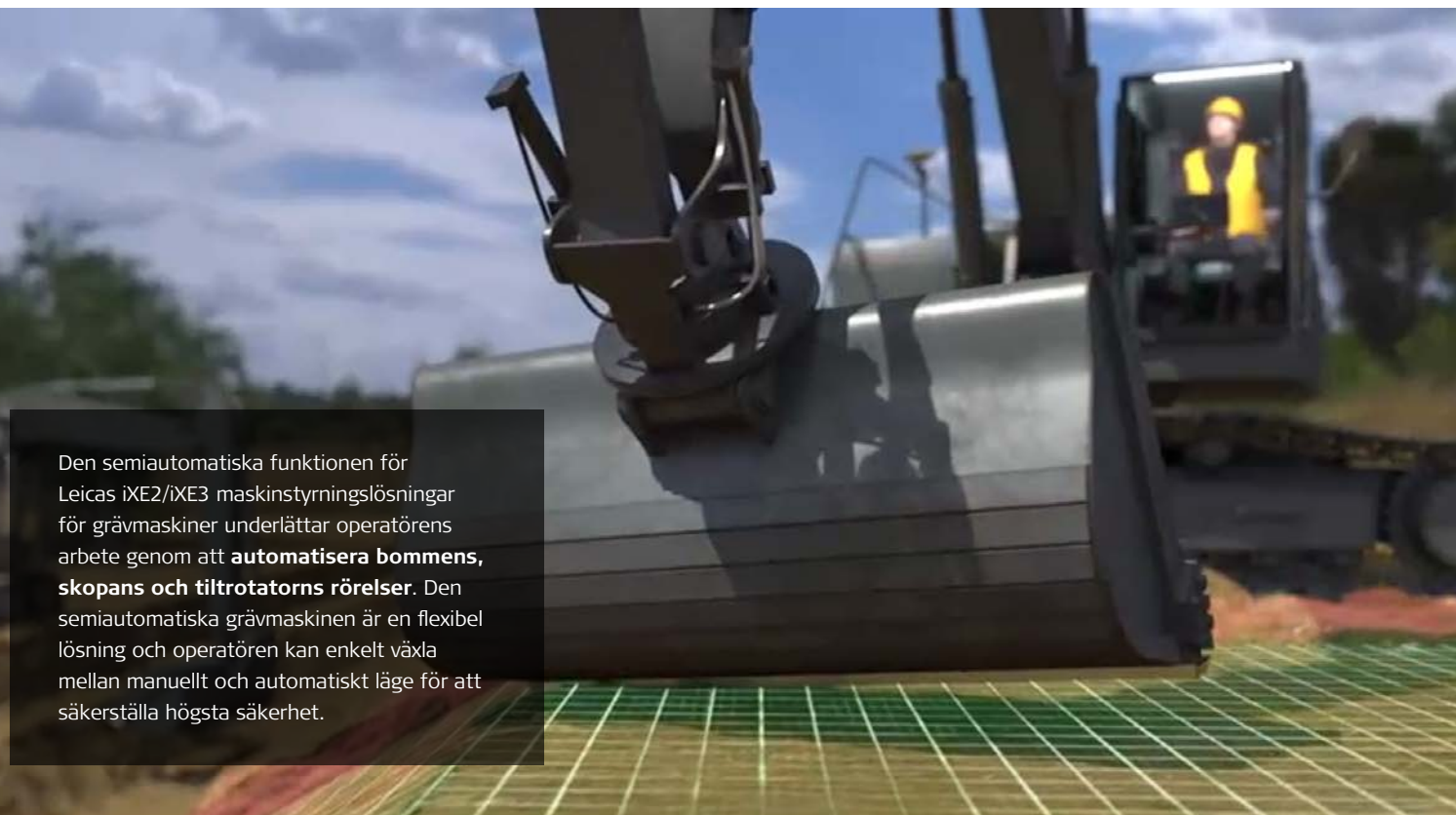
Den enkla lösningen för kompakta grävmaskiner erbjuder högre effektivitet för små till medelstora grävmaskiner i maskinparken.



Leica iCON iXE3

För de som behöver extrem precision finns även vår 3D-maskinstyrningslösning. Arbeta med digitala 2D- och 3D-modeller för överlägsen noggrannhet, med de mest komplexa ritningarna.

Semiautomatisk grävmaskin – öka din driftstid



Den semiautomatiska funktionen för Leicas iXE2/iXE3 maskinstyrningslösningar för grävmaskiner underlättar operatörens arbete genom att **automatisera bommens, skopans och tiltrotatorns rörelser**. Den semiautomatiska grävmaskinen är en flexibel lösning och operatören kan enkelt växla mellan manuellt och automatiskt läge för att säkerställa högsta säkerhet.

Automatisering av grävfunktioner



iXE CoPilot

När Leica iXE CoPilot används behöver maskinföraren bara koncentrera sig på att styra grävrörelsen (bom, sticka och redskap) medan tiltrotatorns tilt- och rotationsfunktion justeras automatiskt baserat på referensmodellens yta under redskapet.

Föraren behåller kontrollen över skopans rotation under grävningen, vilket gör det enkelt att hantera materialet i skopan på rätt sätt och eliminerar behovet att konstant justera skopans lutning manuellt. CoPilot aktiveras med ett enkelt knapptryck, vilket underlättar användningen av tiltrotatorer oavsett hur stor erfarenhet föraren har, och minskar också risken för trötthet.

FUNKTIONER

- De beräknade lutningarna följs automatiskt bara genom manövrering av stickan
- Intelligent lutningsdetektering med närmast möjliga tvärfall
- Ytskydd (inga verktygsspetsar som gräver sig ned i ytan)
- Rotationskontrollerat tvärfall
- Enkel aktivering av stickan (ingen knapp behöver hållas intryckt)
- Enkel växling mellan manuellt och automatiskt läge med manuell styrning där detta är nödvändigt

FÖRDELAR

- Mindre belastning för operatören
- Arbetet utförs snabbare eftersom man undviker dyra och tidskrävande omarbeten
- Jämn kvalitet på den färdiga ytan
- Den semiautomatiska funktionen från Leica Geosystems är säker att använda
- Flexibla konfigurationer som passar alla användningsområden och maskinkonfigurationer



Automatic Tool Recognition

Använd verktygsavkänning för att automatiskt välja rätt verktyg för din grävmaskin. På en grävmaskin installeras Tool Recognition-modulerna på skopor och tiltrotatorer. Hubben i förarhytten registrerar och skickar signaler till maskinstyrningsmjukvaran när ett redskap tas av eller när ett nytt väljs. Den skickar även varningar om ett redskap som inte är kalibrerat väljs. På så sätt behöver operatören inte längre manuellt ändra inställningar vid byte av arbetsverktyg.

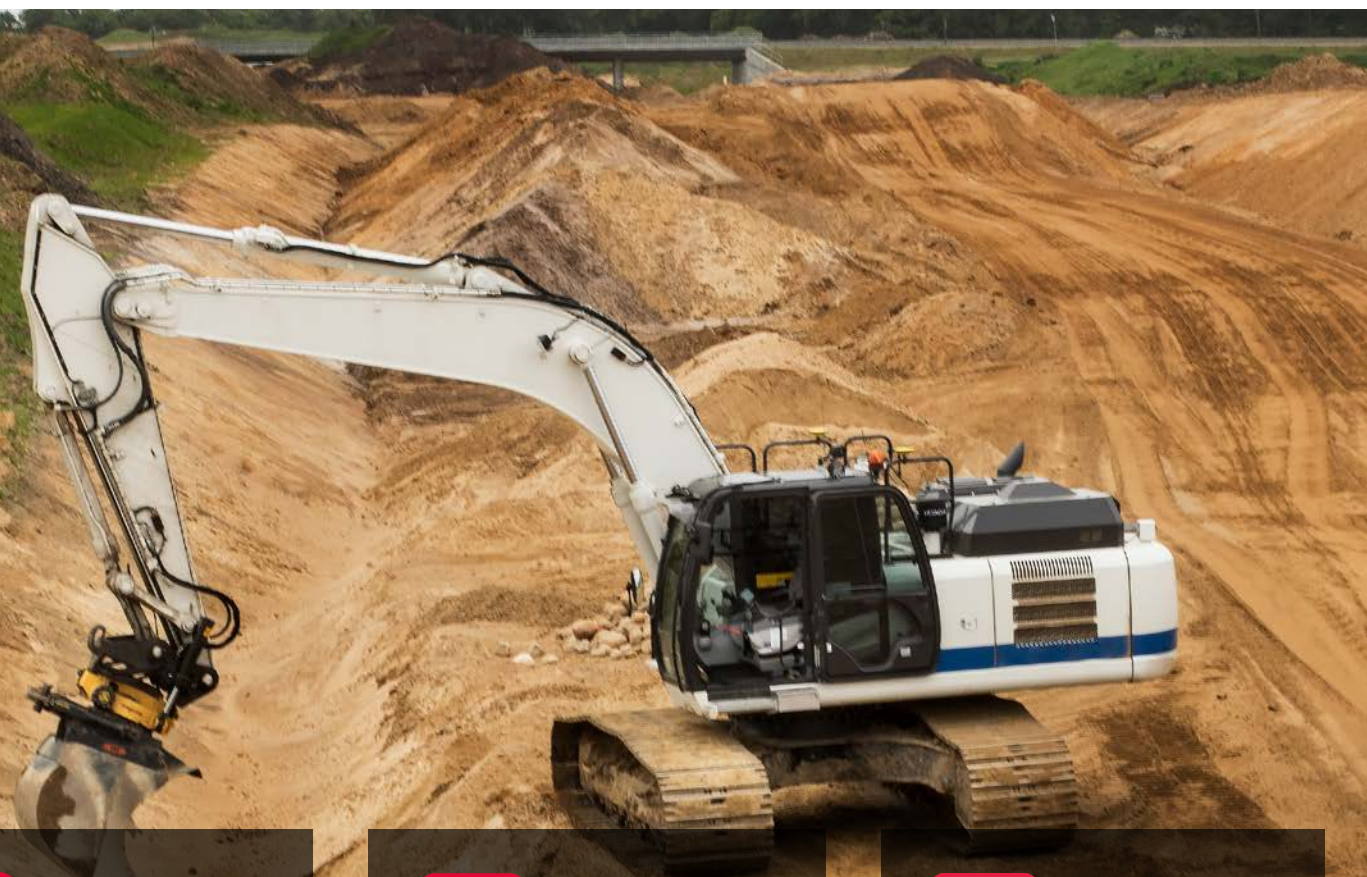
Detta minimerar risken för såväl att fel skopa används, som risken för efterföljande över- eller undergrävning och kostsamma omarbeten. Förutom att det stödjer de monterade verktygen så stödjer verktygsavkänningssystemet grävskopor, skopor med standardlutning och avtagbara tiltrotatorer.



Leica iCON iXE3 – **framtiden** för schaktarbeten

Maskinstyrningslösningen iXE3 guidar maskinföraren med hjälp av GNSS och referensmodeller i 3D. Modeller och realtidsinformation om schakt respektive fyll visas på kontrollpanelen i hytten och gör det enkelt att snabbt nå rätt nivå. Lösningen ökar driftstiden och underlättar förarnas arbete samtidigt som den ökar säkerheten och produktiviteten.

Stödjer ett brett utbud av dataformat, inklusive LandXML, DXF, GEO, KOF, L3D, LMD, LIN, MBS och TRM. Operatören kan använda funktionen Skapa modell för att skapa komplexa modeller direkt på panelen utan att lämna förarhytten och utan hjälp från en mättekniker. Leica MC1 ger en digital kopia av operatörens arbete i realtid. Följ arbetsprocessen på körskärmen när modeller modifieras med hjälp av relevanta verktyg.



En för alla

Digitalisera din anläggningsplats med en mjukvaruplattform och en hårdvaruplattform. Växla mellan olika maskiner och utför komplexa anläggningsjobb med enklare arbetsflöden och mindre stilleståndstid.



Användarvänligt

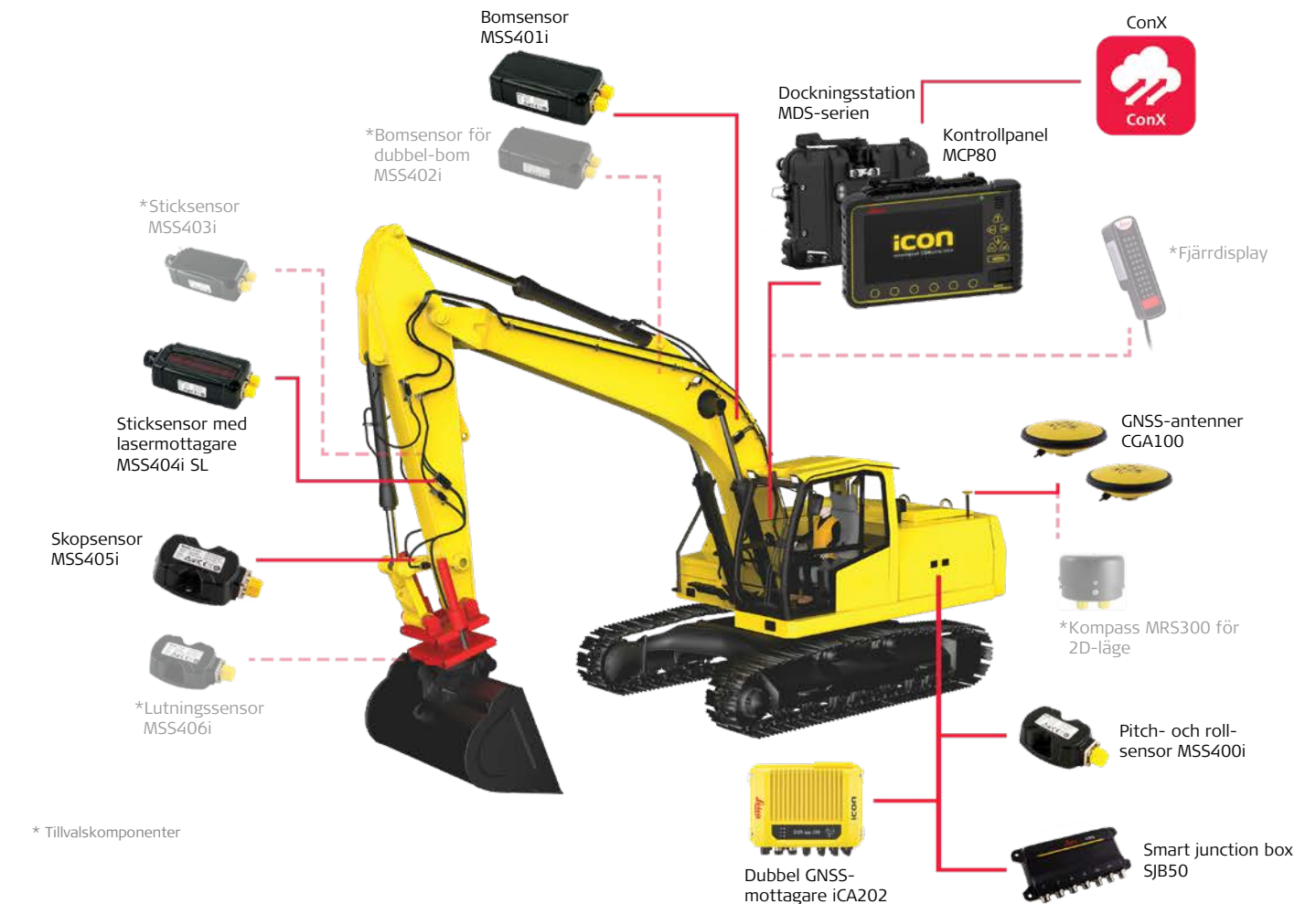
Enkelt, smidigt och intuitivt användargränssnitt som anpassas efter dina behov. Stödfunktioner och inbyggda guider hjälper dig att nyttja grävmaskinen effektivare och mer kontrollerat med mindre omarbete som följd.



Robust

Kontrollpanelen i Leica MCP80 och Leica MDS-seriernas dockningsstation är konstruerade för att leverera höga prestanda i de tuffaste miljöerna inom tungt anläggningsbyggande.

3D-lösning för grävmaskin – ta full **kontroll** över din grävmaskin



En panel

MCP80-panelen kan hantera och användas i alla 3D-applikationer inom tungt anläggningsbyggande. Den här branschledande enkla panelen har en stor pekskärm med bakgrundsbelysta knappar. Dockningsstationen i MDS-serien lagrar dina senaste kalibreringsvärden och hydrauliska parametrar. Den sladdlösa designen gör det enkelt att ta bort dockningsstationer och att byta paneler så att du snabbt kan flytta MCP80 mellan olika maskiner.

Ett användargränssnitt

En mjukvaruplattform för alla maskiner med ett enkelt och intuitivt användargränssnitt. Du behöver bara vrida om nyckeln och sätta igång. Samspelet stödjer arbetsflödet, och det lättnavigerade gränssnittet med ikoner gör det enkelt att hitta de funktioner du behöver. Stödtekniken med wizardprogram och hjälpfunktioner hjälper operatören att utföra arbetet med högre kvalitet och färre fel.

Andra tillgängliga alternativ:



Enkel och dubbel GNSS-konfiguration med gps 120 och CR50

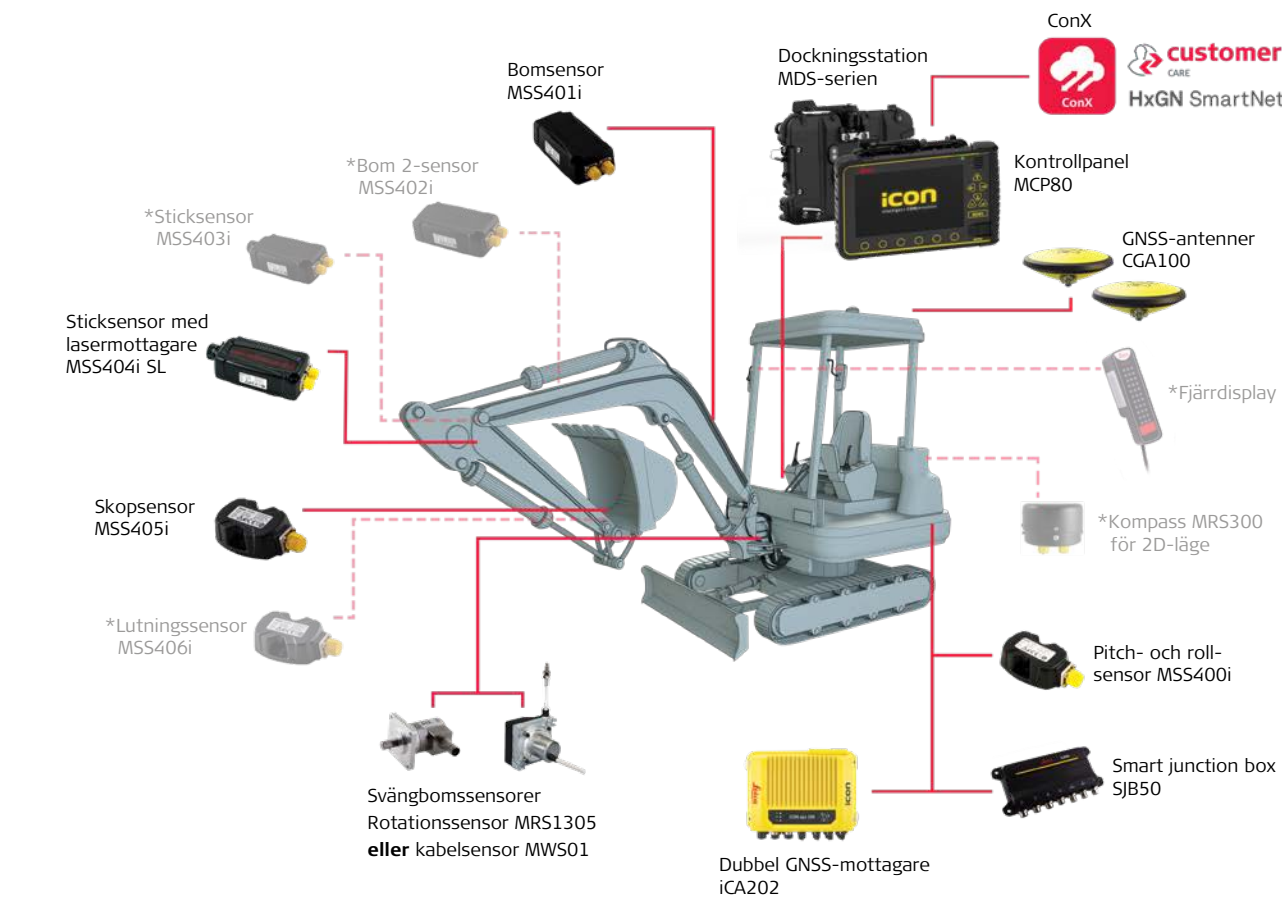


Anpassningsbar med prisma och kompass



Leica iCON iXE3 – för kompakta grävmaskiner med svängbom

Lägg till maskinstyrning till minigrävmaskiner med svängbom och dra nytta av alla fördelar med vår avancerade maskinstyrning som högre noggrannhet, digitala arbetsflöden och as-built-dokumentation.



Andra tillgängliga alternativ:



a) Enkel och dubbel GNSS-konfiguration med gps 120 och CR50



b) Prisma- och TPS-konfigurering

c) Manuellt definierade vinklar för svängbom (ingen svängbomssensor)



Maskinstyrning – för kompakta grävmaskiner i din maskinpark

Utöka maskinstyrningen så att den omfattar din lilla expert på dikning och grävning och dra nytta av alla fördelar med 3D-maskinstyrning: högre noggrannhet, undvik övergrävning, omarbetning och fel. En gemensam mjukvaru- och maskinvaruplattform med liknande menyer och arbetsflöde i olika tillämpningar. Viktiga maskinvarukomponenter kan flyttas till olika maskintillämpningar. Möjlighet till digital loggning och rapportering som as-built-dokumentation genom användning av ConX.



Maskinstyrning med hög precision för kompaktgrävare

Kompaktgrävare och Huddig-traktorgrävare med svängbom är konstruerade för dikning och grävning i områden där större utrustning inte kan användas. Maskinens svängbom rör sig oberoende så att du kan gräva längs hinder med bättre sikt. Leica Geosystems erbjuder en flexibel lösning med svängbomssensor eller manuell beräkning av svängbommens position.



Välj typ av svängbom



Välj svängbommens plats



Körskärm för grävmaskin med svängbom

FÖRDELAR

- Svängbomssensor eller manuellt stöd för svängbom
- Samma mjuk- och maskinvaruplattform som andra MC-program
- Digitala arbetsflöden tillgängliga för minigrävmaskiner och traktorgrävare
- ConX-integrering för datadelning, as-built-dokumentation och fjärrkommunikation.

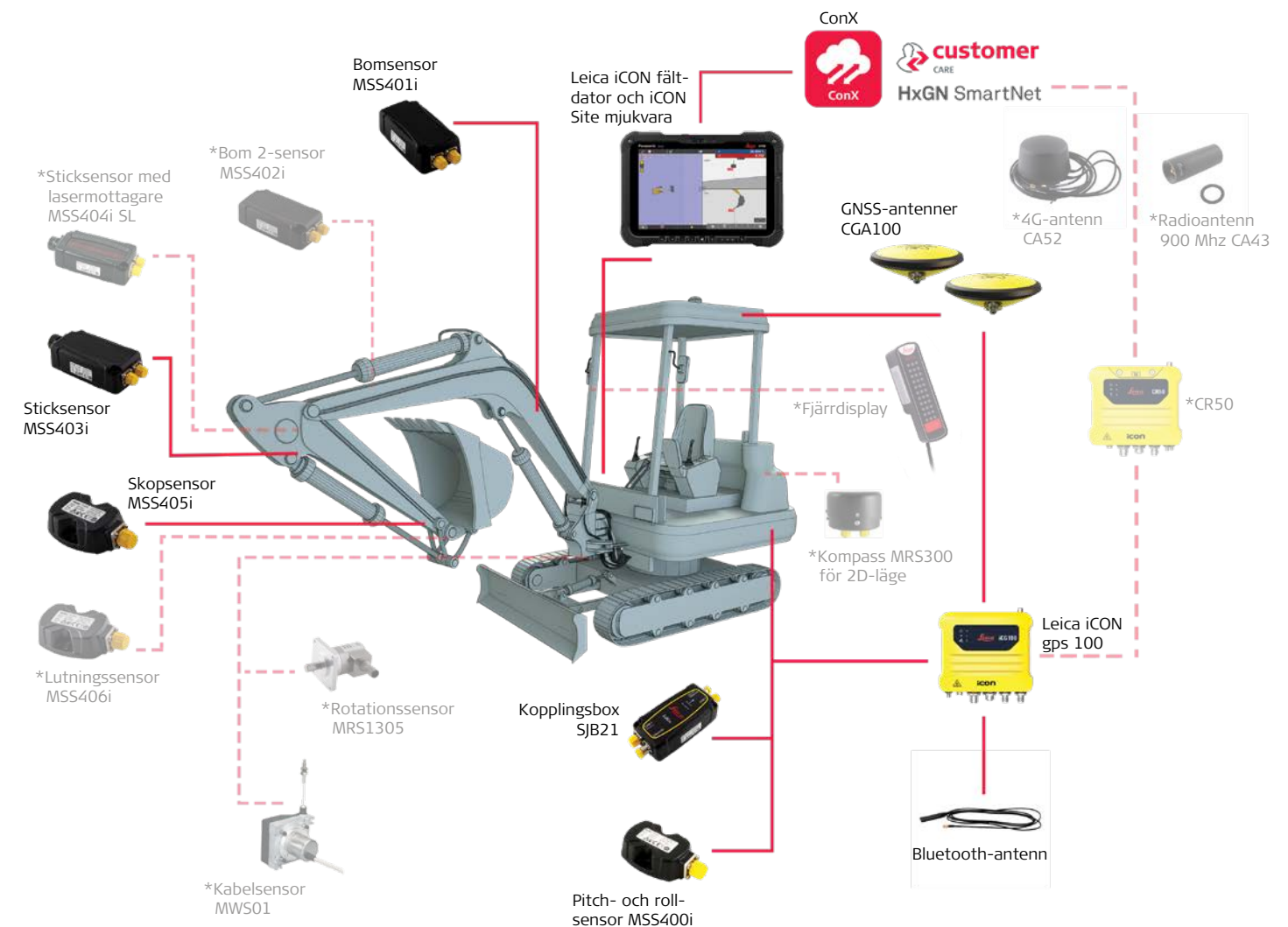
Leica iCON site excavator – det bästa sättet att komma igång med maskinstyrning är här

Leica iCON site excavator är en enkel, lättanvänd maskinstyrningslösning för optimering av schaktningsarbeten med kompakta grävmaskiner. Den här lösningen integreras enkelt med befintliga iCON site-applikationer, så att du kan dra nytta av effektiva arbetsflöden. Mät ett område, skapa en ritning och gräv sedan direkt enligt denna ritning genom att helt enkelt använda samma fältdator i grävmaskinens hytt.



Revolutionerande enkelt – ta fram en design. Gräv. Kontrollera.

Uppnå optimal flexibilitet och effektivitet på plats, och eliminera behovet av att behöva anpassa arbetet efter mätteknikernas schema – med en lösning som är otroligt enkel att konfigurera och använda.

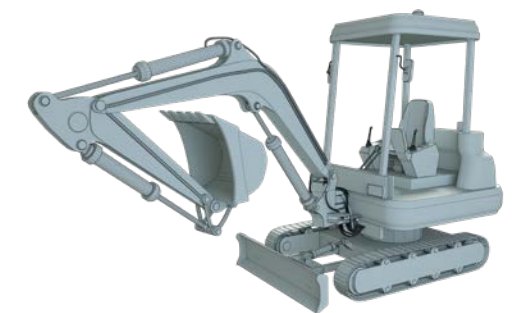


FUNKTIONER

- Stöder funktioner för svängbom, tiltrotator och lutningsskopa
- Kartstyrd urvals- och navigeringsfunktion
- Trafikljusindikering för arbetsresultat
- Funktioner för delad skärm som möjliggör visning ur olika perspektiv
- Använd samma digitala ritningar som de stora maskinerna i projektets ekosystem
- Integrering med Leica ConX för att säkerställa sömlös kommunikation av ritningsuppdateringar

Andra tillgängliga alternativ:

Manuellt definierade vinklar för svängbom (ingen svängbomssensor)

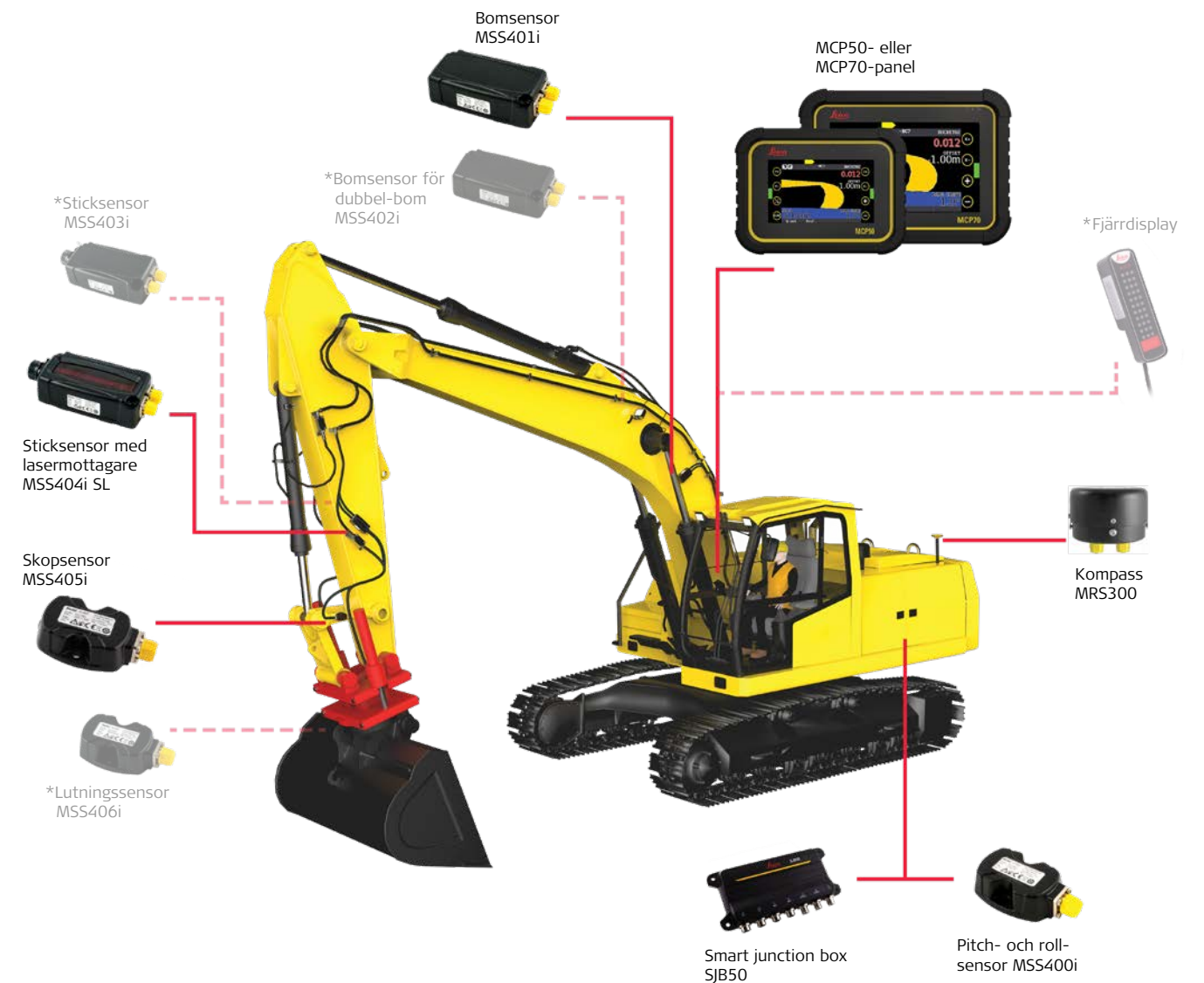


Leica iCON iXE2 – grävsystem med tvåfall

Utvecklad för att göra grävjobb enklare – vårt multifunktionella 2D-maskinstyrningssystem är utformat för att stödja och öka produktiviteten på byggarbetsplatsen. Systemet hanterar flera höjder och lutningar som ska skapas, i alla riktningar, utan att maskinen eller höjdreferensen som mätts med laser behöver hämtas på nytt.



2D-lösningar för grävmaskiner



iXE2 – enkel och smart

Leica iCON iXE2 visar skopans faktiska position i relation till designhöjd och lutning, så du når målet snabbare när du jobbar.

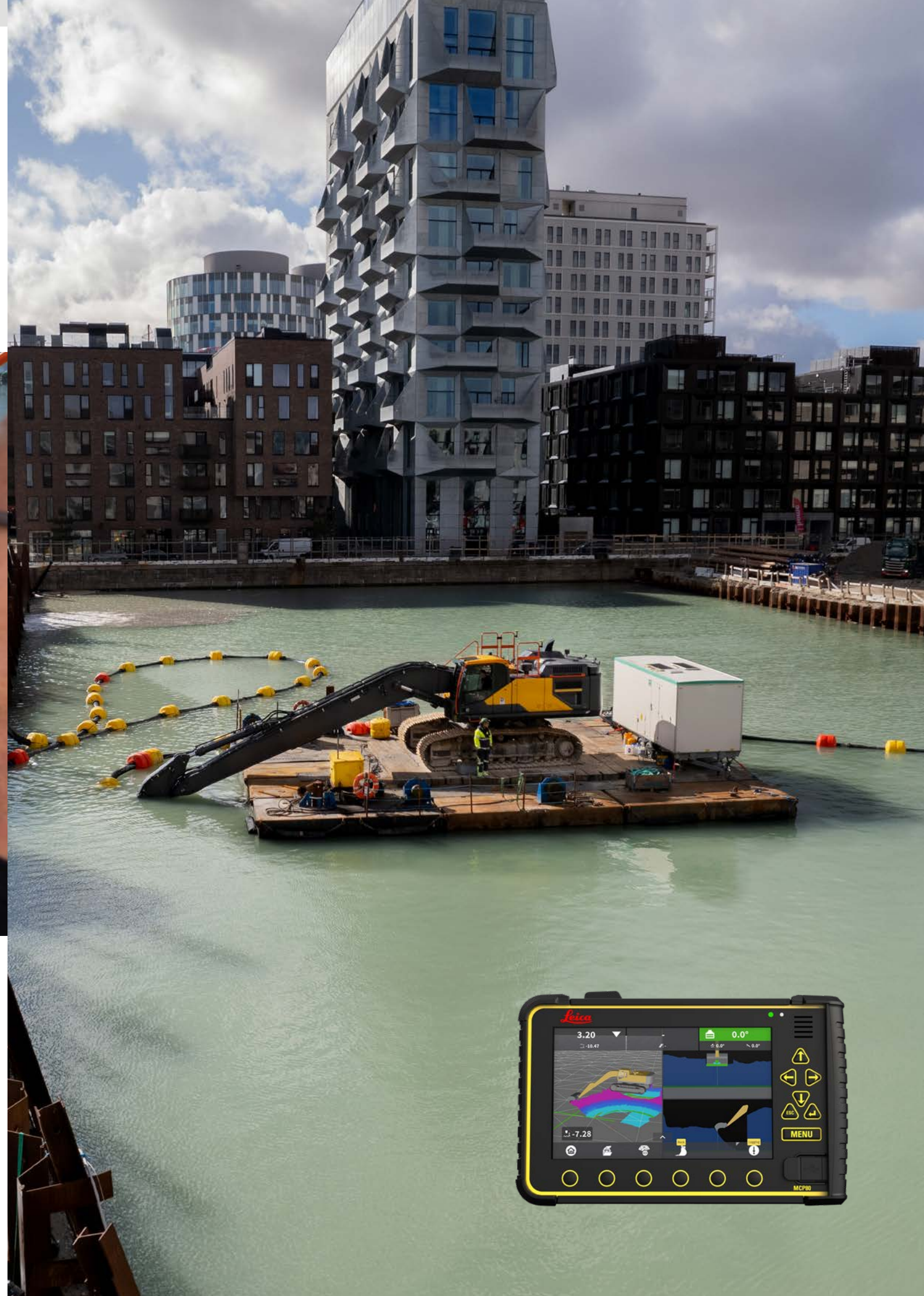
Känn kraften av mer kontroll och effektivitet när du gräver. Vår lösning i 2D för grävmaskiner syftar till att optimera grävjobb och öka produktiviteten genom att möjliggöra flera höjder och lutningar i olika riktningar utan att maskinen eller laserhöjdens referenspunkter behöver nollställas.

FÖRDELAR

- Uppgradera till 3D genom att lägga till en GNSS-mottagare och en 3D-panel.
- Noggrant, automatiskt system för dubbel lutning och nivåer via rotationssensorn
- Realtidsvisning av schakt/fyll på den grafiska displayen
- Ingen gradkontroll behövs
- Inga felaktiga schakter

Vattentät konfiguration – smarta grävupppdrag **under vatten**

MSS420i-sensorerna för muddringsjobb är baserade på den väletablerade sensortekniken i MSS400i-serien. Snabbhet, precision och produktivitet (SP) – sensorerna i MSS400i-serien är utrustade med SP-teknik som gör att man kan gräva snabbare utan att tumma på precisionen vid högre hastigheter. Med Leica MC1-mjukvara och Modify Models kan nu en digital kopia skapas av operatörens arbete i realtid i MC1-körläget. Det ökar maskinens utnyttjandegrad och produktivitet drastiskt.



Förstärkt kablage, sensorhölje och fäste

MSS420-sensorerna är konstruerade för användning ner till 40 m djup och ett tryck på 5 bar. Sensorernas förstärkta komponenter – bland annat de trycksäkra kontaktdonen, det robusta höljet, det slitstarka kablaget och fästen/skydd i rostfritt stål – gör detta till en otroligt pålitlig lösning för jobb under vatten. Leicas MSS420 muddringssensorer kan programmeras för bom 1, bom 2, sticka, skopor och till och med tilsensorer.

Modify-modeller, avancerade grävmaskiner för muddring

Leica MC1-mjukvara och Modify model-funktionerna är det ultimata verktyget för muddringsuppdrag. Det ger en grafisk presentation för grävmaskinens arbetsförlopp och visar skopan och dess position under vattnet på MC1-körskrämen. Den loggade modellen modifieras med pekverktyg, vilket gör att arbetsförloppet uppdateras i realtid på panelen.



Bandschaktarlösning

Med vår maskinstyrningslösning för bandschaktare kan du hantera alla typer av uppdrag, från små grävjobb och anläggning av parkeringsplatser till stora industrianläggningar eller vägprojekt. Våra lösningar har användarvänliga och kraftfulla gränssnitt och kräver ingen lång inlärningskurva. Välj den användarvänliga 1D-lösningen med CoPilot som erbjuder automatisk bladstyrning eller använd våra flexibla lösningar tillsammans med roterande lasrar, totalstationer eller GNSS för att möta dina behov och optimera produktiviteten och arbetsflödet i fält. Viktiga komponenter är lätta att demontera och återanvända i andra maskinstyrningskonfigurationer.



Leica iCON iGD1

Vår användarvänliga styrlösning låter operatörerna ställa in önskad lutning eller profilreferens och håller sedan denna automatiskt, utan laser, mast eller GNSS.



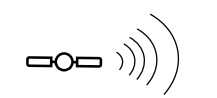
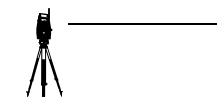
Leica iCON iGD2

En lättanvänd maskinstyrningslösning för bandschaktare som ger dig full kontroll över din maskin. Arbeta med många olika sensorer och underlätta dina uppdrag.



Leica iCON iGD3

3D-maskinstyrningslösningarna för bandschaktare med Leica MC1-mjukvara ger dig exakt kontroll över din bandschaktare och projektets design. Stärker dig med avancerad teknik för att automatisera avjämning på plats.



Leica iCON iGD3 – intelligent 3D-lösning för bandschaktare

Öppna upp för nya dimensioner av schaktning och finavjämning med vår Leica iCON iGD3-lösning. iGD3 tar in projektytorna och beräkningarna i förarhytten. Arbeta självständigt med exakta data med vägledning från ett GNSS-system eller en totalstation. Välj mellan enkel och dubbel GNSS eller en TPS-lösning när det krävs ännu högre noggrannhet.

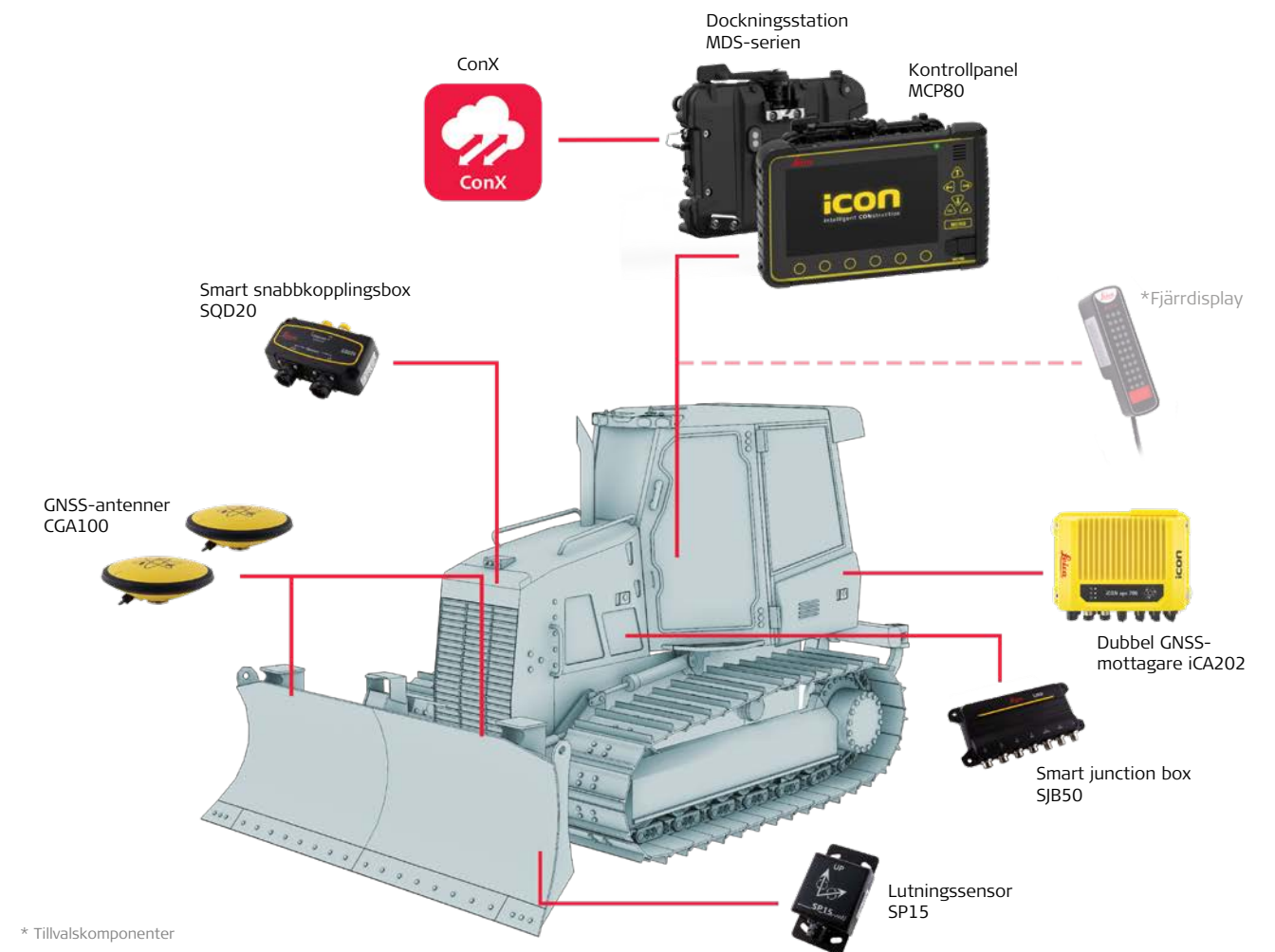
Med Leica MC1-mjukvara i kontrollpanelen i förarhytten kan du ta emot en digital kopia av arbetsförloppet för den loggade ytmodellen på körskrämen som modifieras av relevanta verktyg. Gränssnittet med Leica ConX ger tillgång till enkel dataöverföring mellan kontoret och maskinerna, fjärkommunikation och produktivetsanalys för maskinflotta och schaktning via den molnbaserade ConX-webbplatsen.



FÖRDELAR

- Valbara vyer (t.ex. Planvy, Schakt- & Fyllvy)
- Lättavläst display, även i direkt solljus.
- iGD3-systemet sparar alla dina inställningar
- Skalbart från 1D- och 2D- till full 3D-maskinstyrningskapacitet
- Skapa referensytor med upp till fyra lutningar

3D-bandschaktarlösning



* Tillvalskomponenter

Andra tillgängliga alternativ:



Dubbel takmonterad GNSS-konfiguration med gps 120 och CR50



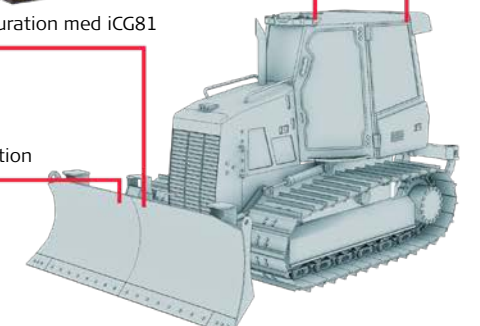
Takmonterade antenner



Enkel GNSS-konfiguration med iCG81



Prisma för totalstation



Leica iCON iGD3

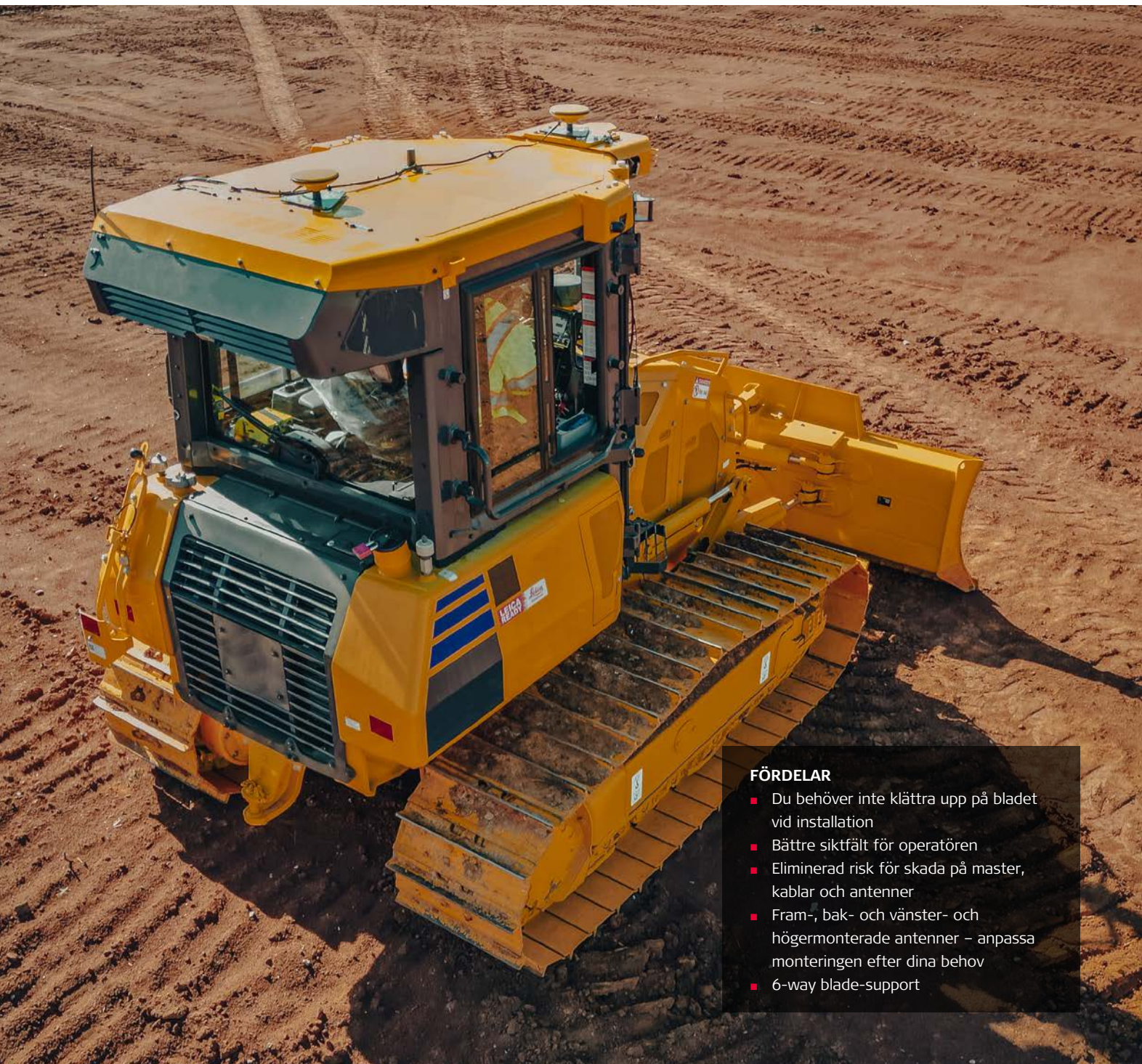
Leica iCON grade iGD3 för bandschaktare kan öka maskinanvändningen dramatiskt, höja produktiviteten och optimera materialanvändningen för alla schaktningsprojekt och finavjämningsuppdrag. Konfigurera din maskin med enkel eller dubbel GNSS, eller använd en TPS-konfiguration för ännu högre noggrannhet.

Intuitivt användargränssnitt

Den gemensamma programvaruplattformen, Leica MC1, erbjuder en avskalad och användarvänlig design med alla relevanta funktioner lättillgängligt placerade på körskrämen. Modifiera och välj olika körskrämar beroende på arbetsplatsen och de aktuella behoven.

On-Cab-konfiguration – med 6-way blade support

iGD3-lösningen med dubbla GNSS-mottagare finns även tillgänglig med hyttmonterad antenn som tillval. Vår konfiguration med takmonterat 6-way blade har stöd för främre och bakre eller vänster- och högermonterade antenner för att skapa flexibla lösningar och montering som passar dina önskemål. Den här konfigurationen betyder att antennerna är takmonterade på hytten, inte på schaktbladet. Den stora fördelen är att det inte finns några externa antenner och kablar, vilket ger föraren bättre sikt, ökad säkerhet för personalen och minskat slitage på utrustningen. Kontrollera hela rörelsen av en 6-way blade-lösning med den senaste versionen av Leica MC1 och den revolutionerande positioneringsteknologin hos SP15-sensorerna.



FÖRDELAR

- Du behöver inte klättra upp på bladet vid installation
- Bättre siktfält för operatören
- Eliminerad risk för skada på master, kablar och antenner
- Fram-, bak- och vänster- och högermonterade antenner – anpassa monteringen efter dina behov
- 6-way blade-support

Leica iCON iGD2 – användarvänlig och kraftfull lösning för 2D-maskinstyrning

Gör schaktuppslag okomplikerade med mer automation i drift. Leica iCON iGD2-lösningen för bandschaktare erbjuder automatisk styrning av både tvärfall och höjd för din schaktare. Vid användning av två master och lasersensorer kan du arbeta oberoende av lutningsriktningen. iCON iGD2 kan användas med ett brett sortiment av sensorer, och kan enkelt uppgraderas till en 3D-lösning genom återanvändning av 2D-sensorerna och -komponenterna.



FÖRDELAR

- Dedikerade tangenter för justering av lutning och profil
- Intuitiv grafik som visar bladets position
- Snabb och enkel installation enligt operatörens inställningar
- Välj mellan automatiskt och manuellt läge

Leica iGD1 CoPilot – automatisk styrning av schakt/fyll för din bandschaktare

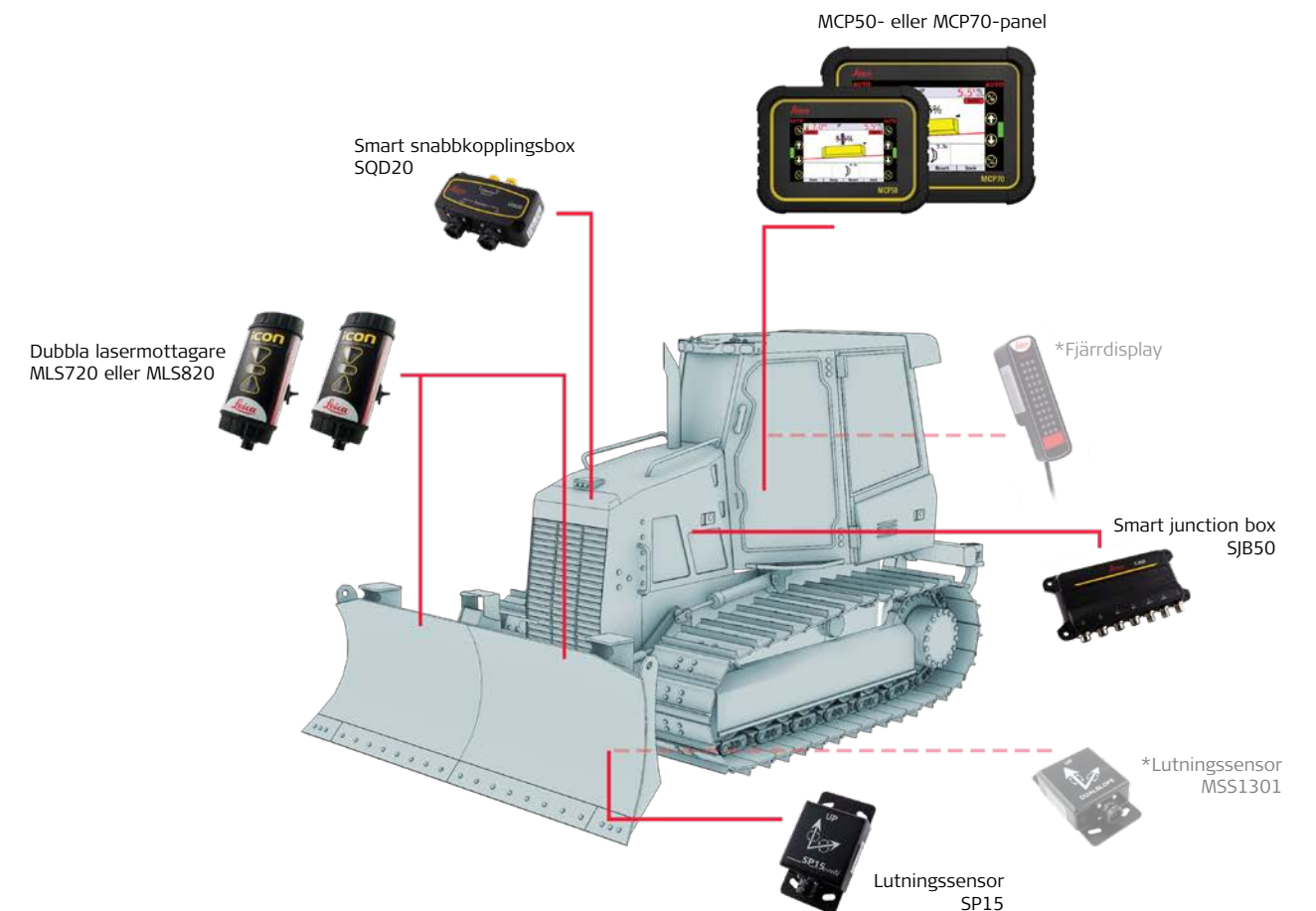
Leica CoPilot för iGD1 gör att operatören kan vinkla bladet enligt specifikationerna, oavsett erfarenhetsnivå. Uppdateringen justerar kritiska parametrar för mer exakta avjämningsresultat. Gör raka, jämna avjämnningar utan vågor när du flyttar material.



FÖRDELAR

- Säkrar korrekt lutning utan vågiga ytor
- Fungerar utan roterande laser, totalstation och GNSS
- Mindre omarbete, mindre slitage och kortare inlärningskurva
- Säkrare arbetsmiljö

1D- och 2D-bandschaktarlösning



Andra tillgängliga alternativ:

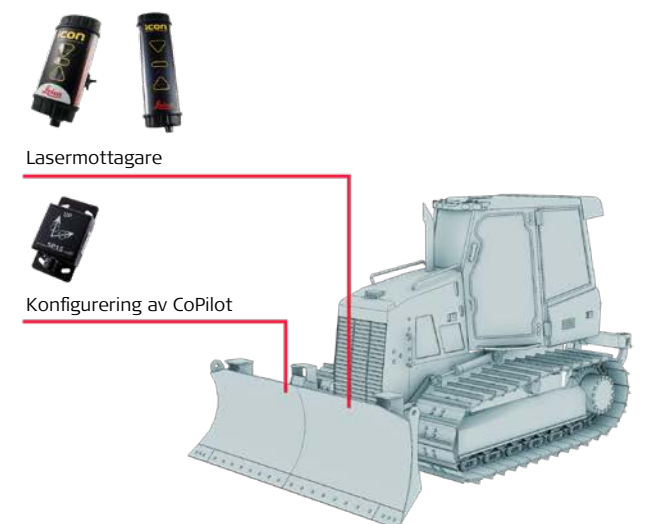
Automatiska funktioner

AUTOMATISK LUTNINGSFUNKTION

Komplett kontroll över bandschaktarens blad. Lutningsmätaren på MSS1301 är monterad på maskinen för att detektera bladets lutning.

AUTOMATISK HÖJDFUNKTION

Lasersensorerna MLS720 eller MLS820 registrerar den roterande laserstrålen och indikerar dess position när den träffar sensorn. Denna information överförs sedan elektroniskt till styrpanelen för att vägleda maskinstyrningen. iGD2 kan installeras med antingen en eller två lasermottagare.





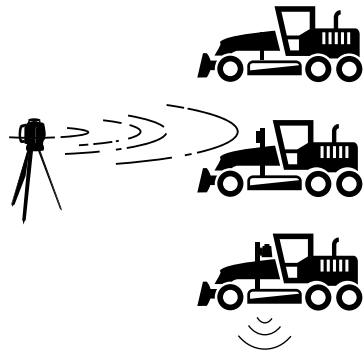
Lösning för väghyvel

När du använder din väghyvel för allt ifrån vägunderhåll till entreprenadjobb har du stor nytta av våra maskinstyrningslösningar för väghyvlar. Med ett användarvänligt och lättnavigerat gränssnitt kommer dina operatörer att arbeta med 3D-designmodeller direkt i hytten. Schakt- och fyllnadsdata i realtid innebär färre arbetspass och mindre omarbete, och det eliminerar behovet av en mättekniker som kontrollerar utfört arbete. När du är klar kan du ta med komponenterna till en annan maskin eller förvara dem på en säker plats.



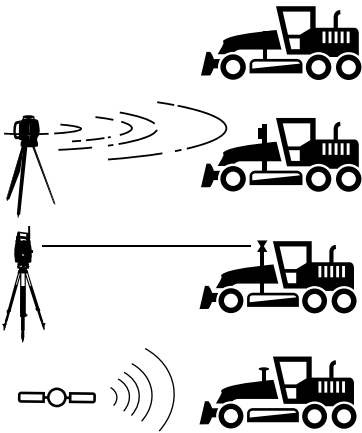
Leica iCON iGG2

Vår 2D-lösning för väghyvlar är den perfekta introduktionen till maskinstyrning. Rätt lutning från dag ett.



Leica iCON iGG3

När du kan jobba med de digitala designytorna och beräkningarna direkt i hytten får du bättre insikt i uppdragen. De perfekta lösningarna för alla avjämningsuppdrag.



Leica iCON iGG3 – effektiv och flexibel lösning

Med iCON iGG3 kan operatörerna använda maskinerna till deras fulla potential, för ännu fler tillämpningar och för att flytta runt material precis på det sätt du önskar. Du får en digital kopia av arbetsförloppet för den loggade ytmodellen på MC1-körskärmen och kan modifiera med relevanta verktyg. Föraren kan nu avsluta jobb snabbare och exaktare med drastiskt minskade stilleståndstider och genomföra fler arbetsuppgifter med väghyveln än tidigare.

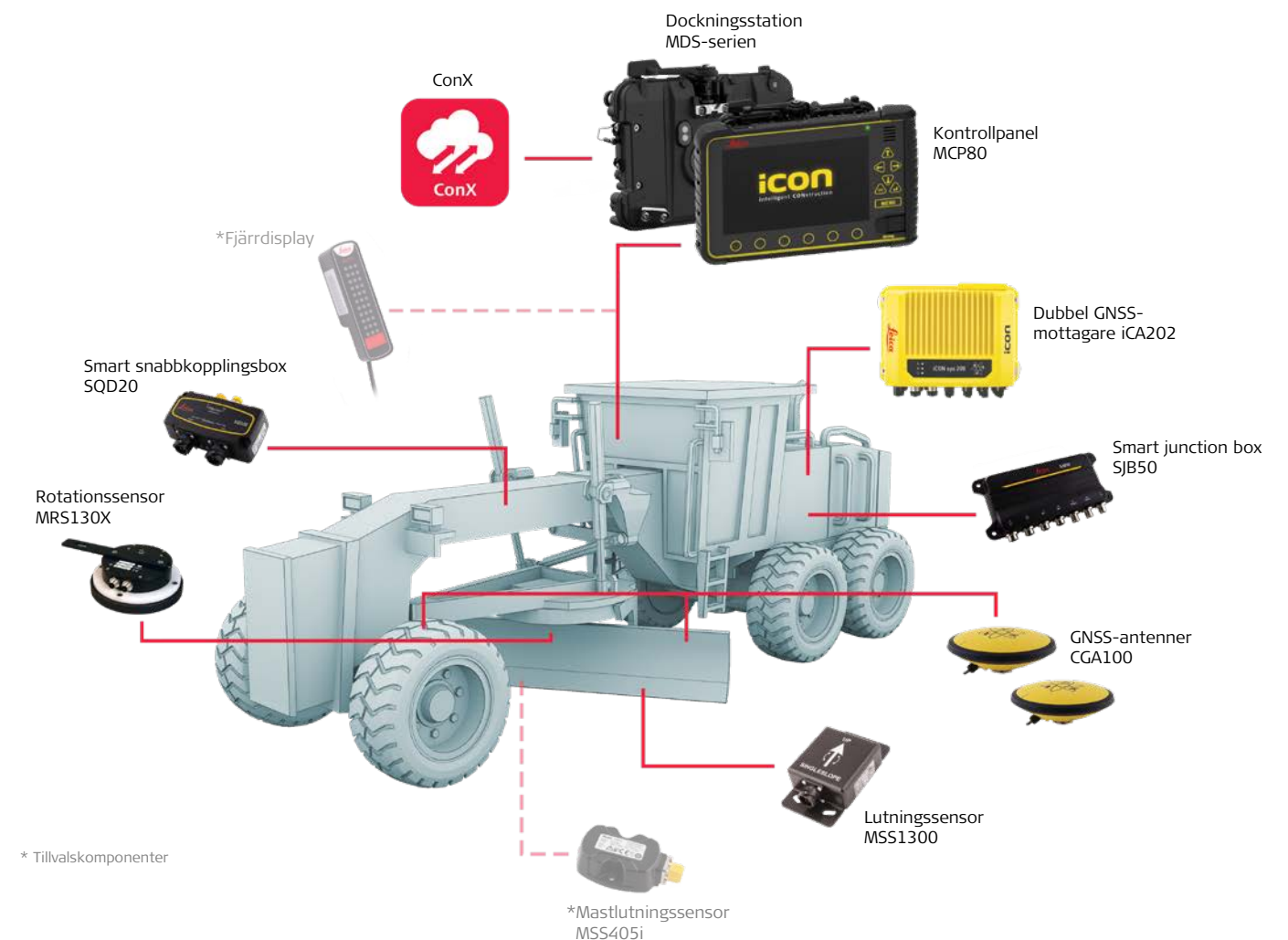
Enkla eller dubbla GNSS-lösningar för guidad eller automatisk maskinstyrning för väghyvlar ger operatörerna ett enormt urval av konfigurationer att välja mellan för att uppfylla alla kunders behov. Använd TPS-konfigurationen för att nå ännu högre precision.



FÖRDELAR

- Automatisk eller manuell information direkt på skärmen
- Valbara vyer (t.ex. Planvy, Schakt och Fyllvy)
- Synlig display, även i solljus.
- Expandera enkelt ditt system genom att lägga till komponenter

3D-lösning för väghyvlar



Leica iCON iGG3 med enkel GNSS

Optimera materialanvändningen för alla schaktningsprojekt och finavjämningsuppdrag med iGG3. Ta in anläggningsytorna och beräkningarna virtuellt i förarhytten – slipp utsättningar och flukter.

Leica iCON iGG3 dubbel GNSS/TPS

Vår 3D-maskinstyrningslösning styr automatiskt väghyvelns blad medan du fokuserar på att placera maskinen i en optimal position. Den övervakar bladets båda ändar så att du kan fokusera på manövreringen. Välj TPS-konfigurationen för millimeterprecision med bladet – idealiskt för alla finavjämningsuppdrag.

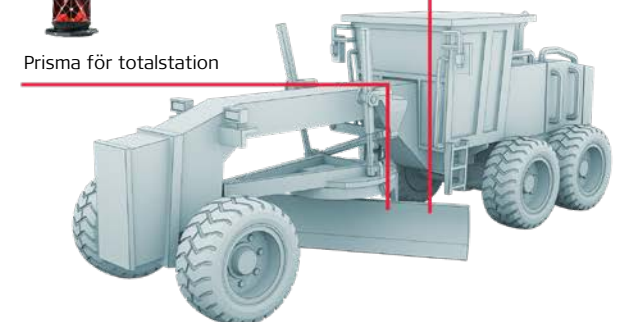
Andra tillgängliga alternativ:



Enkel GNSS-konfiguration med iCG81



Prisma för totalstation

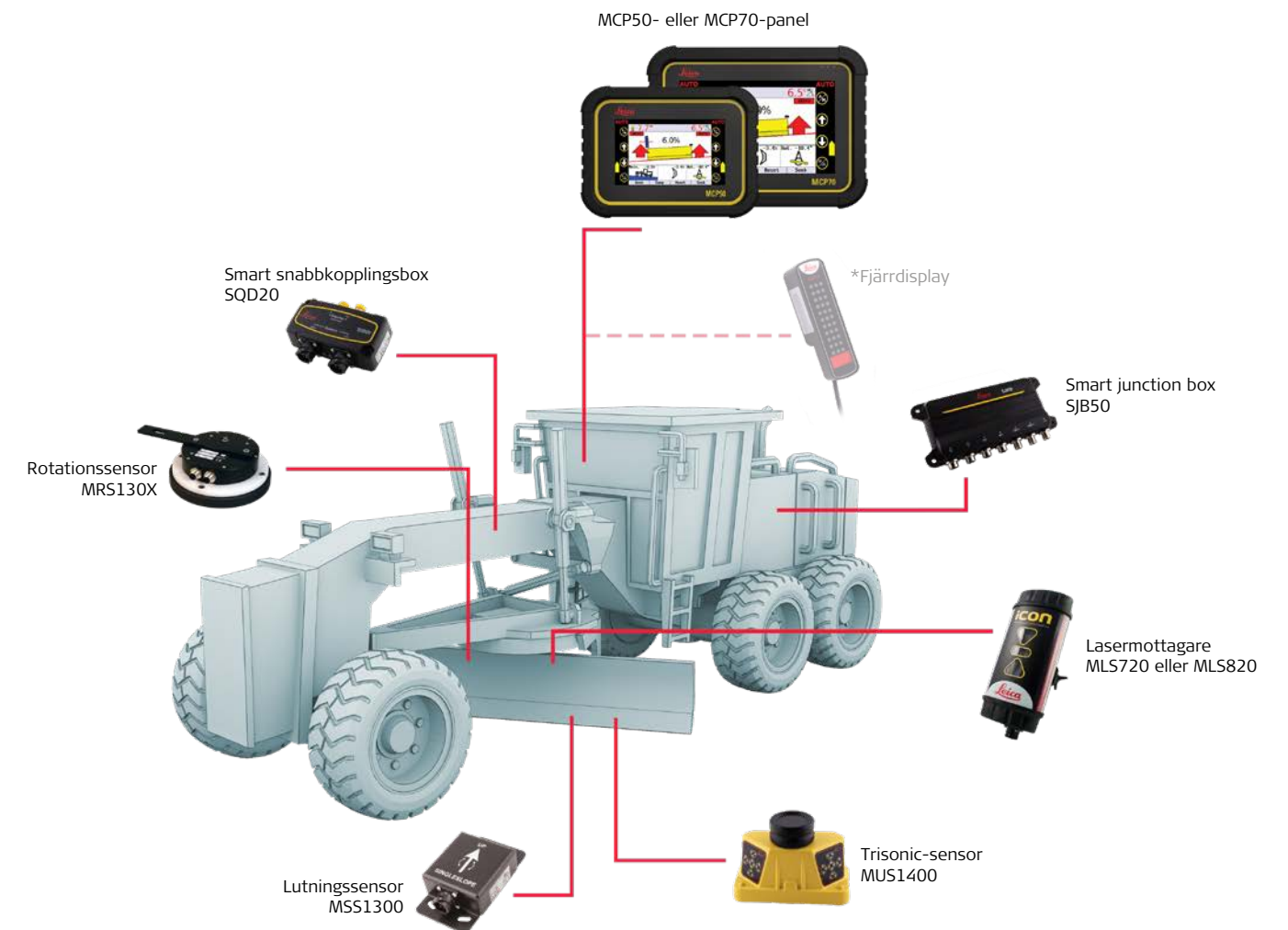


Leica iCON iGG2 – skalbar 2D-lösning

iGG2-lösningen erbjuder automatisk styrning av både tvärfall och höjd. När du använder två master och lasersensorer kan du arbeta oberoende av lutningsriktningen och nå önskad lutning snabbare än tidigare. Trisonic-sensorn följer en kurva eller ett riktsnöre och integreras med väghyvelns hydraulstyrning för automatisk sidoväxling av hyvelbladet.



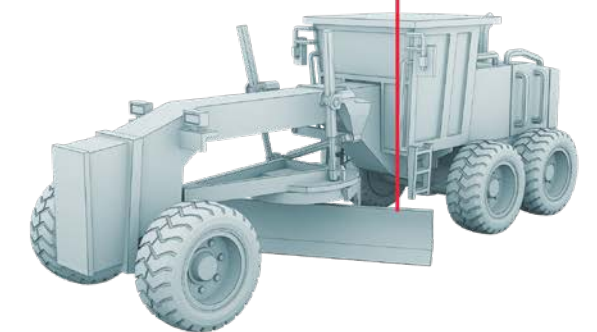
2D-lösning för väghyvlar



Andra tillgängliga alternativ:



Dubbla lasermottagare



Leica iCON iGG2

Leica iCON 2D-lösningen för väghyvlar erbjuder innovativa möjligheter att förbereda byggarbetsplatsen för utökning av din maskinpark. Systemet styr höjd och tvärfall genom avancerade och robusta sensorer. Integrera iCON iGG2 med din maskinpark och öka din kapacitet genom att avsevärt minska materialkostnaderna i konstruktionsprojekt.

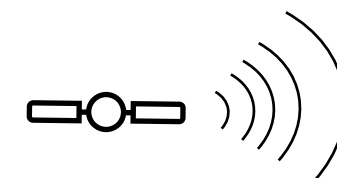
Hjullastarlösning

Effektiva uppdrag hjälper dig hålla budgeten. Integrera 3D-maskinstyrningsteknik sömlöst för din hjullastare och slutför jobben snabbare. Dessutom säkerställer du smidig avjämning och undanröjer behovet av omarbetningar och upprepade försök. Detta kommer att minska dina projektkostnader.



Leica iCON iGW3

Vår 3D-maskinstyrning gör schaktningsarbete med din hjullastare exaktare och enklare. Genom att lägga till fjärrstyrning i hytten får du full kontroll på arbetet. Öka dina färdigheter och gör rätt första gången genom att förbättra effektiviteten vid schaktningsjobb.

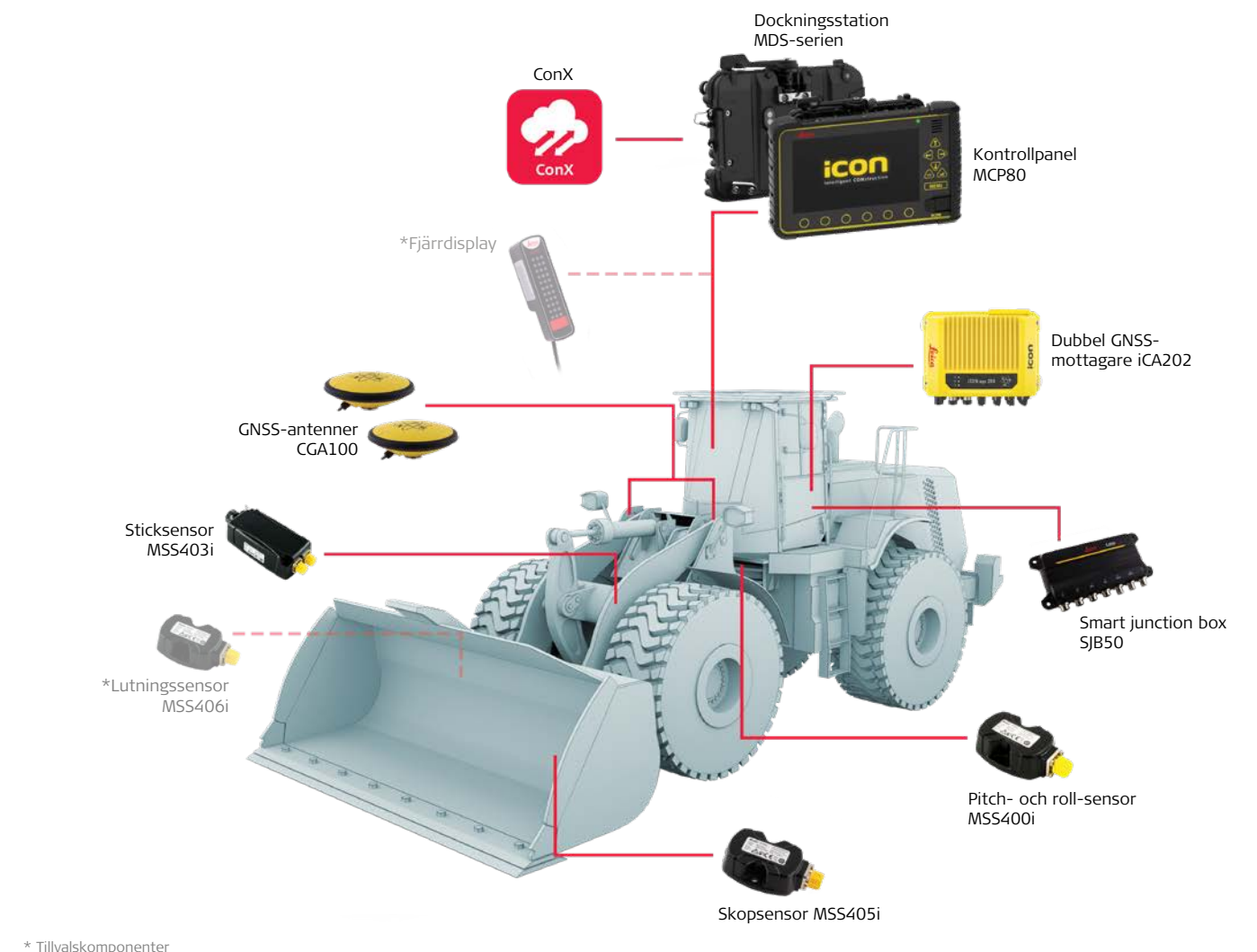


Leica iCON iGW3 – stakar ut framtiden för hjullastare

Öka produktiviteten på plats genom att minska övergrävning och utesluta felgrävning och lutningskontroller – det är exceptionella fördelar som du får med vår 3D-maskinstyrningslösning för hjullastare. Leica iCON grade iGW3 hjullastarsystem låter föraren styra skopans position i realtid, vilket gör att skopans position kan justeras omgående. Systemet använder 3D-designmodeller och den allra senaste GNSS-tekniken. Det användarvänliga gränssnittet ger designdata och styrning via en dynamisk färgskärm på kontrollpanelen i hytten. iGW3-hjullastarlösningen kommer att förbättra produktionsutförandet genom modern navigation och schakt- och fyllningsindikationer i realtid.



3D-lösning för hjullastare



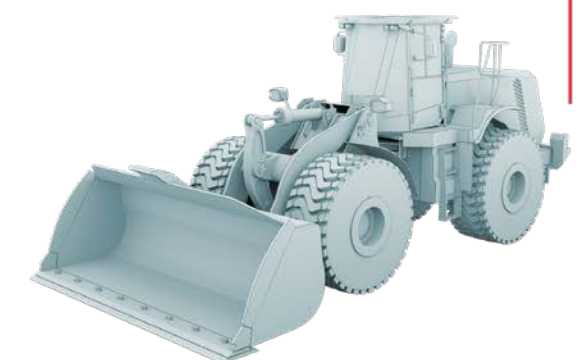
FÖRDELAR

- Öka maskinens driftförmåga och få avkastning på din investering från dag ett – få lutningen rätt från början
- Eliminera överdrivna grävningsarbeten och kostsamt materialslöseri
- Det intuitiva användargränssnittet ger extra säkerhet och hög produktivitet samt minskar tidsåtgång och kostnader genom ett minimalt behov av utbildning
- Minska omarbetningar genom att använda Leica MC1-mjukvarufunktioner för att visualisera redskapsrörelser i realtid och uppdatera live-modeller
- Minskar arbetskostnaderna genom ett minskat eller helt eliminerat behov av gradkontroller

Andra tillgängliga alternativ:



Dubbel GNSS-konfiguration med gps 120 och CR50





Lösning för kompaktbandlastare och kompaktlastare

Revolutionera din kontroll på byggplatsen med kraftfull teknik som får dina avgradnings- och nivelleringsjobb utförda snabbare och rätt från början, även när mindre maskiner används. Med vår 3D-maskinstyrningslösning för kompaktbandlastare och kompaktlastare förser du operatören med precisionsguidning och tar schaktningen till en ny nivå.



Leica iCON iGW3

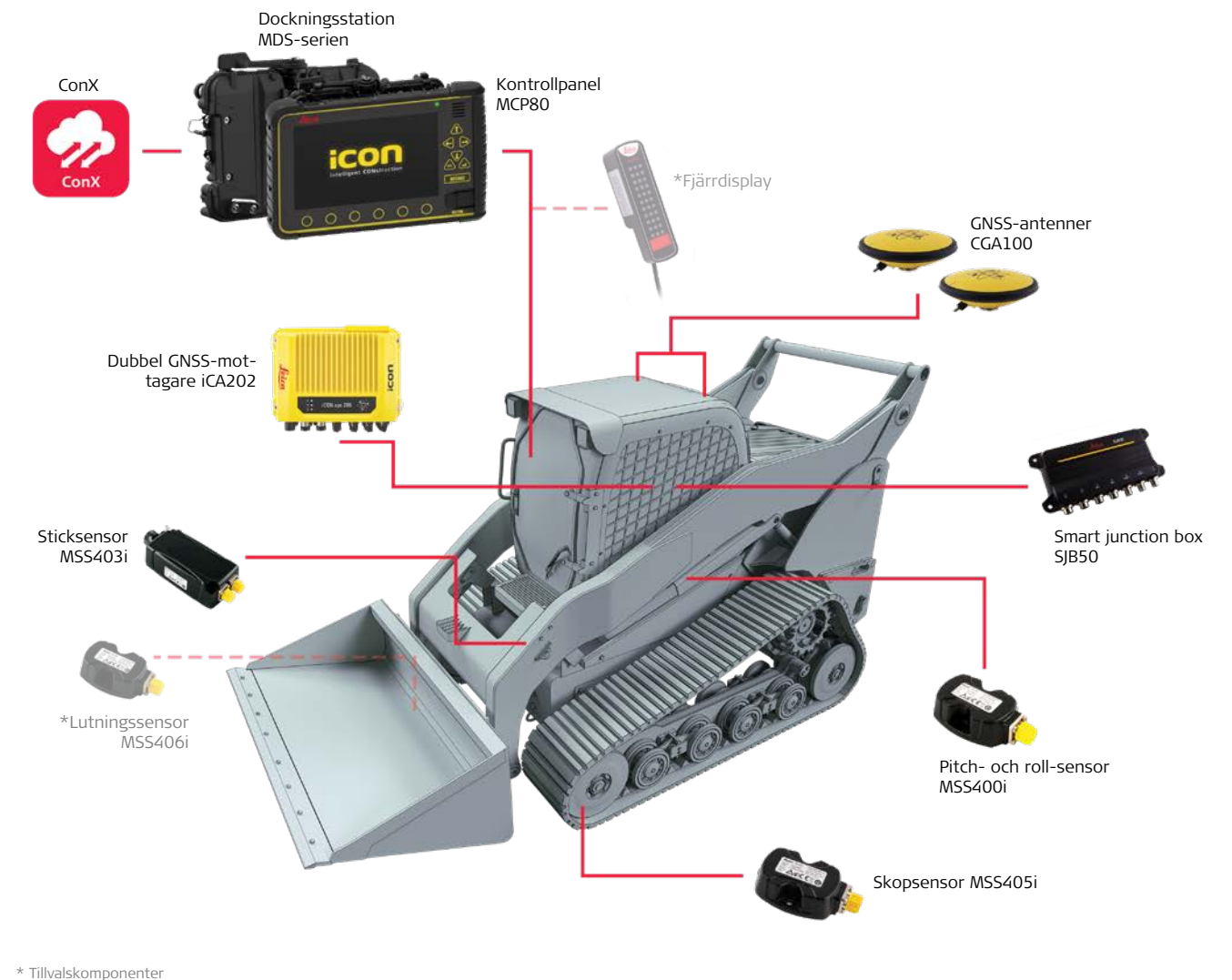
Gör tiden du är på byggarbetsplatsen mer effektiv. Genom att integrera vår innovativa sensorteknik och vår avancerade 3D-maskinstyrningsmjukvara i din kompaktbandlastare och kompaktlastare, kan du eliminera manuell lutningskontroll och undvika operatörsfel.

Leica iCON iGW3 – uppgraderad effektivitet för kompaktbandlastare och kompaktlastare

Upptäck fördelarna med maskinstyrning för dina kompaktbandlastare och kompaktlastare med Leica iCON iGW3. Håll koll på skopans position hela tiden och få realtidsindikationer på kontrollpanelen i hytten. Frigör ny potential för dina små lastare, förstärk dina schaktningsprojekt och välj rätt vinkel på första försöket.



3D-lösning för kompaktbandlastare och kompaktlastare



FÖRDELAR

- Maximera maskinanvändningen och få avkastning på din investering från dag ett
- Uppnå önskat resultat med minimala pass
- Användarvänligt gränssnitt minskar utbildningstiden och kostnaderna
- Minskar arbetskostnaderna genom ett minskat eller helt eliminerat behov av gradkontroller
- Nyttja Leica MC1-funktionerna, ytloggning och Modify mode-funktionerna för realtidsuppdateringar och öka dina driftmöjligheter

Andra tillgängliga alternativ:



Dubbel GNSS-konfiguration med gps 120 och CR50





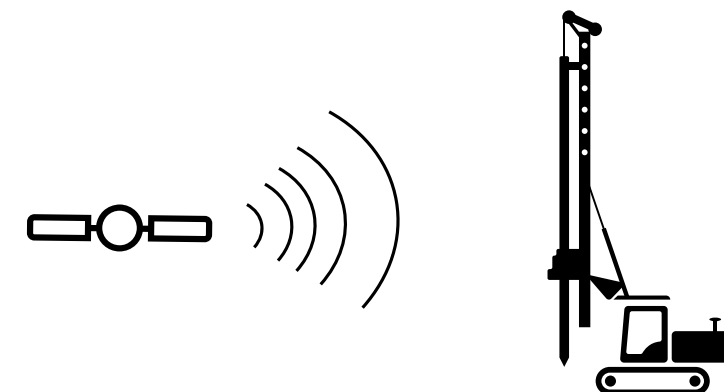
Pålmaskinslösning

Maximera säkerheten och minska projektkostnaderna med vår 3D-lösning för pålning. Effektiv pålning ökar produktiviteten och gör att du kan minska personalstyrkan i fält och optimera resursanvändningen. Eftersom dokumentationen sker automatiskt finns inget behov av att kartlägga det slutförda projektet. Spara tid och pengar genom assisterad navigering mellan pålar och övervaka projektets förlopp med Leica ConX från kontoret. Vår pålningslösning ökar effektiviteten och minskar projektiden.



Leica iCON iRP3

3D-pålningens lösning innefattar en mastmonterad eller maskinkroppsmonterad GNSS-utrustning med ett urval av sensorer för pålning av betongpålar, spontväggar och markstabilisering.



Leica iCON iRP3 – ökad **effektivitet** och **produktivitet** för pålkranar

Leica iCON iRP3-lösningen för pålkranar bidrar till att maximera produktiviteten för pålningsarbeten. Pålkranen styrs enkelt från förarhytten med kontrollpanelen och 3D-data. Positionerna för spont och pålar behöver inte sättas ut manuellt. Dina pålningsarbeten automatiseras ytterligare, vilket minskar pålningsfel och säkerställer att dina projekt slutförs snabbare och exaktare.



FÖRDELAR

- Få en lösning för alla behov inom borrhning och pålning
- Stora kostnadsbesparingar och ökad säkerhet tack vare färre människor på platsen
- Eftersom dokumentationen sker automatiskt finns inget behov av att kartlägga det slutförda projektet
- Intuitivt och användarvänligt gränssnitt som ökar operatörens effektivitet
- Fullt inställningsbara 3D-visningar av maskinen och arbetsplatsen, modifiera din lösning efter dina behov
- Spara tid och pengar genom snabbare navigering mellan pålar
- Sitt bekvämt på kontoret och kontrollera projektförloppet
- Slutför stora pålningsprojekt på kort tid

FUNKTIONER

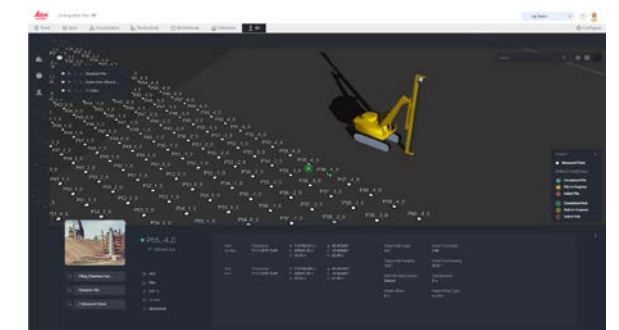
- Dokumentera pålpositioner i farten
- Navigera med auto-snap till närmaste påle
- Få statusinformation i realtid för ditt projekt med Leica ConX
- Snabb och enkel installation i Leica MC1-mjukvara för att passa alla preferenser
- Välj mellan montering av GNSS-antennerna på kaross eller på torn
- Ögonblicklig vy för bättre målvisualisering
- Delad skärm på MCP80-körskärmen för att kombinera utsättningsvy och cylindervy för avancerad navigation

Leica iCON iRP3

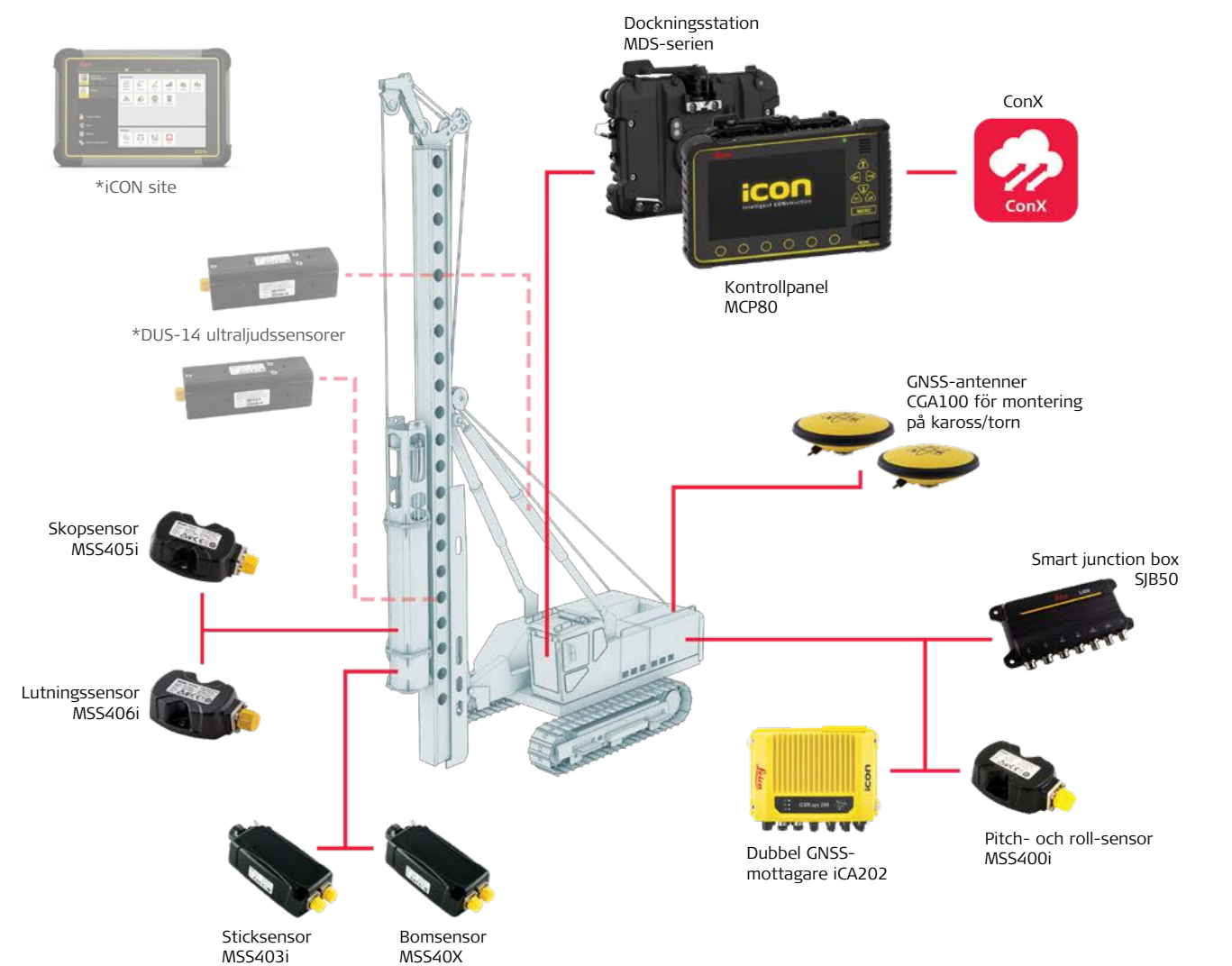
Exportera 3D-ritningen för pålning, ladda upp den till Leica ConX, överför filen till maskinen och börja jobba direkt. Med ConX kan du ansluta hela byggarbetsplatsen i en plattform.

Leica iCON 3D pålkranslösning ger dig maximal kontroll. Guida kranen med GNSS-antennerna och 3D-ritningarna direkt på skärmen i förarhytten. Den automatiska dokumenteringen av arbetet i takt med att projektet framskrider gör att det inte krävs någon kartläggning av det slutförda projektet.

Leica ConX



3D-lösning för markstabilisering



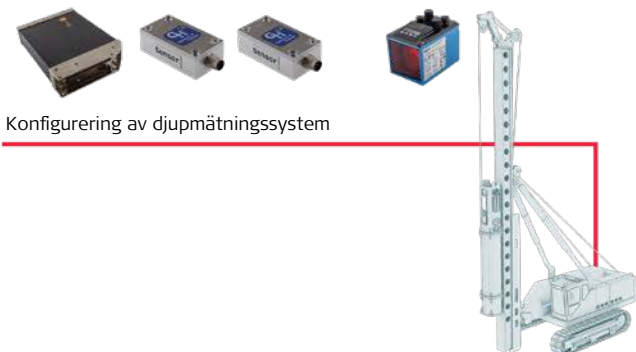
* Tillvalskomponenter

Ett användargränssnitt för alla

Användargränssnittet i Leica iCON iRP3 piler är enkelt och intuitivt med ikoner och förklarande text. iRP3-mjukvaran hjälper föraren med arbetsflödet, och körskrmen kan ställas in för att visa det aktuella jobbet.

Användargränssnittet visar de mest relevanta funktionerna för föraren i menyn, för att underlätta åtkomst. Körskrmsvyn kan anpassas efter dina personliga preferenser, vilket ger en optimerad effektivitet.

Andra tillgängliga alternativ:



Exakt positionering, precisa resultat



Välj körskräm



Utsättningsvy

Leica MC1s navigeringsområde är samlat i ett enda fokusområde för att hjälpa maskinoperatören att fokusera på den aktuella uppgiften med fullskärm och utsättningsvy.



3D-vy

Operatören kan välja att visa pålplanen i en färgkodad cylindervy. Gröna cylindrar visar godkända installationer av pålar, rött betyder att installationen inte godkänns, gult visar en pausad installation och vita cylindrar visar pålar som ska installeras. Auto-navigeringsfunktionen gör att föraren automatiskt navigerar till närmaste påle.



Vy med delad skärm

Vyn med delad skärm kombinerar fördelarna hos utsättningsvyn och cylindervyn. Den delade skärmvyn underlättar pålningsarbetet och låter samtidigt operatören hålla ett öga på navigeringen.



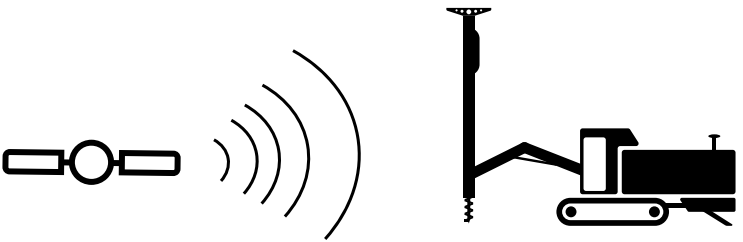
Borriggslösning

Förbättra produktiviteten för din borrhög med Leica Geosystems maskinstyrning. Ta in 3D-ritningar direkt i förarhytten för att eliminera behovet av utsättning och arbeta med avancerade GNSS-antennerna och en rad olika sensorer till hjälp för exakta och snabba jobbresultat. Ge föraren direkt tillgång till borrhöplanen i maskinstyrningspanelen och navigera till nästa borrhål. Vår innovativa borrhöslösning möjliggör borrhög av komplexa mönster och jämn riktning.



Leica iCON iRD3

Upptäck innovativa borrhösmöjligheter och potentialen med Leica iCON iRD3. Vår lösning erbjuder en standardledare eller GNSS-borrigg som monteras på maskinen i kombination med flera sensorer för borrhögar.



Leica iCON iRD3 – öka **prestanda**, **precision** och **säkerhet** för borrhigar

Med borrhörsningen Leica iCON iRD3 har du full kontroll. Den importerade eller skapade borrhörsplanen guidar maskinföraren till det närmaste hålet. När riggens position är inom de horisontella toleransvärdena behöver föraren bara justera tornet så att det är inriktat med den valda vinkeln och riktningen för hålet. Navigeringen är enkel: Följ pilarna och siffrorna på skärmen, rikta in riggen så att fokuspunkten blir grön, och sedan är du redo att börja borra.



FÖRDELAR

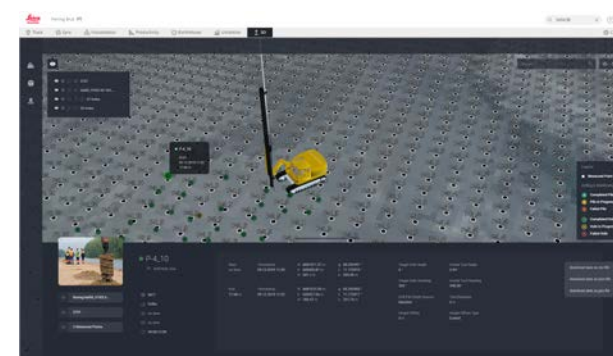
- En lösning för alla behov inom borrhörsning och pålning i en iCON-plattform
- Enkel användning och intuitivt användargränssnitt för optimerad produktivitet
- Ställ in 3D-visningarna av din maskin och jobbplats efter dina personliga preferenser
- Stora besparingar av både tid och kostnader vid varje borrhörsuppgift
- Eliminera eller minska drastiskt utsättningsarbetet
- Trådlösa uppdateringar av projektfiler och fjärrsupport via Leica ConX för hela projektplatsen
- Integrering med tillverkarens inbyggda datorsystem.
- Undvik borrhörsning i gamla och felaktiga hål

FUNKTIONER

- Det är enkelt att borra komplexa mönster, även riktad borrhörsning går att utföra
- Skapa borrhörsningsmönster direkt på skärmen
- Logga hålen direkt och dela informationen med hela arbetsplatsen med hjälp av Leica ConX
- Välj mellan montering av GNSS-antennen på maskinkroppen eller på tornet
- Importera borrhörsplan från Leica iCON site eller Leica ConX
- Nyttja dubbel utsättningsvy för optimerad målvisualisering på körskrämen
- Kombinera utsättningsvy och cylindervy för optimalt navigationsstöd



Leica ConX

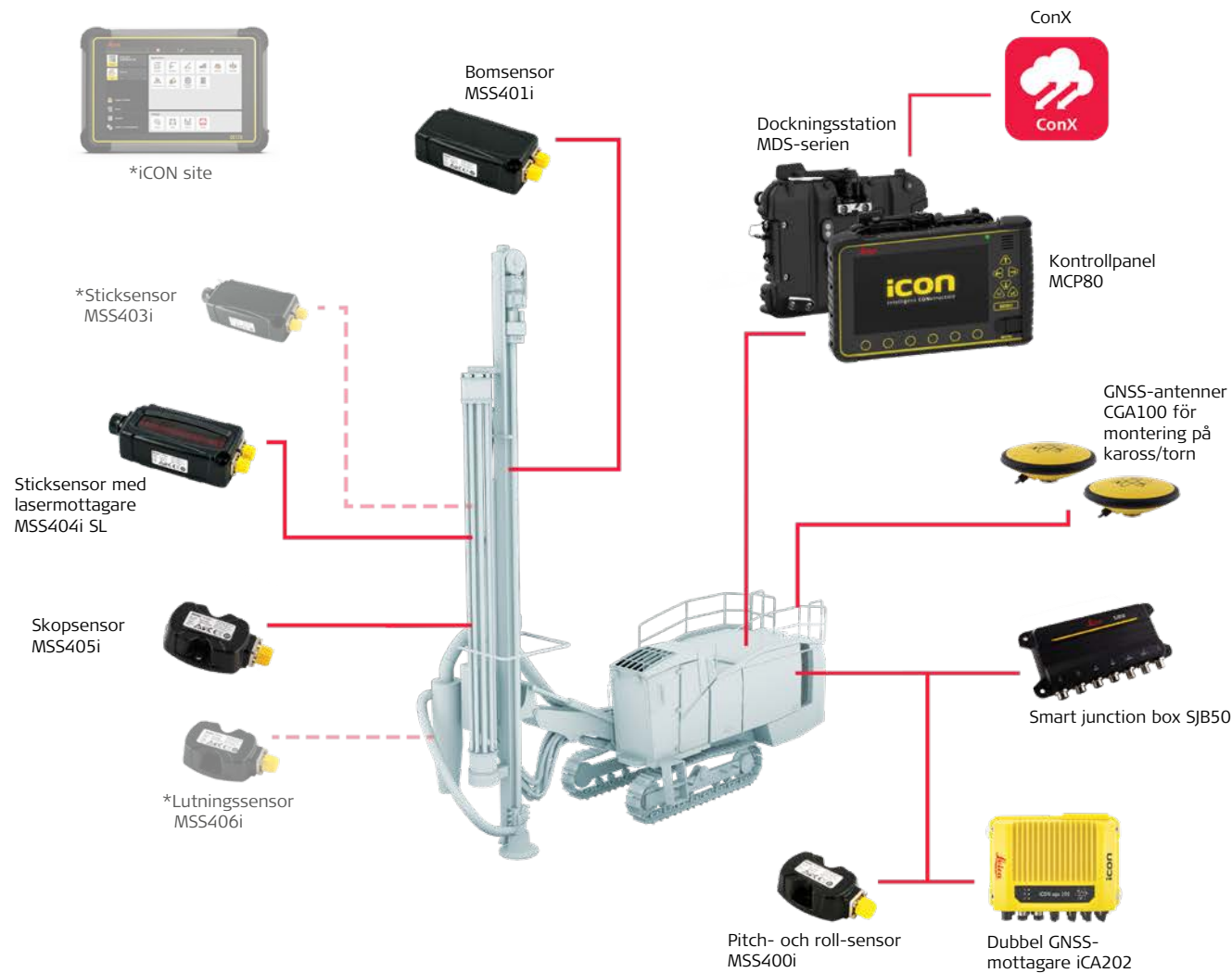


Leica iCON iRD3

Kontrollen ligger i dina händer med Leica iCON iRD3. Nyttja din användarvänliga MCP80-maskinstyrningspanel och guida din borrhörsare med hjälp av GNSS-antennerna och 3D-ritningar bekvämt direkt från hytten. Panelen gör navigationen enkel och dokumenterar automatiskt arbetet i takt med att uppdraget fortskrider, som en hjälp för att undvika borrhörsning i gamla och felaktiga hål. Genom att ansluta hela arbetsplatsen till en plattform, Leica ConX, kan du förbättra effektiviteten i dina borrhörsningsprojekt avsevärt.

Leica iCON iRD3 har flera effektiva borrhörsningsapplikationer som optimerar ditt jobb. Borrhörsningsmönster och 3D-modeller kan kontrolleras på MCP80-displayen. Det finns alltså ingen anledning att sätta ut positionerna för hålen som ska borrhörsas.

3D-lösning för borrhning



* Tillvalskomponenter

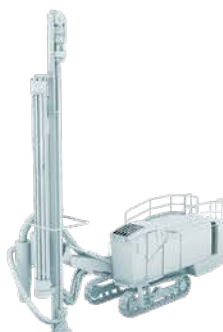
Andra tillgängliga alternativ:



Dubbel GNSS-konfiguration med gps 120 och CR50



Dubbla totalstationer med prisma



Enkelt användargränssnitt

Användargränssnittet i iRD3 är enkelt och intuitivt med ikoner och förklarande text. iRD3-mjukvaran hjälper föraren med hela arbetsflödet, och körskärmen kan ställas in för att visa det aktuella jobbet. Använd automatisk navigering till det närmaste hålet, utsättningsvy eller cylindervy för enkel navigering och auto-zoom för ökat fokus på uppgiften. Gränssnittet visar de mest relevanta funktionerna för föraren i menyn, för att underlätta åtkomst.

Allt under kontroll



Välj körskärm



Dubbel utsättningsvy

Med dubbel utsättningsvy kan operatören placera borsten så att den når det nedre målet med en planerad eller alternativ vinkel. Dagläge och nattläge är tillgängliga teman.



3D-vy

Föraren kan välja att visa borplanen i en färgkodad cylindervy. Gröna cylindrar visar godkända borrhål, rött betyder att borrhningen inte godkänns, och vita cylindrar visar de hål som ska borraras.



Vy med delad skärm

Vyn med delad skärm kombinerar fördelarna hos utsättningsvyn och cylindervyn. Den underlättar borrarbetet och låter samtidigt operatören hålla ett öga på navigeringen.

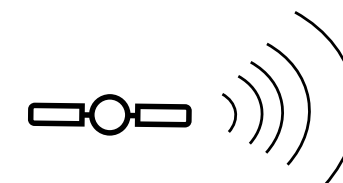
Värtlösning

Förbättra din kompaktering med Leica iCON-maskinstyrning. Genom att använda Leica iCON iCS3-lösningen för att packa materialet kan du få dina kompakteringsjobb utförda snabbare, effektivare och rätt direkt. Sparar tid och kostnader eftersom du kan undvika över- och underkompaktering. Få jämna packningsresultat varje gång för en hållbar grund.



Leica iCON iCS3

Med Leica iCON iCS3-lösningen står enkelheten i fokus. Den hjälper dig övervaka och dokumentera packningsprocessen och samtidigt förbättra kvaliteten på arbetet och minska driftkostnaderna. Upptäck avancerad teknik som kan göra dina kompakteringsjobb enklare.



Leica iCON iCS3 – packning med högre kvalitet

Ge din vält kraften i Leica iCON-maskinstyrningslösningar. Hantera de fördelaktiga applikationerna som ger dig full kontroll och utför dina uppdrag med perfektion. Undvik över- och underkompaktering för att spara tid och pengar. Få jämna packningsresultat som ger en grund som håller länge. Vältning med iCON gör packningsarbetet enklare för vältoperatörerna. De kan följa informationen på MCP80-maskinstyrningsskärmen för att nå det beräknade resultatet

Öppna upp för fler möjligheter för din iCON iCS3-lösning med Leica ConX. Molnlösningens färgkodade karta visualiserar antalet överfarter, CMV-målet och CMV-deltainformation i VETA och anpassade stilar. I kombination med det snabba och intuitiva arbetsflödet kan föraren anpassa och utföra sina uppdrag med enkelhet. Data kan överföras trådlöst via ConX för att medarbetare ska kunna övervaka arbetet på distans och skapa byggnadsrapporter med flera möjligheter, inklusive dataexport till Leica eller mjukvaruapplikationer från tredje part.



3D-lösning för kompaktering



FÖRDELAR

- Enkelt att eftermontera på alla vältar oavsett märke och specifikation
- Mångsidighet med stöd för både enkel och dubbel GNSS-konfiguration och positionssensorer för totalstation
- Undvika över- och underkompaktering samt spara bränsle, tid och omarbete
- Förbättrad planering på arbetsplatsen

FUNKTIONER

- Applikation för styvhetsvisning med integrerad kompakteringsmätarsensor (CMV)
- Tre tillgängliga användningsfall: antal överfarter, CMV-mål, delta-CMV
- Trådlös dataöverföring mellan arbetsplats och kontor för realtidsövervakning av arbetsstatus
- Export av kompakteringsdata från Leica ConX för efteranalys
- Ta fram rapporter för kvalitetskontroll via ConX

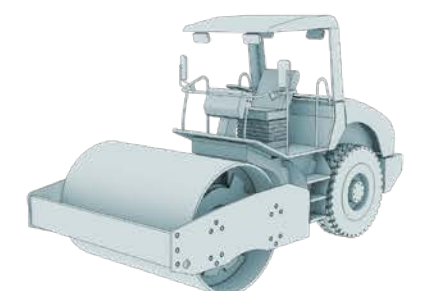
Andra tillgängliga alternativ:



Enkel och dubbel GNSS-konfiguration med gps 120 och CR50



TPS-konfiguration med CR30s Robust LR BT-radio





Lösning för asfaltläggning

Spara tid och pengar genom att undvika beroendet av manuellt uppspända styrlinor. Leica Geosystems erbjuder maskinstyrningslösningar i 3D för alla tillämpningar inom anläggningsprojekten. Leica iCON pave gör jobbet för asfaltläggare och entreprenörer enklare och sänker kostnaderna. Asfaltering utan styrlinor ökar konsekvent kvaliteten på den slutliga ytbeläggningen.



Leica iCON pave för asfaltsbeläggning

Tredje generationens 3D-asfalteringslösning från Leica Geosystems – pionjären inom 3D-asfaltering. Mjukvaran för maskinstyrning i Leica iCON pave och Leica MC1 guidar beläggningssmaskinen med millimeterprecision och säkerställer toppresultat.



Leica iCON pave för asfترلäggning – 3D-maskinstyrning för asfترلäggare

Uppgradera dina belägningsarbeten på direkten med vår trådlösa guidningsteknik för asfترلäggare. Få perfekta resultat varje gång. Öka noggrannheten, kvaliteten och säkerheten genom att slippa vara beroende av styrlinor. Med Leica iCON pave-lösningar kan du säkerställa exceptionella resultat och minska vägarnas underhållskostnader. Skapa en perfekt beläggning och kontinuerlig asfaltering med hjälp av Auto Leapfrog-funktionen som har möjlighet att ansluta upp till 6 totalstationer till din belägningsproduktion. Leica iCON pave-lösningen erbjuder överlägsen sensorflexibilitet med mjukvaran för Leica MC1-maskinstyrning, vilket i slutändan gör jobbet för asfترلäggare och entreprenörer enklare och sänker kostnaderna.



Leica iCON pave för asfaltsarbeten – assisterande användargränssnitt

Leica iCON pave för asfaltsbeläggning är designat för att hjälpa maskinföraren under arbetets gång. Maskinstyrningsmjukvaran Leica MC1 har ett innovativt användargränssnitt som gör dig till en skicklig asfalteringsläggare. Gränssnittet ger operatören snabb tillgång till de viktigaste funktionerna med ett enkelt knapptryck och modifiering enligt individuella önskemål, t.ex. enkla ändringar av höjd, styrning, anpassning och möjlighet att välja totalstationer.



FUNKTIONER

- Växla automatiskt till en aktiv extrastation med Auto Leapfrog-funktionen när siktlinjen mellan totalstationen och maskinens prisma är blockerad
- Anslut upp till 6 totalstationer samtidigt med allt-i-ett-mjukvaran för maskinstyrning, Leica MC1
- Registrerad information om befintliga konstruktioner skickas till MCP80-panelen och synkroniseras med Leica ConX.
- Övervaka i realtid och rapportera med funktionen för produktionsloggning via ConX
- Den avancerade versionen inkluderar bredd och kontroll av styrningen



FÖRBEREDELSE

- Ladda upp projektdata till maskinen via Leica ConX
- Välj referenslinje i projektet
- Anpassa Leica MC1:s körskärm för att matcha aktuellt uppdrag

ARBETSPROCESSEN

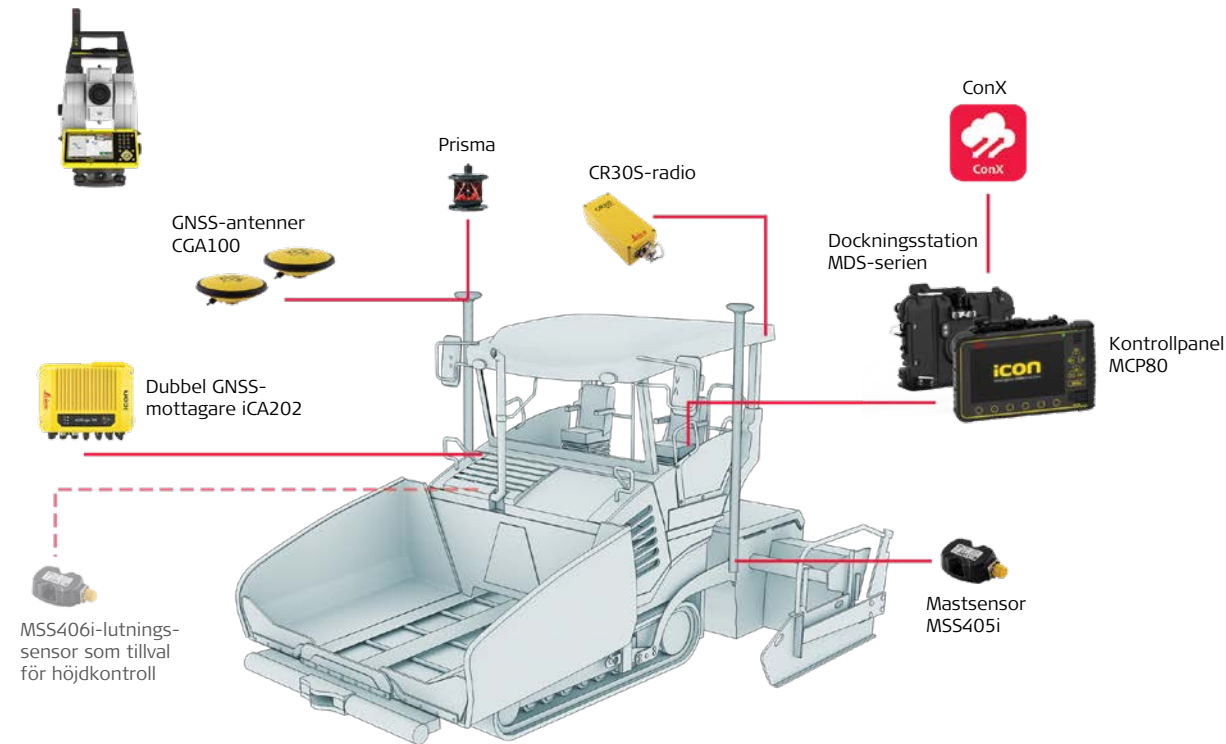
- Övervaka arbetsstatus på panelen och justera inställningarna vid behov
- Utför byggnadskontroll med hjälp av en extra totalstation
- Positionera om totalstationen för Auto Leapfrog
- Analysera as-builtfiler för arbetsvisualisering i Leica ConX

KVALITETSKONTROLL

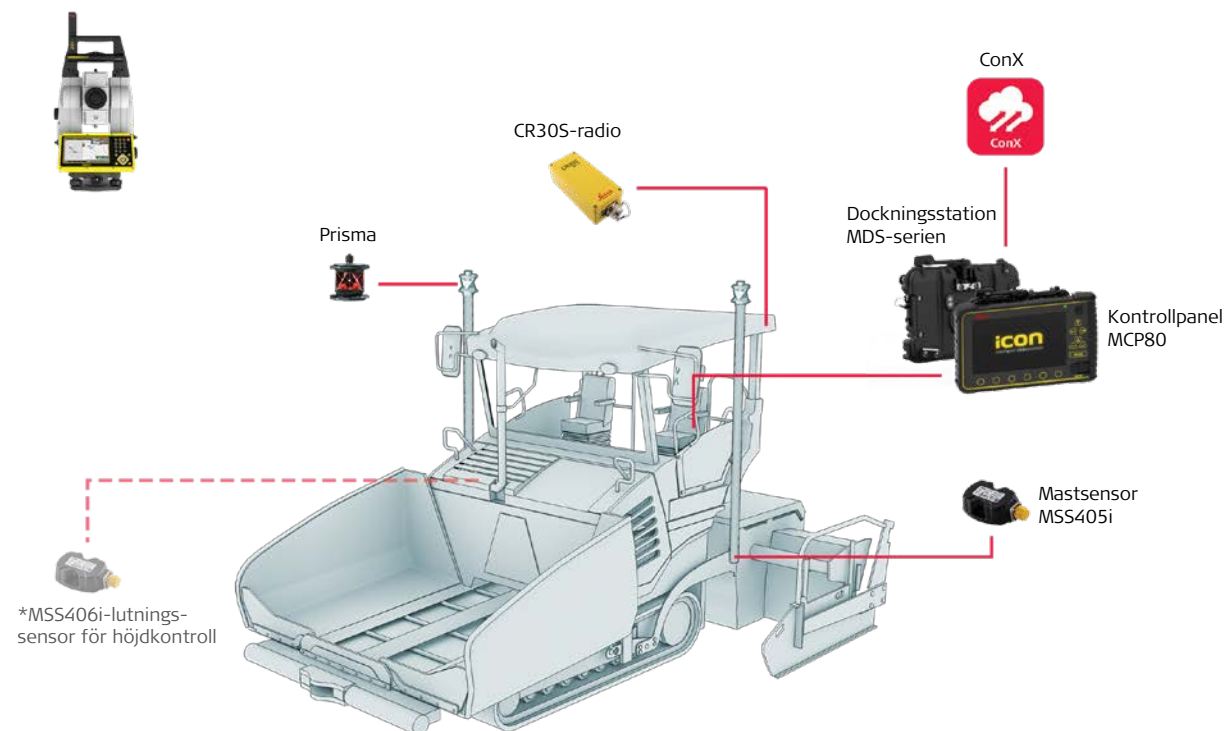
- Övervaka projektets förlopp i realtid och generera rapporter via Leica ConX
- Skapa dokumentation för as-built-strukturer
- Använd ConX för fjärrsupport

Leica iCON pave för asfaltsarbeten – Alltid full kontroll

Dubbel GNSS och 1UP-konfiguration



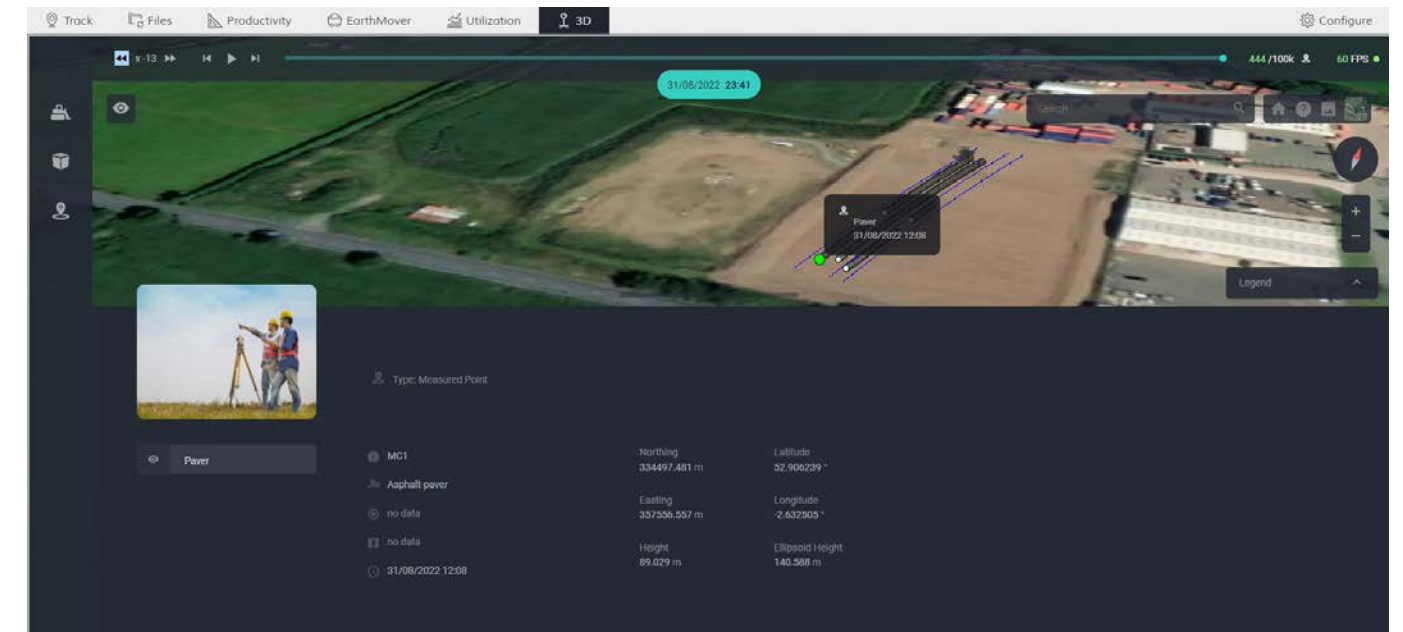
TPS-konfiguration



* Tillvalskomponenter

Loggning av asfaltsproduktion – övervakning och rapportering när de är som enklast

Loggning av asfaltproduktion är ett enkelt och lättanvänt analysverktyg för asfaltering och kallfräsning. Loggningsverktyget för Leica iCON asfalteringslösning har utvecklats med våra kunder i åtanke och ökar deras drifttid genom att göra det enkelt att övervaka asfaltproduktionen.



FUNKTIONER

- Enkel och anpassningsbar inställning av parametrar för autologgning såsom datum/tid, X-, Y-, Z-modell, hastighet, lägessensorer, förskjutningar, kör-/stoppläge osv.
- Exportera loggade filer från Leica MC1 till USB för användning i tredjepartsverktyg eller använd funktionen för automatisk synkronisering vid anslutning till Leica ConX
- Övervaka arbetet i så gott som realtid från kontoret med Leica ConX
- Användare av produktionsloggning hittar data i området för 3D i ConX
- Exportera data för analys av dina 3D-produktionsprestanda



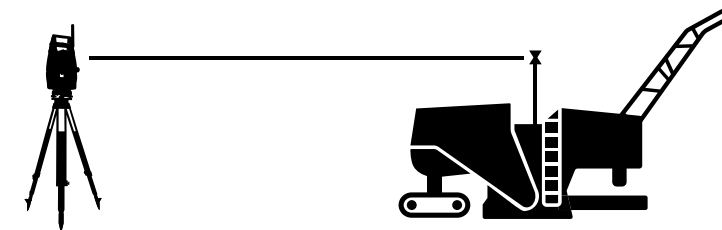
Fräsningslösningar

Nyttja unika resultat på byggarbetsplatsen med Leica iCON maskinstyrningslösningar för era asfaltsfräsar. Implementera framtidens teknik och utför fräsarbeten felfritt med högre hastighet och med ökad effektivitet. Dra fördel av kostnadsminskningar och tidsbesparingar där manuellt arbete med sprayning och inskrivning av värden kan minskas.



Leica iCON pave för fräsning

Vår lösning för 3D-fräsning ger jämna fräsningsytor inför asfaltläggning, vilket sparar tid och minskar åtgången av kostsam asfaltmassa. iCON pave underlättar fräsningsarbetet för föraren och leverantören och minskar kostnaderna.



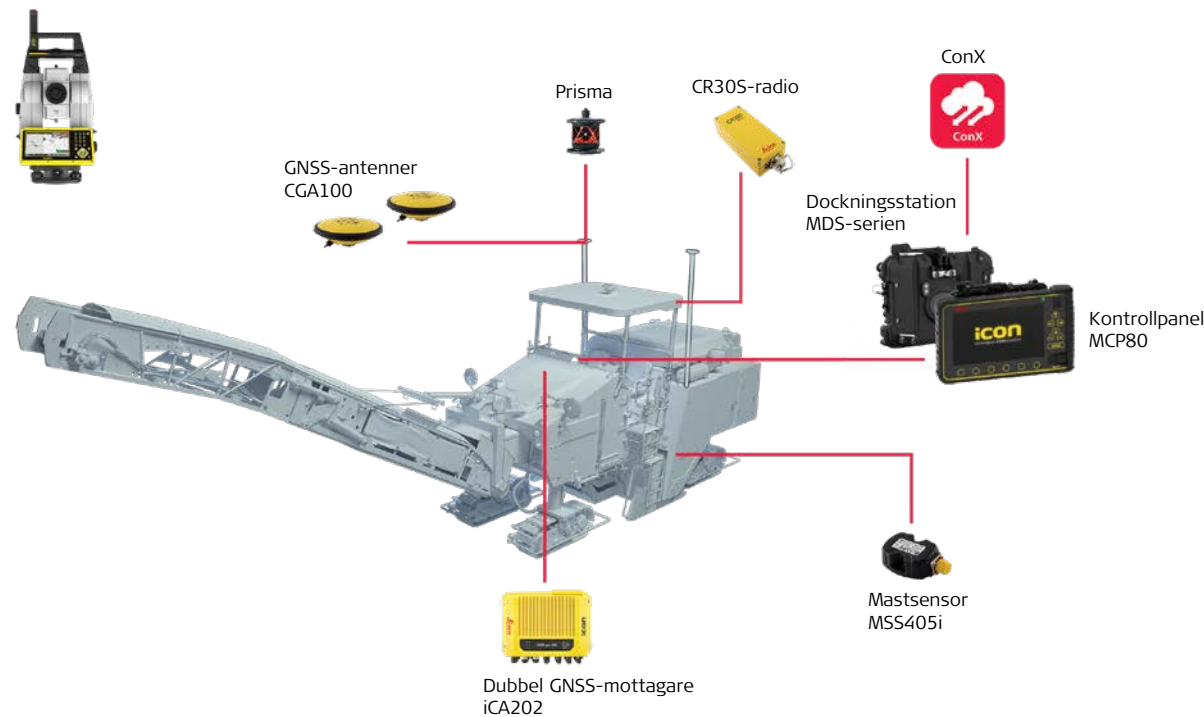
Leica iCON pave för fräsning – 3D-maskinstyrning för asfaltfräsare

Leica iCON pave för asfaltsfräsning är utformad för att hjälpa maskinföraren under arbetets gång. Maskinstyrningslösningen och mjukvaran tillåter personliga användargränssnitt. Operatören kan modifiera gränssnittet så de viktigaste funktionerna för aktuellt uppdrag visas. Öka produktiviteten på plats med snabb åtkomst till de applikationer som krävs, genom exempelvis ändring av offset för höjder och installation av totalstationer eller GNSS. Registrerad information om befintliga konstruktioner skickas till MCP80-panelen och synkroniseras sedan med Leica ConX.



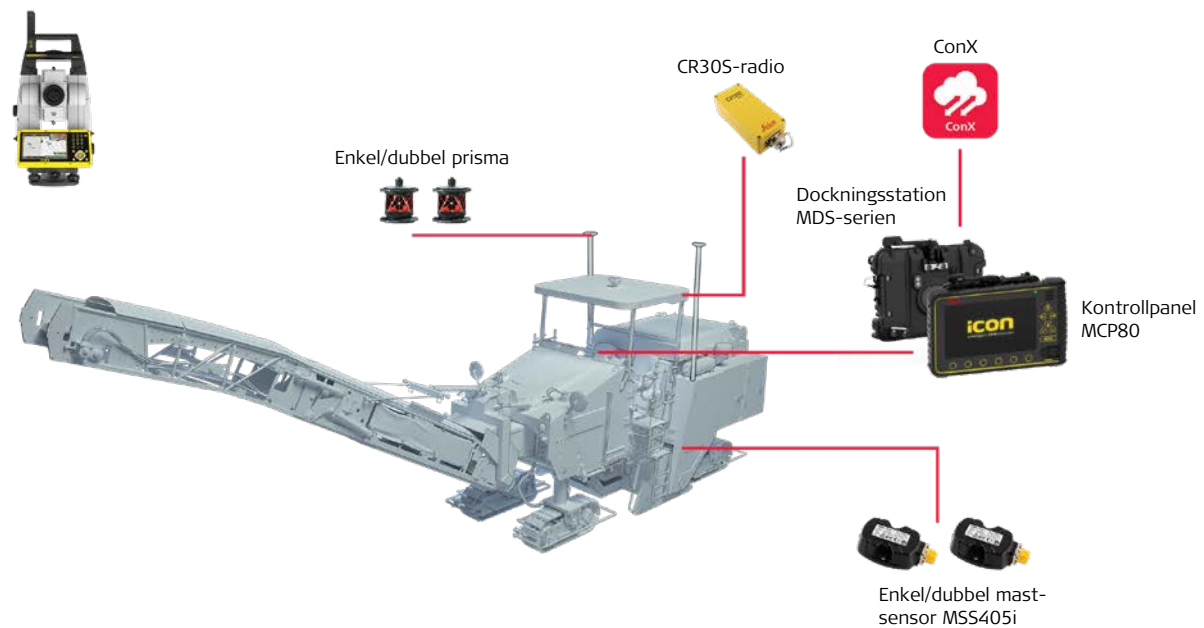
Lösning för 3D-fräsning

Dual GNSS & 1UP



* Tillvalskomponenter

TPS-konfiguration



Leica iCON pave för fräsning – kraftfull teknik för asfaltsfräsare



FUNKTIONER

- Auto Leapfrog för en kontinuerlig arbetsprocess
- Många sensorkombinationer är möjliga för att passa alla typer av fräsjobb
- Track, View & Sync via Leica ConX
- Patenterad IUP-sensorskonfiguration som tillval för komplexa projekt som racerbanor med doserade kurvor

FÖRDELAR

- Enkelt att eftermontera på alla asfaltsfräsar oavsett märke och specifikation
- Korrigera lutning utan kopiering – du sparar bränsle och tid och undviker omarbete
- Korrekt fräsnivå enligt designmodellen gör att man slipper efterföljande överasfaltering med en dyr asfaltsmassa
- Smidigt arbetsflöde mellan fräsning och asfaltering för att förkorta projektiden
- Förbättrad planering och säkerhet på arbetsplatsen

FÖRBEREDELSE

- Ladda upp projektdata via Leica ConX
- Välj referenslinje i projektet
- Anpassa skärmen för aktuellt användningsfall
- Positionera asfaltsfräsen och starta fräsningen

ARBETSPROCESSEN

- Styr asfaltsfräsen automatiskt till den nivå som krävs
- Övervaka arbetsstatus på panelen
- Kontrollera as-built direkt med hjälp av en extra totalstation

KVALITETSKONTROLL

- Övervaka projektets förlopp i realtid via Leica ConX
- Använd ConX för fjärrsupport

Leica iCON site milling pilot – differentiell GNSS-lösning för asfaltsfräsning

Leica iCON site milling pilot är ditt första steg på vägen mot digitaliserad GNSS-fräsning. Styr det exakta fräsdjupet och dra nytta av fördelarna med ökad produktivitet, högre precision och jämnare ytor med hjälp av nya metoder för asfaltsbeläggning. Nu behöver du inte längre oroa dig för bristande kvalitet vid fräsningsuppdrag på grund av otydliga eller saknade sprejmarkeringar. Fräspiloten iCON site beräknar skillnaden mellan den befintliga ytan och den designade ytan vid asfaltsfräsarens aktuella position. Den beräknar också konfigurerade värden för prognosticerade punkter framför den aktuella positionen.



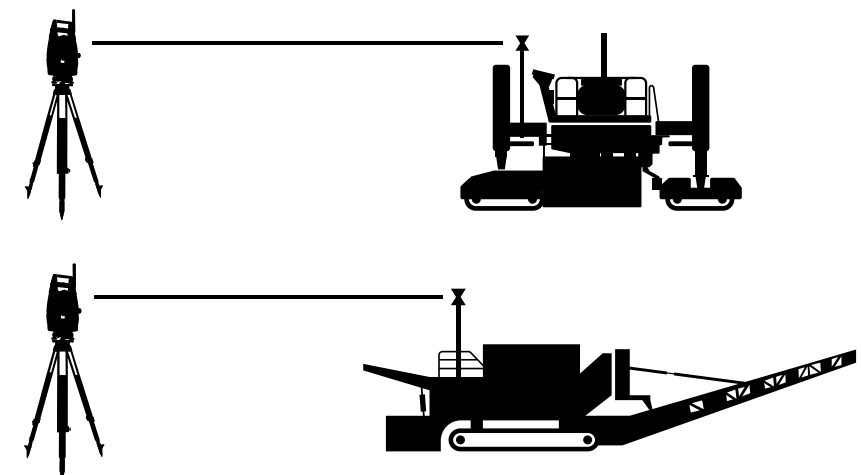
Betongläggarlösningar

Oavsett om du anlägger en motorväg eller landningsbanor och bygger tunnlar, så kan Leica Geosystems omfattande utbud av lösningar enkelt konfigureras för att passa dina behov, och användas med beläggningsmaskiner från de flesta ledande OEM-tillverkarna. Vår intelligenta läggingsautomation, våra branschledande positionssensorlösningar och det intuitiva Leica MC1-användargränssnittet levererar oöverträffade 3D-prestanda. På så sätt får du fördel framför dina konkurrenter med asfaltsproduktionen.



Leica iCON pave för betonggjutning

Ta kontrollen och bli handlingskraftig på byggarbetsplatsen med Leica iCON pave, den ultimata 3D-läggingslösningen för formläggare, trottoar- och rännstensläggare, placeringsspridare och fräsmaskiner.



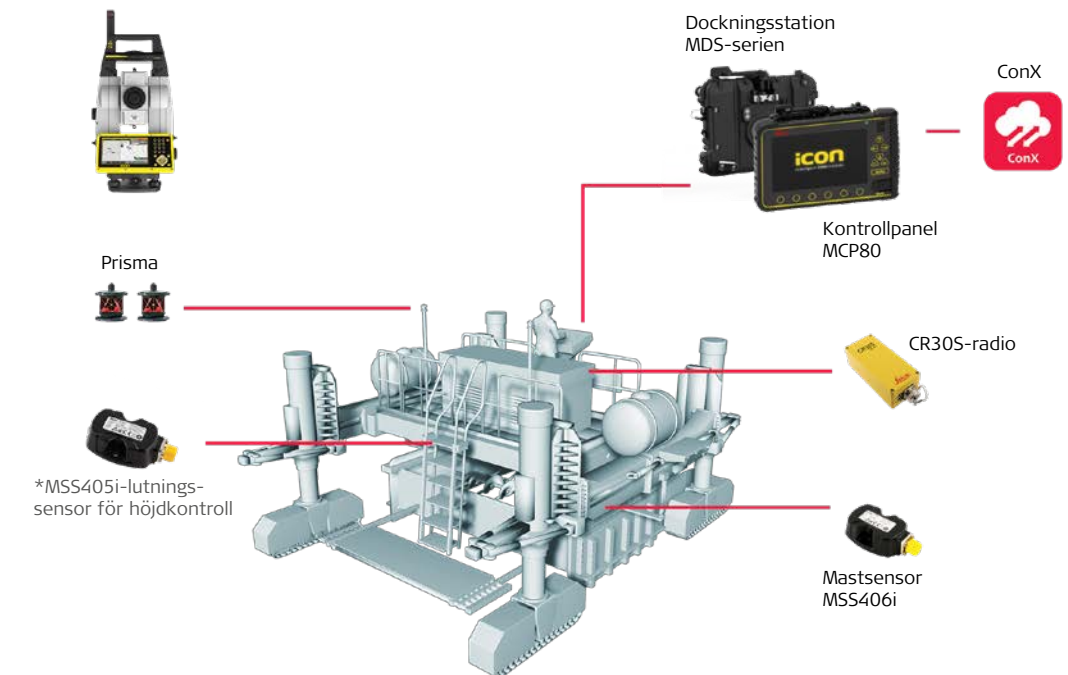
Leica iCON pave för betonggjutning – 3D-beläggningslösningar för betonggjutning

Leica iCON pave stödjer din verksamhet med 3D-beläggningslösningar för allt ifrån landningsbanor till tunnlar, trottoarer och diken eller anläggning av nya motorvägar. Leica Geosystems har flera årtionden av erfarenhet av 3D-beläggningslösningar och en beprövad expertis med hundratals installerade och aktiva system världen över, samt ett stort antal gränssnitt som kan användas med utrustning från de ledande originaltillverkarna. Använd Leica iCON-maskinstyrningslösningar för snabbare och effektivare betonggjutning, som blir rätt redan första gången.

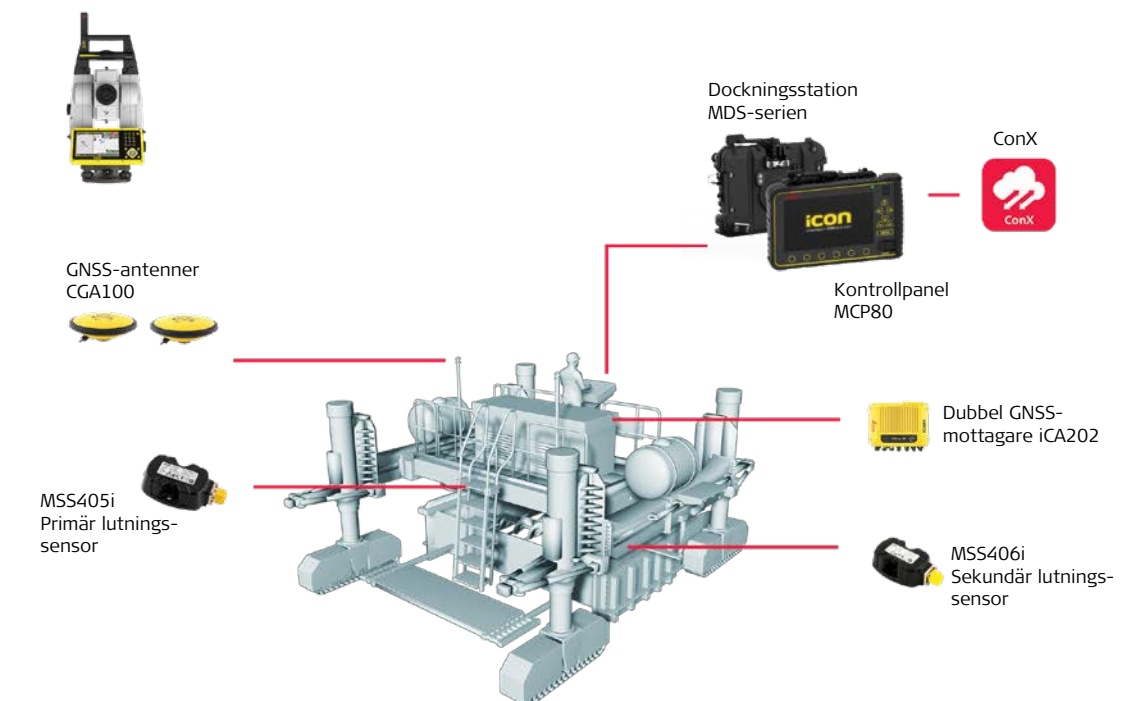


Betongläggarlösningar

Betonggjutare



Utplacerare och spridare



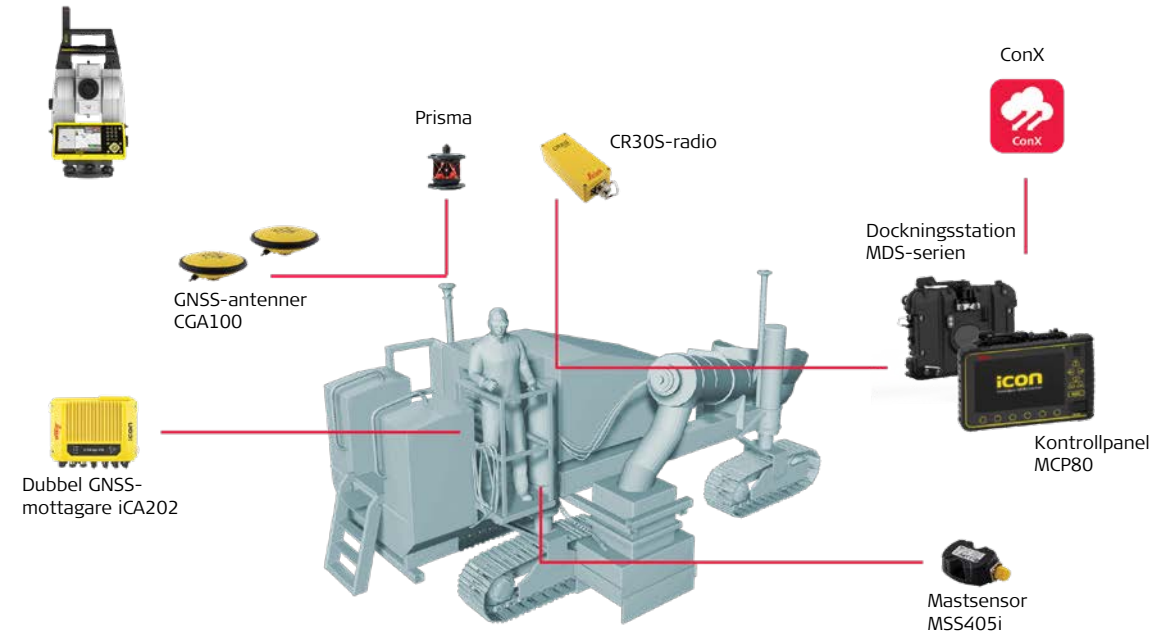
* Tillvalskomponenter

Förbättra uppdateringar och arbetseffektivitet

Leica iCON pave-lösningen erbjuder en maskinkalibreringsguide som underlättar inställning av maskinen. Denna lösning erbjuder praktiska hjälpfunktioner som är till nytta för maskinföraren under arbetet, och tillgången till fjärrsupport och kommunikationsmöjligheter är också viktiga verktyg för att förmedla information från kontoret eller en mättekniker. Mjukvaran säkrar en smidig kommunikation, vilket leder till mindre stilleståndstid och högre produktivitet.

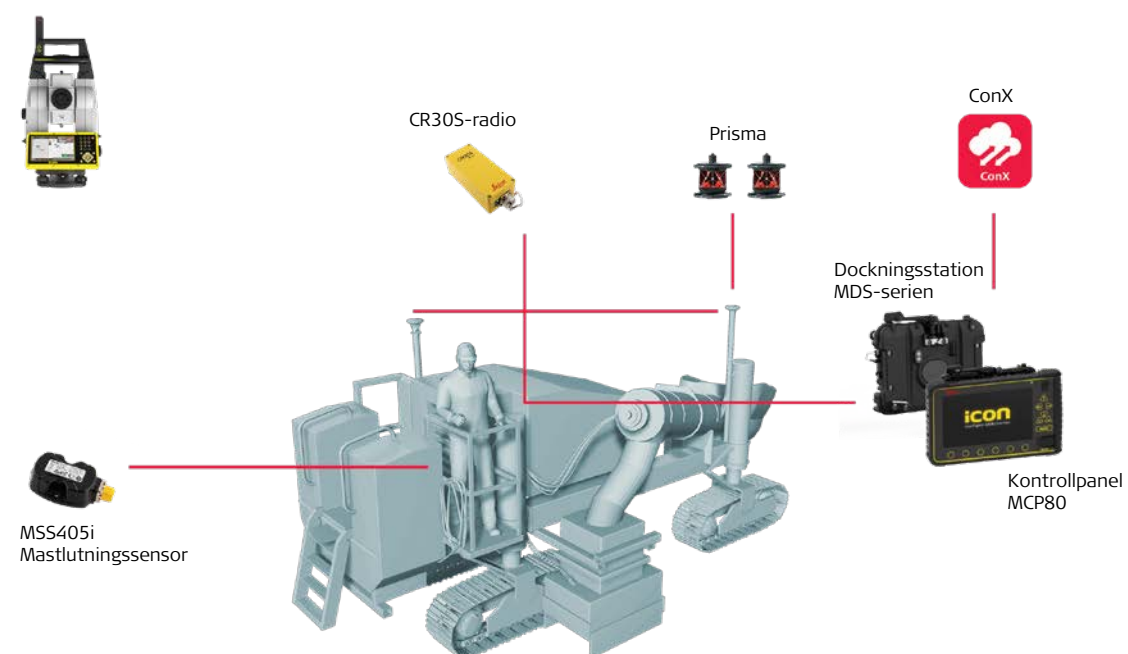
Lösning för trottoar och rännsten

Dual GNSS & 1 UP-konfiguration



* Tillvalskomponenter

Dual TPS-konfiguration



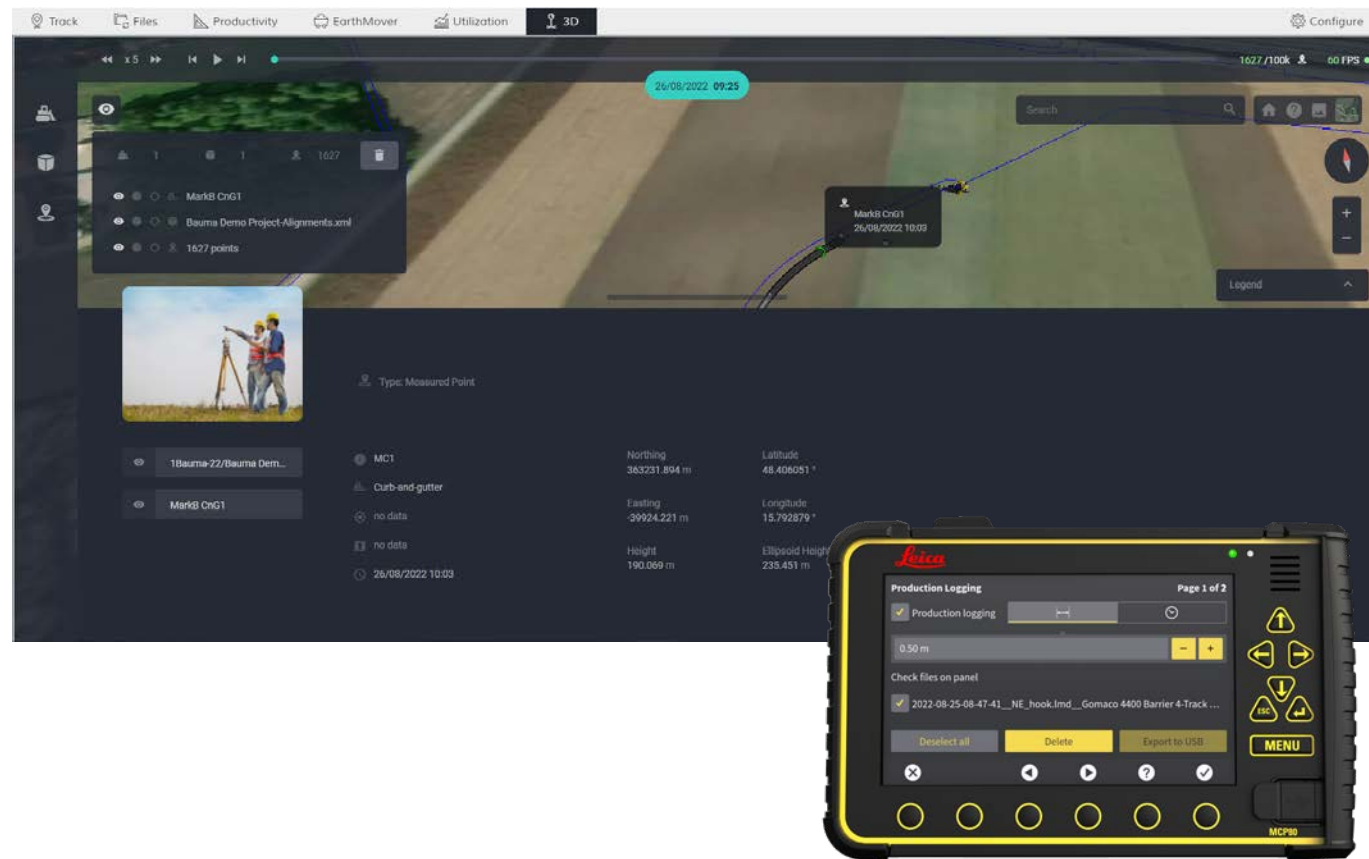
FUNKTIONER

- Smart kombination av hårdvarukomponenter med panel- och maskinmonterat bakstycke som lagrar maskinspecifik information
- Smidiga arbetsflöden med Leicas kompletta iCON-produktportfölj för alla slags anläggningsprojekt
- 1UP-sensorkonfiguration som kombinerar totalstation och prisma med ett dubbelt GNSS-system
- Växla automatiskt till en aktiv extrastation med Auto Leapfrog-funktionen när siktlinjen mellan totalstationen och maskinens prisma är blockerad
- Anslut upp till 6 totalstationer samtidigt med vår allt-i-ett-mjukvara för maskinstyrning, Leica MC1
- Leica MC1 kan automatiskt skicka ett CAN-meddelande när styrtagen ska sättas in i betongen utifrån designfilen med Fire by Leica-funktionen

FÖRDELAR

- Konsekvent och mycket exakt beläggningskvalitet med 3D iCON-lösningar för beläggning utan riktsnören
- Få otroliga slutresultat med kontinuerlig läggning med hjälp av Auto Leapfrog- och Fire by Leica-funktionerna
- Enkel anpassning till alla anläggningsmiljöer genom flera olika sensorkombinationer
- Mindre kablage och lägre kostnader med multipointradion
- Spåra, visa och synka via Leica ConX

Leica iCON pave för betonggjutning – övervaka förloppet i Leica ConX



FÖRBEREDELSE

- Ladda upp stringline-vägmödel via Leica ConX
- Välj referens och lutningslinje på skärmen
- Anpassa körskärmen
- Aktivera multipointradio
- Konfigurera totalstation (automatisk överhoppning)

ARBETSPROCESSEN

- Övervaka materialflödet i automatiskt driftläge
- Använd snabbtangenter för att justera säkerhetsinställningar för det aktuella uppdraget

KVALITETSKONTROLL

- Logga as-built-data
- Övervaka arbetets förlopp via Leica ConX

LOGGNING AV ASFALTPRODUKTION

- Loggning av asfaltproduktion är ett enkelt och lättanvänt analysverktyg för asfaltering och kallfräsning
- Enkel och anpassningsbar inställning av parametrar för autologgning såsom datum/tid, form/huvud X-, Y-, Z-modell, hastighet, lägesensorer, förskjutningar, kör-/stoppläge osv.
- Exportera loggade filer från MC1 till USB för användning i tredjepartsverktyg eller använd funktionen för automatisk synkronisering vid anslutning till Leica ConX
- Övervaka arbetet i så gott som realtid från kontoret med Leica ConX eller exportera data för analys av din 3D-produktionsprestanda
- Med funktionen för automatisk synkronisering i Leica ConX kan användare av produktionsloggning hitta data i området 3D
- Filtrera as-built-filer för enkelt spårning Leica ConX



Customer Care Packages – serviceavtal

Customer Care Packages (CCP:er) sammanför Product Care och Customer Care för att ge dig maximalt värde av din investering genom lösningar direkt i maskinen. När du köper ett CCP från Leica Geosystems får du tryggheten i att inget kan stoppa din produktivitet. Vårt globala nätverk av professionella supporttekniker och serviceteam finns nära dig med lokal domänskänedom, produktexpertis och den senaste tekniken för att hålla din verksamhet igång. Du kan helt enkelt räkna med oss!



Bestandsdelar

				
Kundsupport	■	■	■	■
Underhåll av mjukvara	■	■	■	■
Service i fält		■		■
Utökad garanti			■	■
Lokala fördelar	■	■	■	■
Online-utbildning	■	■	■	■



Kundsupport

Direkt hotline och webbaserad support för:

- Användarfrågor, problem och generella råd
- Fjärrsupport genom Leica ConX*
- Utbildning online och på begäran



Service i fält

Professionell support av lokal tekniker för att tillhandahålla:

- Förebyggande maskininspektion varje år
- Underhåll och kalibrering varje år
- Certifikat över systemfunktionalitet



Underhåll av mjukvara

Maximera produktiviteten genom att vara uppdaterad med:

- Prestandaförbättringar
- Applikationsförbättringar
- Nya programvarufunktioner



Utökad garanti

Utökad täckning utöver standardgarantin:

- Säkerhet för oförutsedda fel
- Slipp oförutsedda kostnader
- Upp till fem års täckning



Lokala fördelar

Varje säljkontor bidrar till att förbättra ett CCP med lokala resurser, leveranser, lokalt språk och kännedom om lokala metoder.

*Finns endast för maskiner med Leica MC1-mjukvara V6.2 eller senare.



Leica Geosystems – when it has to be right

Med en historia som sträcker sig mer än 200 år bakåt i tiden är Leica Geosystems, en del av Hexagon, en pålitlig leverantör av sensorer, mjukvara och tjänster i premiumklassen. Genom att varje dag leverera värde till en yrkeskår inom mätning, anläggning, infrastruktur, gruvbrytning, kartläggning och andra geospatiala innehållsberoende industrier, har Leica Geosystems en ledande position inom industrin med innovativa lösningar som stärker vår autonoma framtid.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) har ungefär 24 000 medarbetare i 50 länder och en nettoförsäljning på omkring 5,2 miljarder euro. Läs mer på hexagon.com och följ oss @HexagonAB.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Med ensamrätt. Tryckt i Schweiz – 2024.
Leica Geosystems AG är en del av Hexagon AB. 888104sv – 07.24



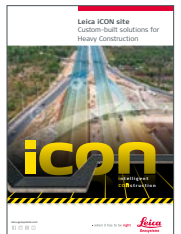
Leica iCON gps
120 broschyr



Leica iCON gps
160 broschyr



Broschyr om
Leica iCON gps
70-serien



Broschyr Leica
iCON site