

Building Construction

Hogere efficiëntie en minder aanpassingen achteraf



INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON

Inhoud

Klik hieronder om naar de verschillende hoofdstukken te gaan.



INLEIDING

**LAY-OUT
OPLOSSINGEN**

**VERIFICATIE VAN
BOUW**

**VLAKEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN**

**OVER ONS
TOPCON**



Voldoe met innovatieve workflows en bewezen ROI aan de eisen van de markt. Onze technologie stelt werknemers in staat om zich snel te bekwamen en productief te worden met processen die de nauwkeurigheid en controle verbeteren, fouten beperken en tijd besparen. Onze lay-out-, bouwverificatie-, vloervlakheids- en -waterpasniveauoplossingen verbeteren de samenwerking en de resultaten.

“

Voor de vijf gebouwen die we pas hebben afgewerkt, hebben we waarschijnlijk bijna \$200.000 aan arbeidskosten bespaard. Dat is een geweldig extra rendement op onze investering. Dit project had gemakkelijk vier tot vijf keer langer kunnen duren.

”

— Les DenHerder, HPS Mechanical

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



BUILDING CONSTRUCTION

Verhoog uw digitale productiviteit.

Bouwaannemers die uitdagingen in de branche aangaan, zoals strakke schema's, verlaagde budgetten en tekort aan arbeidskrachten, implementeren digitale tools om een concurrentievoordeel te verkrijgen. De schaarheid van ervaren werknemers is een teken dat er dringend technologische oplossingen noodzakelijk zijn, die de bekwaamheid en de productiviteit verbeteren. Het digitaliseren van werkprocessen kan leiden tot een hoger ROI, door een verbetering van de efficiëntie en de nauwkeurigheid van seizoenswerkers en nieuwe werknemers.



Verminder de
arbeidsbehoeften



Versnel uw
uitzetwerk



Vermijd
dure aanpassingen
achteraf



Bewezen
ROI

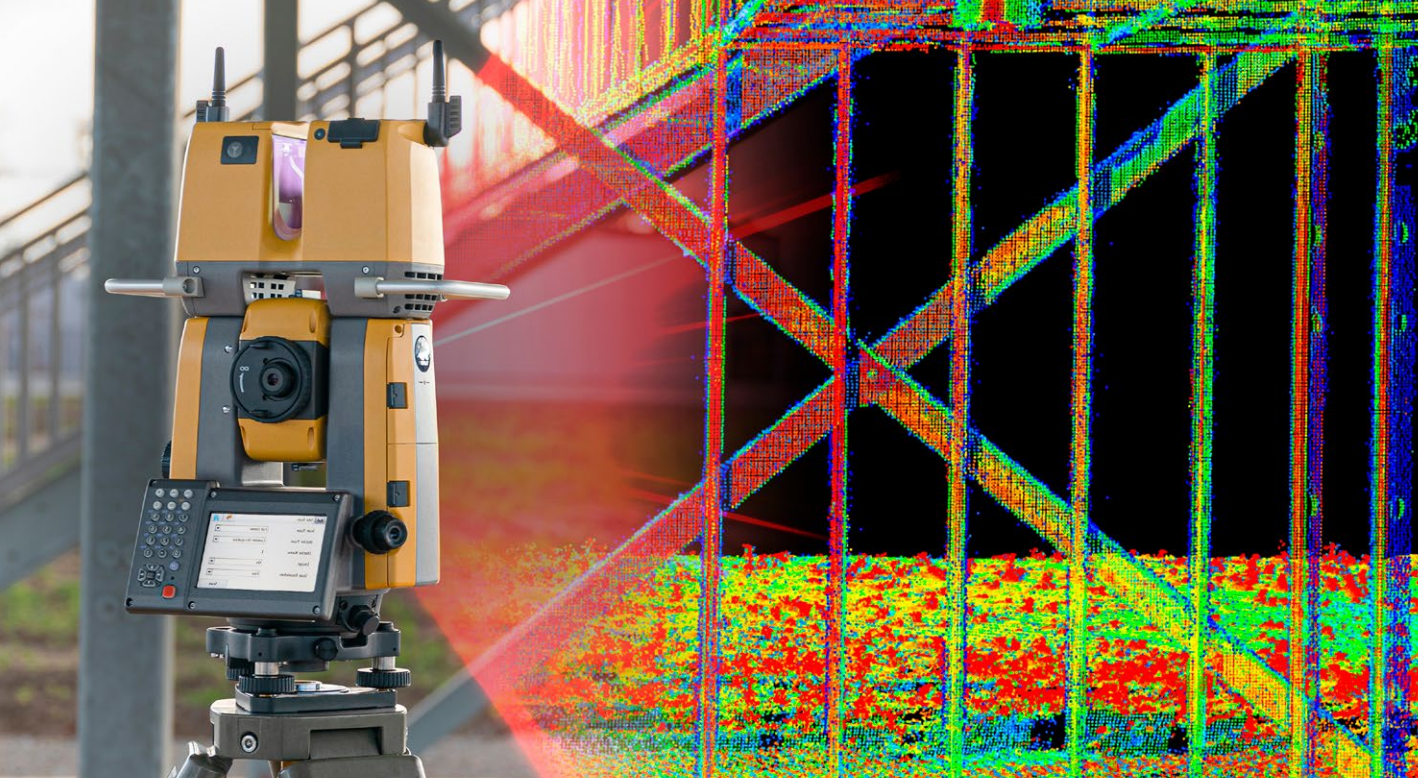
INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

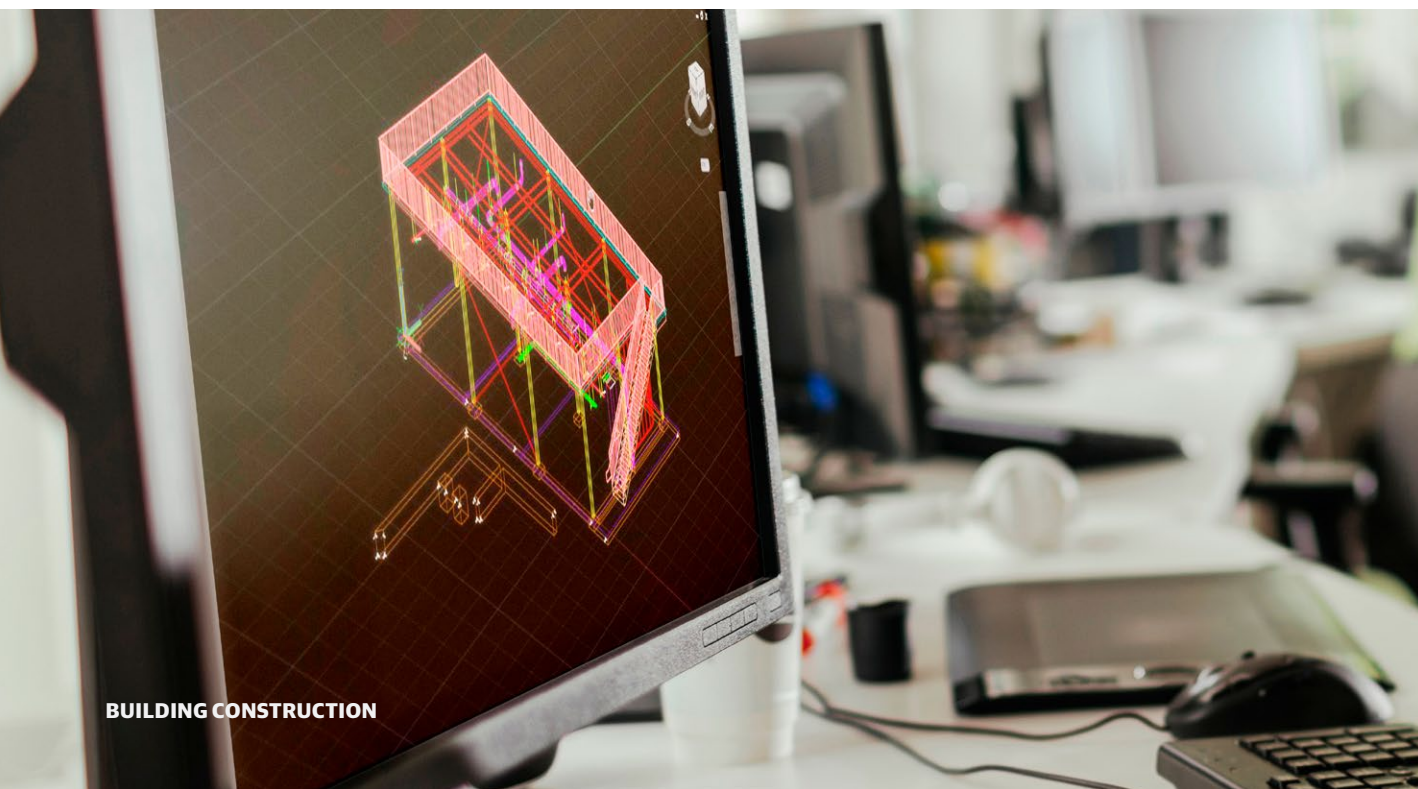
VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



Voorkom dure vergissingen.

Kosten en werklust nemen toe als elementen op de verkeerde plek worden geïnstalleerd en processen in de verkeerde volgorde worden doorlopen. Met onze oplossingen kunt u fouten en andere problemen vroeg detecteren en 100% van de tijd volgens het plan bouwen, om kostbare aanpassingen achteraf te voorkomen.



BUILDING CONSTRUCTION

Breng BIM- en CAD-ontwerpen tot leven

Onze digitale oplossingen kunnen goed binnen uw softwaresystemen worden geïntegreerd. Met onze vertrouwde workflows om punten aan te maken en bestanden te delen kunt u naadloos aansluiten bij Autodesk® software en andere formaten. Breng uw projectontwerp naar het veld en bouw volgens plan zonder problemen.

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON

Voor aannemers in de bouwsector

Wij hebben producten op maat voor elke specialiteit op de bouwplaats, voor kleine en grote aannemers.



**Aannemers die
huizen bouwen**



**Beton
aannemers**



**MEP-
aannemers**



**Staalconstructie-
producenten**



**Groenaanleg
en zwembadbouw**



**Beglazings- en
gevelinstallateurs**



Timmerwerken



**Algemene
aannemers**



Oplossingen voor al uw uitzetwerk

Snelheid en nauwkeurigheid zijn essentieel in het kader van lay-out



Aan de slag met digitale lay-out

We helpen bij de transitie van papieren tekeningen en meetlinten naar digitaal meten en uitzetten. Dit houdt aanzienlijke voordelen in. Digitale lay-out is tot vijf keer sneller dan traditionele methodes. Met deze technologie worden taken voor twee personen een éénmanstaak, waardoor de nauwkeurigheid en productiviteit worden verbeterd. De ROI op digitale workflows is nog nooit zo duidelijk geweest en het is eenvoudiger dan ooit om ermee te beginnen.

Ga verder met digitale lay-out

Beheert u meerdere veldteams of grootschalige projecten? Dan zijn digitale workflows uw ding. De gebruiksvriendelijke interface en uitgebreide functies worden naadloos opgenomen in uw workflows, om u te helpen multidisciplinaire projectteams die aan in de cloud gesynchroniseerde tekeningen werken, te coördineren. Verwerk meer punten per dag en verminder het aantal onnodige aanpassingen achteraf met Topcon.

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



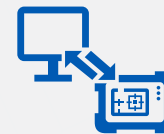
Workflows voor uitzetwerk in de bouw

Er bestaat niet slechts één oplossing op maat van iedereen. Wij kunnen hulp bieden bij kantoor-naar-terrein-workflows, zowel volledig op locatie als gesynchroniseerd. Onze nieuwste veldsoftware heeft een veelzijdige, gebruikersvriendelijke interface, die de overstap naar de robotic total station-lay-out vereenvoudigt.



Maak uw gegevens en lay-out direct in het veld klaar

Het maakt niet uit of uw veldploeg de lay-out begint op basis van DWG-, PDF- of papieren plannen, of zelfs zonder ontwerpplannen, bij ons bent u aan het juiste adres.



Maak lay-outbestanden klaar vanop kantoor

Onze Point Manager Autodesk Revit® en AutoCAD® plug-in software maakt geautomatiseerde workflows mogelijk voor het maken, delen en synchroniseren van lay-outbestanden met de gebruikers op terrein.

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



Topcon Digital Layout veldsoftware voor constructie van gebouwen

Topcon Digital Layout voldoet aan al uw lay-out en as-built meetbehoeften voor bouwconstructie. Deze eenvoudige veldsoftware, die compatibel is met 2D-, 3D- en BIM-workflows, is perfect voor algemene aannemers en onderaannemers. De intuïtieve workflows zijn leer- en gebruiksvriendelijk, waardoor nieuwe gebruikers snel punten leren uitzetten zoals ervaren professionals.

Lay-outroutines met volledige flexibiliteit

Routines om punten
aan te maken op terre

Importeer
uitzetbestanden
uit BIM en CAD

Workflows voor
het aanmaken van
individuele - of
meerdere punten
tegelijktijd

Snap- en CAD-
functies

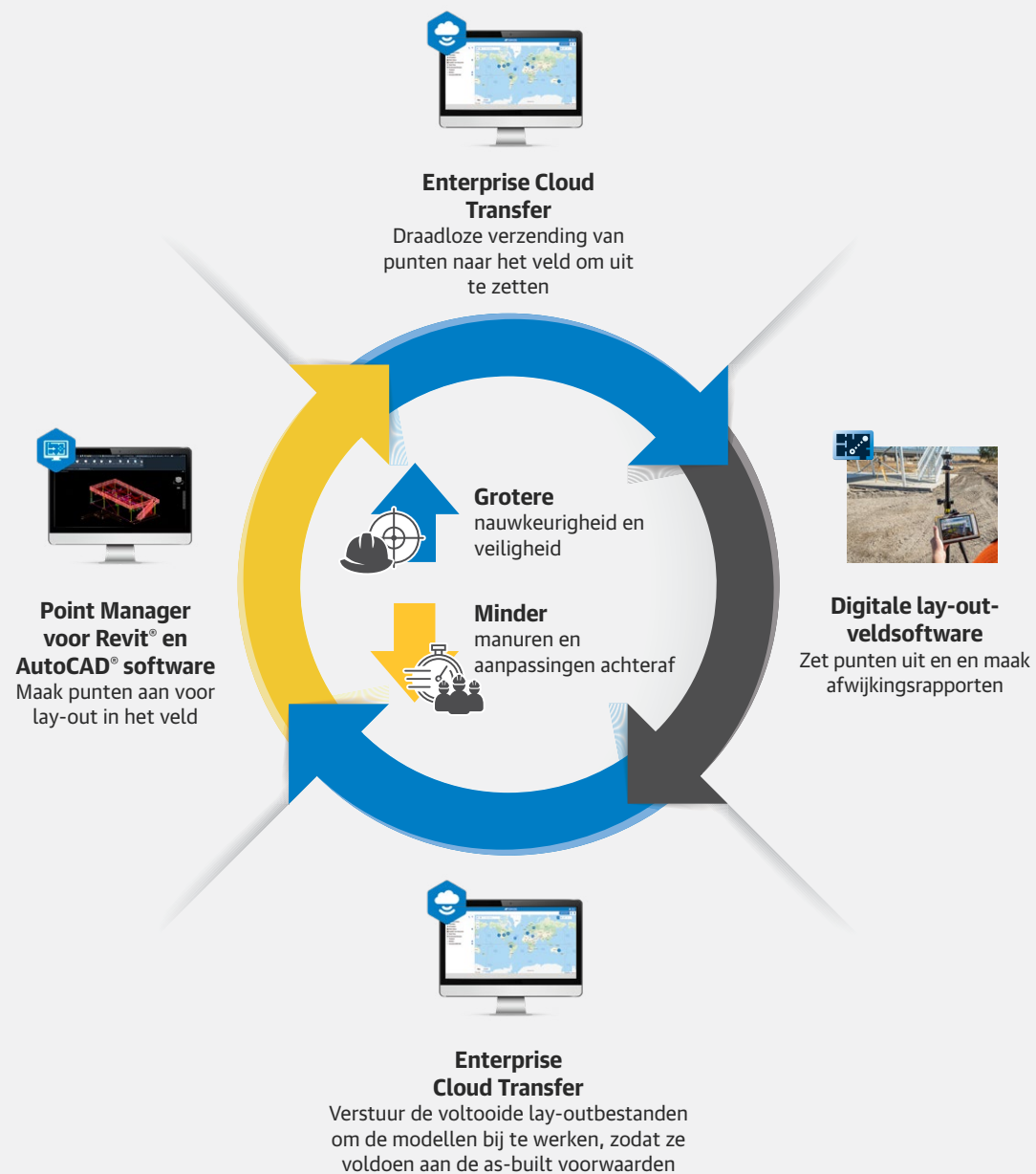
Mogelijkheid om
een uitzetplan in
het veldboek aan te
maken

Import- en
exportbestanden
worden via een
Cloudoplossing
gesynchroniseerd

Uitzetten met behulp
van de laserstraal
vermijdt het gebruik
van een prisma

Handige
opstel mogelijkheden
van het totaalstation
vereist minder
voorbereiding

Meet hoogteverschillen
net zoals met een
roterende laser



Point Manager kantoor-naar-terrein lay-out

Deze plug-in, die compatibel is met Autodesk®, Revit® en AutoCAD® software, stroomlijnt de kantoor-naar-terrein-workflow. U kunt lay-outbestanden voorbereiden met automatische routines voor het aanmaken van punten, en gegevens naadloos verzenden van kantoor naar terrein.

Maak automatisch punten aan op BIM-objecten

Voeg coördinaatsystemen toe die overeenstemmen met het werkterrein

Verzend achtergrondtekeningen puntbestanden naar het veld

Importeer opgemeten punten terug in het oorspronkelijke model

Genereer geavanceerde puntvergelijkingsrapporten

Digitale positioneringstools

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



LN-serie lay-out navigator

Een compact, zelfnivellerend en eenvoudig op te stellen hulpmiddel voor maatvoering op de bouwplaats.



GT-serie robotic total station

Dit uiterst snelle lichtgewicht instrument verbetert de mobiliteit op de bouwplaats voor een volledig assortiment van toepassingen: van de simpelste tot de meest geavanceerde. De RC-5A afstandsbediening is de snelste en eenvoudigste manier om het prisma te zoeken indien het totaalstation het prisma is kwijtgeraakt.



GTL scanning totaalstation

Gebruik één instrument om in één opstelling op te meten, uit te zetten en te laserscannen teneinde vlot verificatie van de bouw uit te kunnen voeren.

“

Topcon heeft de beste reputatie voor total stations. Met twintig jaar ervaring in de bouw, voel ik me altijd op mijn gemak met Topcon.

— Jeff Valencia, Kistler McDougal Corp.

”

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

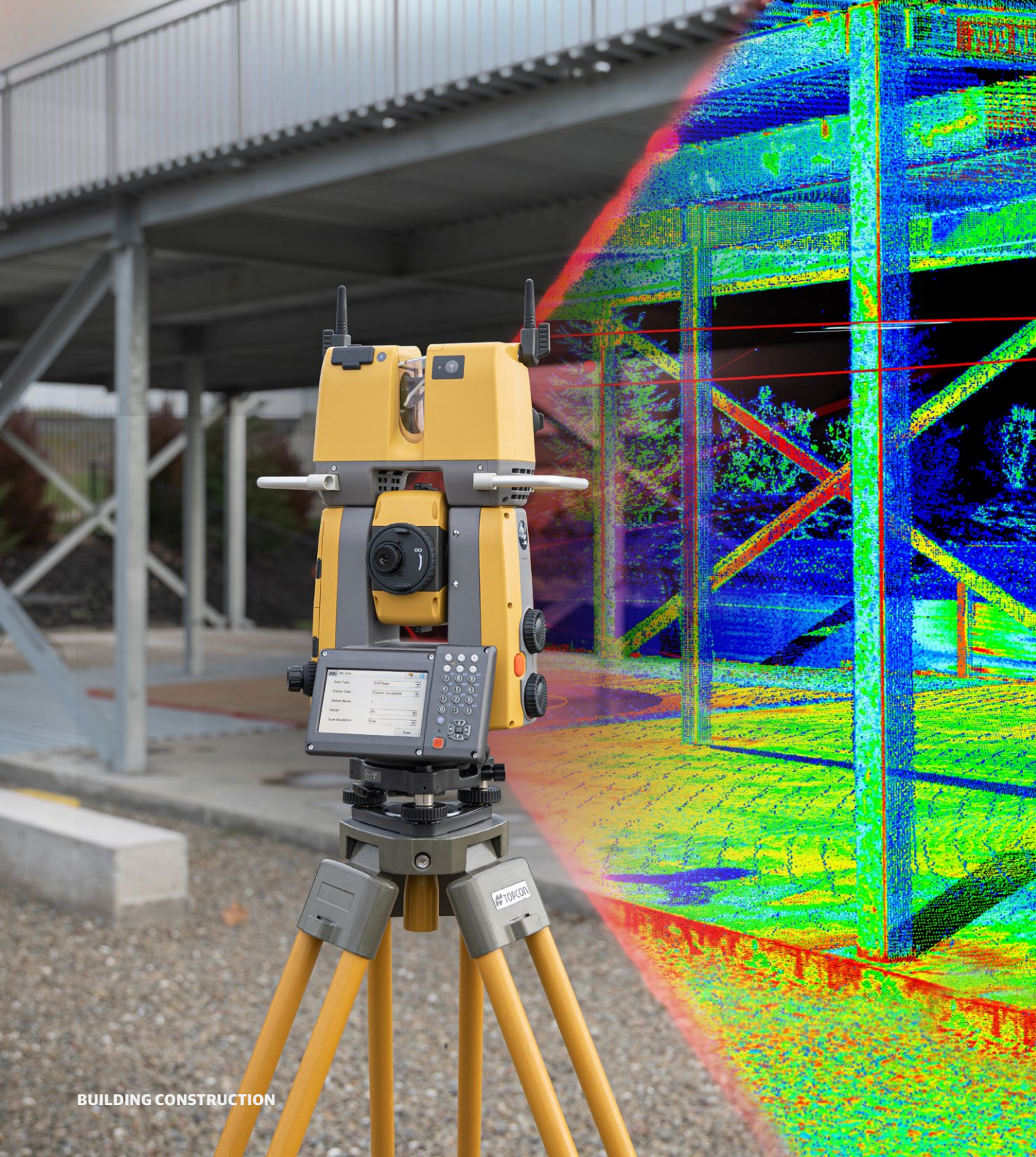
VLAKEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



Bouwcontrole

Verbeter uw kwaliteitsbewaking



Controleer de nauwkeurigheid van recent uitgevoerde werkzaamheden

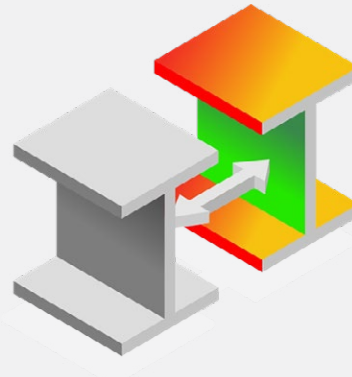
De traditionele visuele steekproeven bieden niet voldoende controle, wat een risico op te hoge kosten en mogelijk lagere winsten met zich meebrengt. Onze oplossing bevat lay-out, 3D scannen en gegevensverwerking in slechts enkele stappen. De workflow voor kwaliteitscontrole controleert 100% van uw recent werk in de tijd waarin met traditionele methodes ongeveer 5% aan steekproeven werd onderworpen.

Voordelen in de workflow voor de bouwcontrole



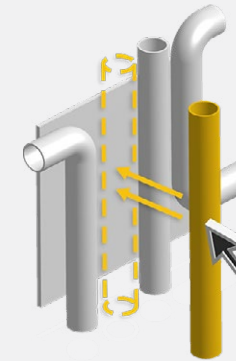
Verminder aanpassingen achteraf en maak nieuwe ontwerpen

Bouwfouten kunnen de kosten vaak tot 20% verhogen. Als u uw workflow voor kwaliteitsbewaking digitaliseert, kunt u bouwfouten identificeren voordat ze dure problemen worden.



Nauwkeurigere kwaliteitscontroles krijgen

Vergelijk as-built puntenwolken met een BIM-model, om een gedetailleerde, nauwkeurige kwaliteitscontrole van de overeenstemming van het project met het ontwerp te verkrijgen.



Werk as-built modellen bij in Autodesk Navisworks® software

Uw coördinatiemodel kan de werkelijke bouwcondities weerspiegelen. U kunt puntenwolken exporteren om uw team de kwaliteitsdocumentatie te bieden die het nodig heeft.

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON

Vereenvoudigde workflows voor bouwcontrole



LAY-OUT/SCAN

- Snel uitzetten en scans maken met de GTL
- Volledige full dome en panoramafoto's maken bij elke opstelling

VERWERKEN

- 3D-puntenwolken verzamelen, verwerken en analyseren met Collage Office of Collage Site
- Gestroomlijnde export naar Autodesk Navisworks® software met systeemeigen RCS-bestanden

VERIFIËREN

- Vergelijk as-built elementen snel met het BIM-ontwerp met behulp van de Verity for Autodesk Navisworks® software
- Kritieke projectgerelateerde problemen snel verhelpen

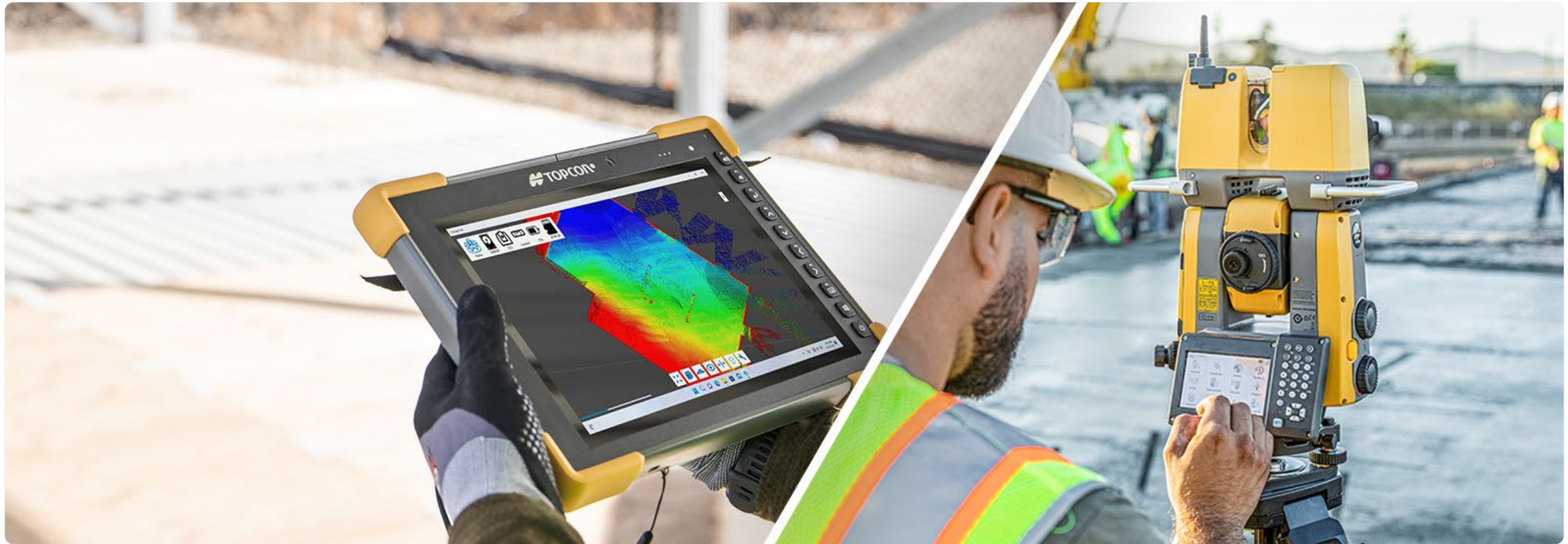
INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



Vlakheid en waterpasniveau van vloeren

Scanoplossingen om te controleren of de vloer vlak en waterpas is

Voordelen voor de workflow voor vlakheid en waterpasniveau van vloeren



Identificeer problemen terwijl het beton nog bewerkbaar is.

Combineer de GLS of GTL met Rithm software om problemen vrijwel in real time te identificeren, te verhelpen en dure aanpassingen achteraf te verminderen. De Rithm software kan de vlakheid en het waterpasniveau analyseren en heatmaps en contourmaps aanmaken.



Vlakheid en waterpasniveau van vloeren in de landmetingsbesturing analyseren

Topcon scanners brengen controleresultaten voort dankzij hun capaciteit om ook prisma's in te meten. Als bij de betonplaatanalyse landmetingscontrole wordt toegevoegd, zijn vervelende transformaties van coördinaatsystemen niet langer noodzakelijk en wordt de efficiëntie aanzienlijk verbeterd.

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON

Scanoplossingen



GTL scanning totaalstation

Met één instrument kunnen gebruikers punten uitzetten en kwaliteitstaken uitvoeren. De GTL is een veelzijdige oplossing voor lay-out, constructieverificatie en analyse van de vlakheid en het waterpasniveau van vloeren.



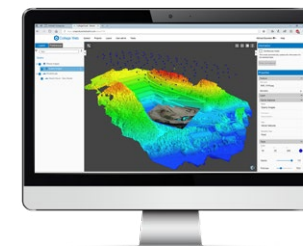
GLS scanner

Dit product heeft een speciale instelling die reflecterende oppervlakken zoals nat beton vastlegt. Het model met groot bereik verbetert de dekking en versnelt het scannen, terwijl de gegevenskwaliteit gewaarborgd blijft.



Robuuste FT of FC tablets met veldsoftware

Met de FT tablet, uitgerust met een 10" scherm, kunt u scangegevens verwerken en visualiseren, en heatmaps aanmaken met de Collage Site software. De FC tablet, uitgerust met een 7" scherm, is licht en mobiel en kan scans opstarten via de Topcon Field.



Kantoorsoftware

Collage Office en Collage Web
Software- en webservice waarmee gebruikers puntenwolken van meerdere sensoren kunnen verwerken, samenvoegen, analyseren en delen

ClearEdge3D Verity
Software die as-built scangegevens vergelijkt met coördinatiemodellen van Autodesk Navisworks®

ClearEdge3D Rithm
Software voor vlakheid en waterpasniveau van vloeren, ontworpen voor gebruik in Autodesk Navisworks® software

ClearEdge3D Edgewise
Software voor geautomatiseerde scan-naar-BIM gebouwmodellering en objectherkenning

“

Door het GTL scanning robotic total station te gebruiken, hebben we 80% tijdsbesparing. We hebben tijd bespaard in onze prefabricage-workflow bij de maatvoering, het coördineren en het voorkomen van aanpassingen achteraf die nodig waren geweest als het staal niet had gepast.

— Andy Rocks, The Welding shop

”

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



Support

Wij bieden diverse supportopties, die u toegang verstrekken tot een uitgebreide reeks trainings- en ondersteuningsmaterialen, rechtstreeks via onze mobiele myTopcon NOW! app en via de website. Met een eenmalige aanmelding kunt u eenvoudig navigeren in onze productspecifieke korte handleidingen en trainingvideo's. Blijf up-to-date met de laatste webinars en eLearning content, om uw professionele kennis te vergroten en op de hoogte te blijven van digitale workflows die uw bedrijf kunnen helpen groeien.

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



Vertrouw op Topcon

Wij zijn de ideale partner in de ontwikkeling van innovatieve oplossingen voor het positioneren en besturen van machines. Onze ervaring, technische expertise en algehele bedrijfskracht maken ons bij uitstek gekwalificeerd om verbeterde automatiseringstechnologie te bieden en uiteindelijk niet alleen de productiviteit van uw klanten, maar ook uw marktaandeel naar een hoger niveau te tillen.

SNELLE DOORLOOPTIJD | WERELDWIJD NETWERK | ERVAREN OEM-TEAM

INLEIDING

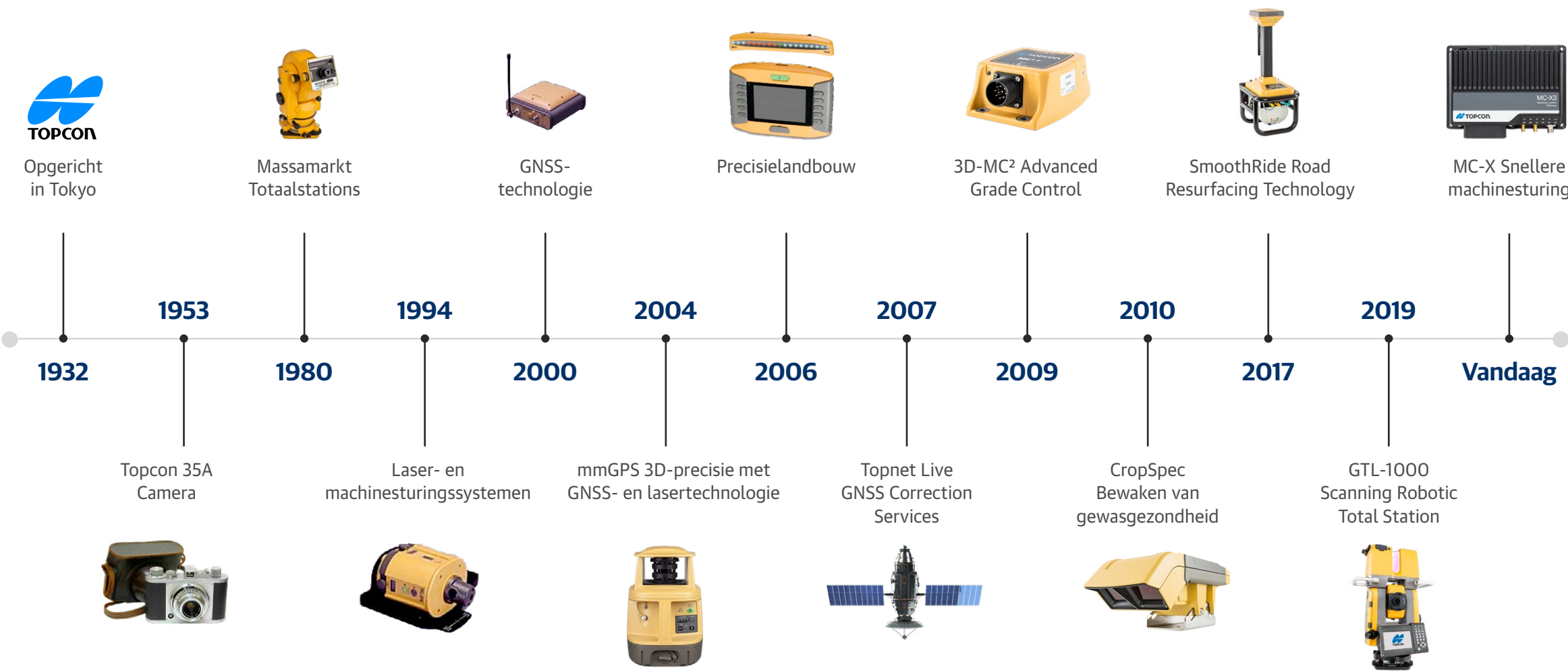
LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON

Topcon Corporation, een terugblik



Ontketen je potentieel

We bieden innovatieve maar intuïtieve oplossingen die uiterst nauwkeurige meettechnologie, software en gegevens integreren voor de bouw-, landmeet- en landbouwsector. Door onze oplossingen te omarmen, kunnen onze klanten:

- Infrastructuur sneller aanleggen en herstellen, waardoor veiligheid en kosteneffectiviteit worden gewaarborgd
- Efficiënt enorme hoeveelheden gegevens verzamelen en verwerken, waardoor de veldtijd wordt verkort
- De opbrengst en het rendement van gewassen maximaliseren en tegelijkertijd de impact op het milieu minimaliseren en de natuurlijke hulpbronnen behouden.

Wij zijn er om complexe taken eenvoudiger te maken, zodat u slimmer kunt werken, niet harder.



INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



4900+ Werknemers | 2150+ Patenten

Wereldwijd netwerk

We beschikken dankzij ons uitgebreide netwerk van kantoren, centra voor onderzoek en ontwikkeling en technische groepen over ongekende mogelijkheden om fabrikanten te helpen met volledig geïntegreerde oplossingen voor machineautomatisering, ongeacht waar de fabrikant gevestigd is. We bevinden ons hierdoor ook in de positie om programma's te maken die dealernetwerken rechtstreeks of via uitgebreide trainingsprogramma's helpen en ondersteunen.

Ervaren OEM-team

Ons ervaren OEM-team weet welke vragen als eerste moeten worden beantwoord en kent de eventuele valkuilen die tijdens het proces moeten worden voorkomen. Hun eerste doelstelling is ervoor te zorgen dat onze technologie de juiste is voor uw toepassing, en uw partner te zijn bij elke stap in het proces.

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



Training Center

Topcon Training Center Concordia, Italië

Het Topcon Training Center in Concordia biedt faciliteiten en geavanceerde apparatuur voor test- en trainingsdoeleinden. De aangeboden trainingsprogramma's zijn ontwikkeld om geavanceerde kennis van Topcon GNSS-technologie en correctiediensten te bieden en om de vaardigheden en expertise van operators in ICT-ondersteunde bouw en landbouw te verbeteren.

De campus heeft een oppervlakte van ongeveer 135.000 vierkante meter, waarvan 24.000 vierkante meter bestemd is voor machinebesturing en precisielandbouwtests. Het centrum heeft klaslokalen ter plaatse voor meer dan 200 deelnemers voor seminars en cursussen, variërend van eenvoudig tot gevorderd.

Het Topcon Training Center in Concordia is gunstig gelegen in Noord-Italië en ligt op slechts een uur rijden van de grote Italiaanse luchthavens in de regio.

INLEIDING

LAY-OUT
OPLOSSINGEN

VERIFICATIE VAN
BOUW

VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN

OVER ONS
TOPCON



Training Center

Topcon Training Center Livermore, Californië

Het Topcon Training Center in Livermore is een speciale ruimte om onze klanten, dealers en Topcon-medewerkers te trainen in het gebruiken van alle bouw- en geopositioneringsgerelateerde producten. Met bijna 2,5 hectare grond beschikt de faciliteit over twee klaslokalen, zitplaatsen in theaterstijl buiten voor live demonstraties en trainingen en een garage voor apparatuur voor praktische installatietraining.

Op de trainingsfaciliteit kunnen jaarlijks tot 2000 deelnemers worden opgeleid. Topcon heeft het trainingscentrum ontworpen om live-toepassingen te simuleren die plaatsvinden op een typische bouwplaats, wat de deelnemers een volledig meeslepende ervaring biedt en een sterke focus op de workflow op de bouwplaats. Als extra mogelijkheid van deze faciliteit biedt Topcon geselecteerde OEM-prospects de mogelijkheid om hun VIP's te laten deelnemen aan een complete workflowdemonstratie van onze producten, waaronder een praktijkervaring.

Livermore ligt in het noorden van Californië en is eenvoudig bereikbaar vanaf de luchthavens van San Francisco en Oakland.



topconpositioning.com/nl

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
© 2025. Topcon Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Rev A nNL 5/25

INLEIDING

**LAY-OUT
OPLOSSINGEN**

**VERIFICATIE VAN
BOUW**

**VLAKHEID EN
WATERPASNIVEAU
VAN VLOEREN**

**OVER ONS
TOPCON**