

Leica iCON build

Op maat gemaakte oplossingen voor bouwterreinen

Leica Geosystems - when it has to be right

Met meer dan 200 jaar geschiedenis is Leica Geosystems, onderdeel van Hexagon, de vertrouwde leverancier van eersteklas sensoren, software en diensten. Leica Geosystems levert elke dag waarde aan professionals in de landmeetkunde, bouw, infrastructuur, mijnbouw, cartografie en andere sectoren die afhankelijk zijn van geospaiale gegevens, en leidt de industrie met innovatieve oplossingen voor onze autonome toekomst.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) heeft ongeveer 24.500 werknemers in 50 landen en een netto-omzet van ongeveer 5,4 miljard EUR. Meer informatie op hexagon.com en volg ons op @HexagonAB.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland - 2024. Leica Geosystems AG is onderdeel van Hexagon AB. 1016146nl - 09.24



Leica iCON build
Flyer maatvoeren
objecten



Leica iCON
iCR70/805/80
Datasheet



Leica iCON site
Brochure

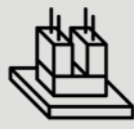
Geoptimaliseerd voor de bouwsector, is Leica iCON build specifiek ontworpen om de digitale maatvoering, as-built metingen en verificatietaken te stroomlijnen, waardoor het geschikt is voor een breed scala aan functies binnen de bouw.



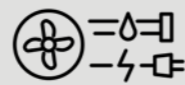
Bouwlocatie voorbereiden



Funderingen



Structuren



MEP en HVAC



Buitenkant en gevels



Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Zwitserland
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**



Leica Geosystems intelligente CONstructie

Verbeterd uw prestaties

Leica iCON build software voor de bouw biedt u ongekende veelzijdigheid en flexibiliteit voor moderne digitale workflows. Als u volledig inzicht hebt in bouwprojecten, kunt u efficiënter werken door snelheid, prestatie en nauwkeurigheid te verbeteren bij het uitvoeren van alle positiegebonden taken met slechts één op maat gemaakte softwareoplossing voor de bouw.



Op maat gemaakt voor de bouw

Leica iCON build is speciaal ontworpen voor de bouw. Bouwprofessionals kunnen uitzet-, as-built- en verificatietaken eenvoudig, snel en nauwkeurig uitvoeren, wat leidt tot meer efficiëntie en minder werk op locatie.

- Innovatief
- Slimme workflows
- Eenvoudig in gebruik

Complete bouwassortiment

Leica iCON build is de centrale interface voor de complete reeks iCON-sensoren, zodat bouwbedrijven en de werknemers op de locatie de functionaliteit één keer kunnen leren en het juiste gereedschap voor hun projecten kunnen kiezen.

- Minder training
- Minder verloren tijd
- Flexibiliteit voor projecten

Digitaal Bouwen gemakkelijk gemaakt

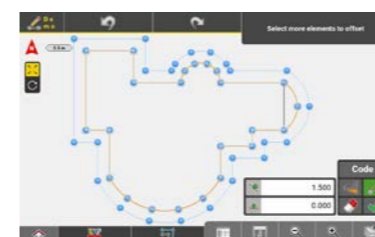
Met een uitgebreide dataondersteuning in Leica iCON build, kunnen buitendienstmedewerkers profiteren van moderne digitale workflows, wat helpt om projecten op tijd en binnen budget af te ronden.

- Snel
- Nauwkeurig
- Uitstekende modelleringsfunctionaliteit

Leica Geosystems

Uw betrouwbare partner

Een bouwplaats functioneert alleen als alle betrokken partijen professionaliteit mogen verwachten in de uitvoering van de individuele taken - resulterend in sterke samenwerkingen. Om ervoor te zorgen dat Leica Geosystems aan de hoogste verwachtingen voldoet en als uw partner wordt gekozen, richten we ons voortdurend op zes gebieden.



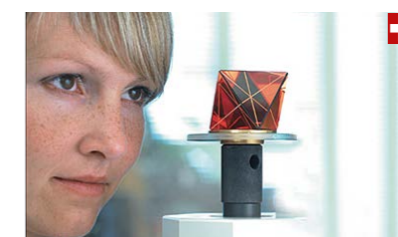
Innovatie

- Zorgt voor dat de beste en meest tot de verbeelding sprekende gebruikersinterface, afgestemd uw behoeften.
- Houdt de zaken simpel voor onze gebruikers die om innovatieve oplossingen vragen
- Zorgt ervoor dat wij naar u luisteren en uw bouwtechnische toepassingen begrijpen



Veelzijdig

- Door middel van iCON build-software die met uw onderneming meegroeit
- Door gerelateerde segmenten te onderzoeken door het toevoegen van afzonderlijke apps
- Door uitrusting uit te wisselen tussen GPS- en gerobotiseerde total stations



Kwaliteit

- Bij het luisteren naar uw behoeften
- Via de expertise van onze sales & support teams
- Bij de productie en bij alle ontwikkelingsprocessen



Partnerschap

- Door gebruik te maken van Leica ConX ondersteuning op afstand en gegevenssynchronisatie
- Door toegang tot speciale teams voor advies, ondersteuning, webinars en regelmatige training.
- Door naar uw ideeën, adviezen en problemen te luisteren



Betrouwbaarheid

- Van gemaakte afspraken
- Door te voldoen aan de technische specificatie van onze producten
- In onze producten in het veld



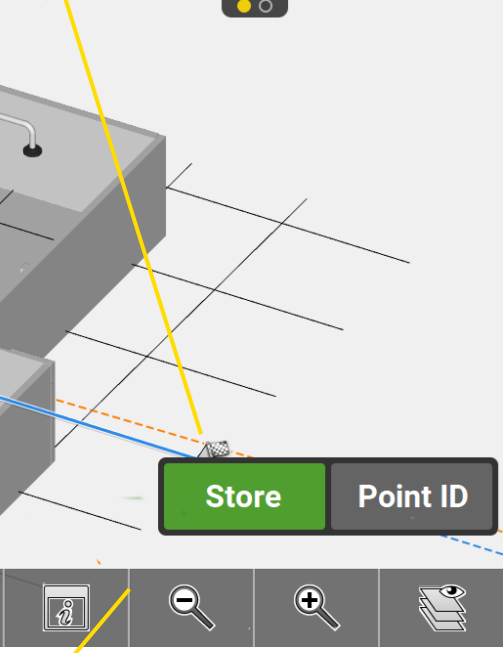
Vertrouwen

- Ons professionele advies, u weet zeker dat u met de meest geschikte oplossing werkt
- Met onze ingebouwde controles houdt iCON u binnen de projecttoleranties
- De toekomstige verbeteringen aan onze software worden in aantrekkelijke Customer Care Packages (CCP's) geleverd

Meetbalk +
Configureerbare meetfuncties, visuele en audio-feedback, gekoppeld aan de toets van de controller om metingen te activeren, schakelt automatisch naar app-specifieke taakbalk

Informatiepaneel
Eenvoudige en configureerbare panelen met duidelijke en directe gegevens en meetresultaten, inclusief gebruikers-begeleiding.

ID	5	0.001
	16.391	0.005



MapOPS +
Intelligente kaartbediening zoals Smart Zoom & Auto-Pan. Beheer de data en grafische inhoud van een kaart met diverse functies voor puntenlijsten, bestanden en lagen, of slimme weergave-opties.

Bouwcloudconnectiviteit



Zorg voor gegevensintegriteit:

- Maak verbinding met toonaangevende bouwclouddiensten
- Werk altijd met de meest betrouwbare en actuele ontwerpgegevens.
- Registreer as-built, geverifieerde gegevens en breng verslag uit aan het kantoor voor voortgangscontrole en snelle besluitvorming.



Doe meer met Leica ConX

- Online en vanop afstand ondersteunen van uw veldploegen
- Bewaak werkzaamheden op afstand door werk toe te wijzen en positie- en referentiedata te verstrekken
- Deel updates en correcties om modelgegevens in real-time tijdens het project te delen.



iCON voorbereiding

Data voorbereiding en as-built checks

- Bereid uw project op kantoor voor door middel van de gemeenschappelijke iCON interface
- Controleer de ontwerpgegevens voordat u deze vrijgeeft voor veldpersoneel
- Controleer as-built gegevens en bereken afstanden, hoeken, zijn en volume
- Deel projecten en taken via cloudverbindingen en ConX

Leica iCON build Rendement uit uw investering



Philippe Richard, Productivity and Ergonomy R&D Director bij Bouygues, Frankrijk

Project: Grand Equipment Documentary Facility (GED-project), Parijs
Toepassing: Digitaal uitzetten en documentatie uitgelijnd met de BIM-processen

"Dankzij deze nieuwe oplossing kunnen onze maatvoerders sneller uitzetten en hebben ze dus meer tijd om vragen te stellen en meer vertrouwen in wat ze doen. Dit heeft geholpen om de efficiëntie binnen het team te verhogen omdat ze hun taken sneller en met minder stress kunnen uitvoeren," legt Richard uit. "Door BIM-processen te introduceren op de bouwplaatsen van Bouygues en onze medewerkers te trainen in digitale maatvoeringstechnologie voor de bouw, konden we 3-4 keer sneller uitzetten en de nauwkeurigheid verhogen."



Mark Paterson, Site Manager, Hanham & Philp Contractors, Nieuw-Zeeland

Project: Nieuw- en renovatiebouw voor commerciële gebouwen
Toepassing: Digitale lay-out, verval- en verzakkingscontroles

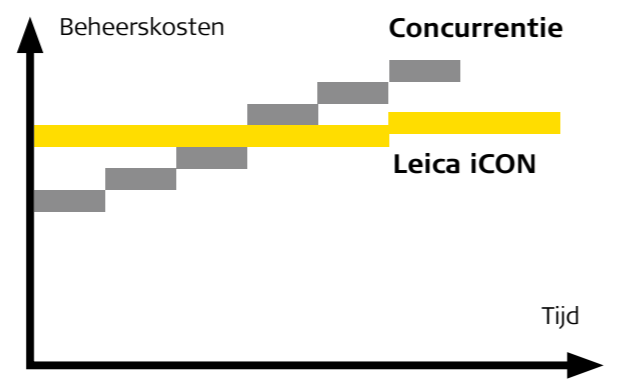
"We hebben de vrijblijvende aanpak volledig omarmd! Toen we het eenmaal in actie zagen, konden we gewoon niet geloven hoeveel efficiënter het zou zijn bij het uitzetten, verval- en verticaliteitscontroles". Hanham & Philp Contractors zullen veel voordeel hebben van de verbeterde snelheid en nauwkeurigheid van de Leica iCON iCR70. In combinatie met de eenvoudige en gebruiksvriendelijke software is deze oplossing een echte gamechanger in de bouwsector."



Mike Sharp, CEO bij Mike Sharp & Son, Verenigd Koninkrijk

Project: Bouw van luxe een- en meergezinswoningen
Toepassing: Digitale lay-out en as-built verificatie

"Toen we ons realiseerden dat we veel tijd verliezen tijdens het maatvoeren, zijn we op zoek gegaan naar moderne alternatieven die ons helpen het hele uitzetproces te vereenvoudigen. Een van de redenen waarom we voor de Leica iCON oplossing hebben gekozen is het gebruiksgemak van zowel het instrument als de software. De intuïtieve software-interface maakt de bediening eenvoudig, zelfs voor medewerkers zonder professionele landmeetkundige achtergrond".



Hoge kwaliteit, laagste totale beheerskosten

De hoogwaardige kwaliteit van Leica iCON en de waai aan klantgerichte Customer Care Producten garandeert significant verminderde stilstand. Periodiek onderhoud komt de productiviteit ten goede door de training en de innovatieve verbeteringen op softwaregebied. Leica iCON biedt de laagste beheerskosten en de hoogste restwaarde.

Met de iCON build productportfolio kunt u uw individuele oplossing samenstellen.
Investeer in de oplossing die u vandaag nodig hebt en breidt uw productportfolio uit naarmate uw behoefte groeit.



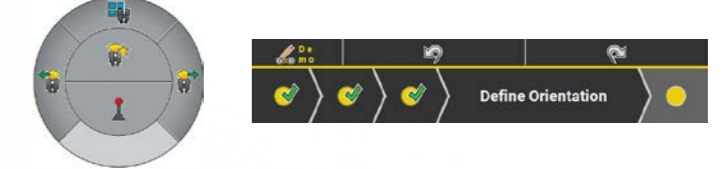
Leica iCON Prep
Eenvoudige gegevensberekening en voorbereidingsstool met dezelfde gebruikersinterface als de iCON-veldsoftware.

Leica ConX en HxGN GeoCloud
Met cloudgebaseerde samenwerkingstools kunt u uw verbonden bouwprojecten in realtime beheren, controleren en delen, inclusief met platforms van derden.

Leica iCON build Doelgericht ontworpen software

Leer hoe u productiviteit kunt verhogen met iCON build

- Eén softwareoplossing: voor al uw meettaken
- Compleet bouwassortiment: De iCON build gebruikersinterface werkt met alle iCON total stations en GNSS.
- Versnel: raak binnen enkele minuten vertrouwd met eenvoudige en intuïtieve software
- Focus op het werk: laat ingebouwde intelligentie u leiden naar resultaten

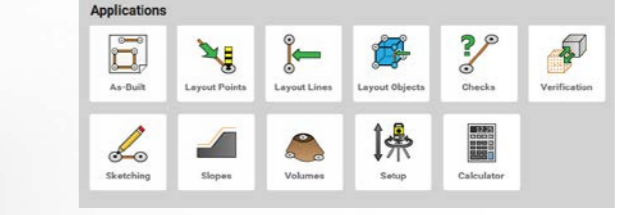


Zoekpilot Typische wizard

- Doe het goed: Kleurgecodeerd waarschuwingssysteem dwingt om binnen de toleranties te blijven

Point ID	Plane Residuals	Height Residuals
c1	0.003	0.001
c2	0.001	0.001

- Meer prestaties: voeg op elk gewenst moment individuele apps toe



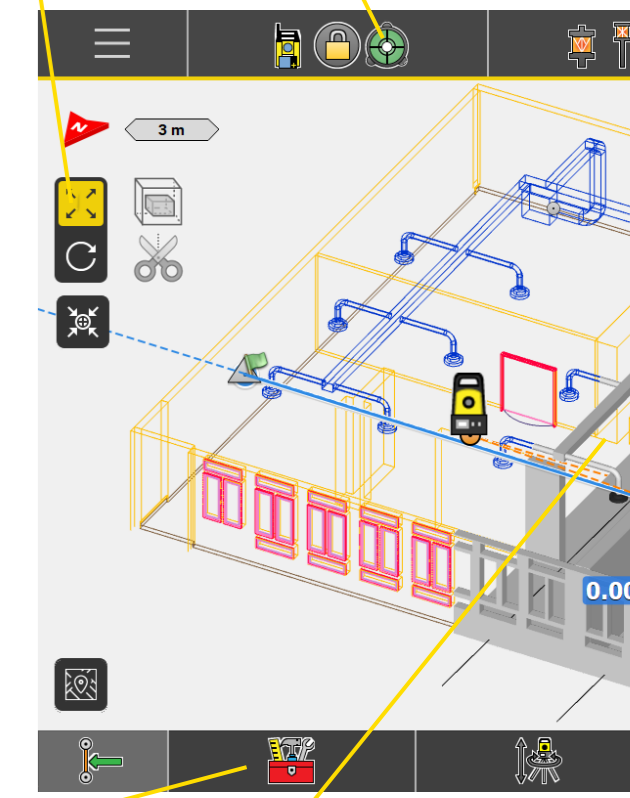
Leer hoe u uw gegevens kunt structureren en werkpakketten kunt maken

- Eenvoudige objectgestuurde maatvoering mogelijk maken met ondersteuning van IFC-ontwerpmodellen
- DXF-, DWG- en DGN-bestanden importeren zonder voorafgaande conversie op kantoor
- Lagen en bestanden op dezelfde manier behandelen met MapOPS+
- De modelinhoud reduceren tot alleen relevante objecten met eenvoudig te gebruiken hulpmiddelen voor boomweergave, begrenzing en isoleren
- Uitzetlijst Maak werkpakketten voor het snelste lay-out-proces, inclusief Autostake voor MEP- & HVAC-workflows.



3D weergave
Bekijk het model in 3D en schakel naar 2D-weergave

Statusbalk +
Duidelijke statusinformatie PLUS snelkoppelingen naar de meest voorkomende tools

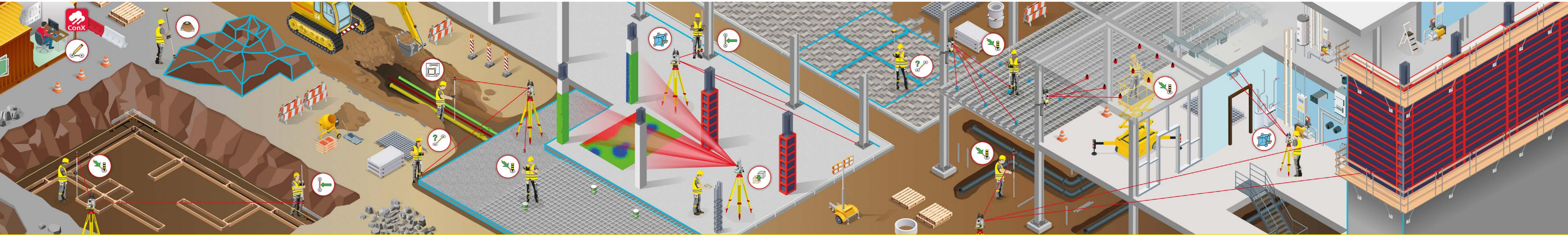


Werkbalk
Bevat de meest relevante tools en functies, die per toepassing zijn afgestemd

IntuiNav +
Intuïtieve pictogrammen, verkeerslichtkleurcodes en wizards voor zekere besluitvorming. Rechtgetrokken kaart via gesplitst scherm en 3D-graphics voor heldere gegevensweergave.

Leica iCON build

De complete oplossing voor alle positionering- en meettaken op locatie



Leica iCON. Inzicht in bouwen.

Leica iCON build biedt ongeëvenaarde veelzijdigheid en flexibiliteit.

Alle positioneringsgerelateerde taken kunt u nu met slechts één oplossing uitvoeren. Bovendien biedt elke iCON-buildapplicatie unieke functies en voordelen, prestaties en nauwkeurigheid.

Pas uw iCON veldtoolbox aan en breid die uit.



"BREID UW BEDRIJF UIT MET GRONDVERZET" iCON build maakt deel uit van de unieke iCON veldtoolbox, die u één oplossing biedt voor al uw constructietaken op de hele bouwplaats. iCON field biedt u de mogelijkheid om toepassingen uit te breiden en aan te passen aan uw behoeften.

www.leica-geosystems.com/icon

Schetsen



Programma's

- Point Pilot voor snelle en intuïtieve invoer van afmetingen
- Maak binnen enkele seconden punten, bogen, lijnen, ankerbouten, patronen enzovoort
- Maak snel en eenvoudig middelpunten, middenpunten en snijpunten van ontwerpgegevens

Voordelen

- Repliceer eenvoudig digitale blauwdrukken
- Herstel onvolledige gegevens in het veld door ontbrekende structuren toe te voegen
- Onmiddellijke reactie op wijzigingen op de site
- Tekeningen bijwerken om de werkelijke situatie weer te geven

Lijnen uitzetten



Programma's

- Uitzetten van controlelijnen, parallellen, loodlijnen of bogen en lijn structuren uit in relatie hiermee
- Pas horizontale en verticale offsets toe
- Zet strings uit om de hoogte te markeren voor stoepreferentie

Voordelen

- Kolommen en ankerboutpatronen eenvoudig en snel uitlijnen
- Onvolledige constructies kunnen eenvoudig opnieuw worden opgebouwd en uitgebreid
- Bewaak de offsetwaarde om de bouw van bekisting te versnellen
- Herhaalbare positionering van bouwplanken en nauwkeurige overdracht van uitlijningen waardoor het risico op beschadiging van de planken wordt geëlimineerd

Volumes



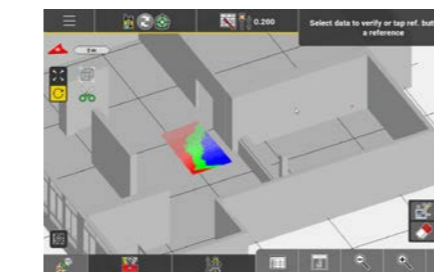
Programma's

- Bereken het volume van een steenberg of kuil, vergelijk oppervlakken of hoogtes
- Voeg een verdichtingsfactor toe voor het materiaal waar u mee werkt
- Lees gewogen terreinhoogte uit

Voordelen

- Nauwkeurige en flexibele berekening van volumes, onafhankelijk van grootte of vorm
- Berekening van vrachtwagenlading rekening houdend met verdichtingsfactoren
- Goed afgewogen afgraven en opvullen voor optimaal materiaal- en machinegebruik
- Monitor de voortgang van uw grondwerkzaamheden

Verificatie



Programma's

- Eenvoudig gebruik van punten en scans om in het juiste stadium van het project te controleren of het ontwerp klopt.
- Eenvoudige selectie van referentie voor realtime vergelijking in het veld
- Geoptimaliseerde heatmap om punten buiten tolerantie gemakkelijk ter plaatse te markeren met rapportagemogelijkheden.

Voordelen

- Markeer hoge en lage punten voor betonstortingen om snel corrigerende maatregelen te kunnen nemen
- Controleer ter plaatse de correcte plaatsing van muren, platen, kolommen, leidingen enzovoort
- Snelle besluitvorming in het veld op basis van feiten tijdens de bouw.
- Direct exporteren en rapporteren van geverifieerde gegevens voor het bijhouden en archiveren van de projectvoortgang

Controles



Programma's

- Controleer afstanden (horizontaal, verticaal, schuin)
- Controleer hellingen en hoeken
- Controleer oppervlaktes en omtrekken in 2D en 3D
- Infopaneel toont alle resultaten in één oogopslag ondersteund met afbeeldingen in kaart

Voordelen

- Controleer op locatie de juiste plaatsing van muren, bekisting, kolommen, buizen, enz.
- Beslis in het veld op basis van feiten in plaats van schattingen
- Nauwkeurige invoer voor de prefabricage van rioolputten, ventilatiesystemen, ramen of orders van zand, bestrating, etc.

Punten & MEP-maatvoering



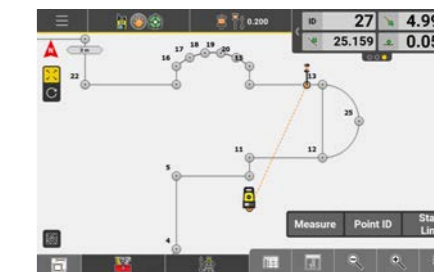
Programma's

- Eenvoudig geschetste of geïmporteerde punten direct op de kaart uitzetten
- Intuïtief navigeren naar geselecteerde hanger, sleuf, inlassing, doorvoer, uitlaat, enz.
- Selecteer automatisch het volgende punt uit de lijst of het dichtstbijzijnde van de huidige locatie

Voordelen

- Geoptimaliseerd in / uit, links / rechts weergave via gesplitst scherm en weergaveopties
- Kleurcode geeft duidelijk de kwaliteit van de uitgezette punten aan
- Geïntegreerde tolerantiecontroles verhogen de nauwkeurigheid en verminderen fouten Belangrijke puntinformatie beschikbaar als code in infopaneel, bijv. "3/4" inlassing"

As-built



Programma's

- Win punten, lijnen of bogen in één stap in met onmiddellijke grafische weergave
- Pas codes per punt toe en sla metingen automatisch op
- Unieke Start / Stop-lijnfunctie versnelt het maken van lijnen

Voordelen

- Beperk terreinbezoeken door de metingen in het veld visueel te verifiëren
- Wijs as-built gegevens toe aan individuele lagen terwijl u punten verzamelt
- Maak een back-up van uw referentielijnen
- Sla nauwkeurige 3D-gegevens op als basis voor elke CAD / BIM-kantoorbewerking of architecturale planning