

maart 2014

Control

SITECH your productivity champion for lasting success



Revolutionary changes need a reliable partner



Inhoud

Voorwoord	2
Introductie 'Tjitske van Hellemond'	3
GPS oplossing voor het mobiele segment	4
Serviceovereenkomsten	6
Service Binnendienst	6
Aanwezig op de TKD	7
Samenwerking met Soma College	8
Ervaringen met LOADRITE	9
Trimble DPS900 GPS	9
LOADRITE in onze portfolio	10
Trimble SPS Essentials Kit	11
Geslaagde clinics	12
Korte nieuwsberichten	
• Ruil uw oude veldboek in....	12
• Uit het archief	13
• Walsen maar	13
• Extra service SITECH Nederland	13
Passion for Profile	14
SITECH Academy	15

Blijf op de hoogte...

Volg ons op:

-  SITECH Nederland BV
-  @SITECH_NL
-  www.youtube.com/SITECHNederland

Schrijf u via www.SITECH-nederland.com in voor de SITECH-nieuwsbrief.

Zeer gewaardeerde klant,

Nu ik klaar zit om een kort voorwoord te schrijven voor de nieuwe Control zit ik te dubben waarover ga ik iets zeggen. Laat ik maar beginnen met de vraag die men gebruikelijk aan elkaar stelt, "Hoe is het bij jullie?" Bij ons gaat het goed. Naar omstandigheden. Dat de bouwsector in de laatste jaren wat te verduren heeft gekregen is iedereen wel duidelijk, en ook wij krijgen daar het een en ander van mee. Krijgen we daardoor meer 'Tijd'? Nee, maar we gaan beter om met onze tijd.

Waar we allemaal naar zoeken is efficiëntie om onze tijd zo goed mogelijk te benutten. Dit speelt ook een grote rol binnen alle technologieën welke wij bieden binnen SITECH. Allereerst maken wij tijd, voor u, als onze klanten. Om te luisteren en te adviseren waar onze oplossingen u wellicht de efficiëntie kunnen bieden die u zoekt. Wij maken tijd voor het geven van Trainingen. De SITECH Academy is een feit en hier wordt goed gebruik van gemaakt. Hier worden trainingen gegeven om zo efficiënt mogelijk met apparatuur en software om te gaan om een maximaal rendement te behalen uit uw investeringen. Momenteel wordt veel tijd geïnvesteerd in de toegevoegde software oplossingen welke gekoppeld kunnen worden aan de bestaande apparatuur. Oplossingen die u helpen controle te behouden over projecten en kosten.

Daarnaast krijg ik wat meer tijd om me met nieuwe ontwikkelingen bezig te houden. Door de komst van Tjitske van Hellemond als Manager voor SITECH delen we de dagelijkse besommeringen welke nu eenmaal horen bij een modern bedrijf, en krijg ik weer wat meer tijd om me bezig te houden met waar mijn passie ligt. Het meedenken met oplossingen voor onze klanten om efficiënter te kunnen werken, of een beter beeld te krijgen over hoe projecten verlopen. U ziet, het sleutelwoord is tijd. Ook deze Control staat weer bol van vernieuwingen waarmee we ook u kunnen helpen Tijd te besparen.

Neem de tijd om te zien of er ontwikkelingen zijn waar wij ook uw projecten efficiënter kunnen maken.

Veel leesplezier gewenst!

Marcel van Eijk



Introductie Tjitske van Hellemond

De afgelopen tijd heeft SITECH niet stil gezeten. Nieuwe producten en diensten zijn aan ons portfolio toegevoegd en de SITECH Academy is opgericht. Ook in economisch zwaardere tijden zijn we door deze ontwikkelingen in staat gebleken SITECH verder te laten groeien en onze positie als marktleider te verstevigen.



De huidige tijd vraagt om voortdurende focus op innovaties, vernieuwende producten en diensten en het zo efficiënt mogelijk inrichten van onze bedrijfsprocessen om u optimaal te kunnen ondersteunen. Daarom is er een wijziging doorgevoerd in het management van SITECH.

Per 1 juli 2013 ben ik in dienst getreden bij SITECH Nederland BV in de rol van General Manager. Ik richt me in het dagelijks management onder andere op de interne organisatie en de bedrijfsprocessen en daarnaast houd ik me bezig met de contacten met onze toeleveranciers, onder wie Trimble en onze collega-bedrijven in Noorwegen, Zweden en Denemarken. Marcel van Eijk kan zich hierdoor meer richten op de ontwikkelingen in de markt en het uitbreiden en aanpassen van ons portfolio door middel van nieuwe producten en diensten.

Met een achtergrond in de Civiele Techniek, heb ik altijd interesse gehad in de bouwwereld. Nu kan ik dit bij SITECH combineren met het werken met de modernste technologie en innovaties. De afgelopen jaren heb ik vanuit een andere rol reeds kennism gemaakt met verschillende SITECHs en onze leverancier Trimble. Met veel plezier maak ik nu gebruik van dit netwerk om te kijken hoe we gezamenlijk met Trimble, SITECH steeds verder kunnen ontwikkelen en u voortdurend vernieuwende oplossingen kunnen bieden.

Een aantal van u heb ik reeds ontmoet in de afgelopen maanden. In deze ontmoetingen viel mij steeds weer op met hoeveel passie u dit vak uitvoert in de economisch zware omstandigheden waarmee we momenteel allemaal te maken hebben. Voortdurend op zoek naar de beste manier om uw werk goed en efficiënt uit te voeren, open voor nieuwe technologieën, vooruitstrevend en altijd op zoek naar een optimale productiviteit en winst. Ik kijk er naar uit meer van u te ontmoeten en verder te leren over uw bedrijf en werkzaamheden. Daarnaast ben ik zeer benieuwd naar uw ervaringen met onze technologie, service en support. Uw kennis en ervaringen vanuit de markt in combinatie met de contacten die wij hebben met onze leveranciers en collega-SITECH dealers, zal ons helpen SITECH Nederland verder te laten doorgroeien waardoor we u in de toekomst nog beter van dienst kunnen zijn met onze producten, service en training.

Graag tot ziens,

Tjitske van Hellemond

Introductie Trimble 2D GPS graafindicatiesysteem

De tendens in de markt dwingt aannemers nog kritischer naar de financiële inrichting van werkprocessen te gaan

kijken. Kosten van bouwmaterieel zijn daarin een belangrijke factor. SITECH Nederland biedt technologie oplossingen voor de aannemer die zijn kosten en projecten beter wil beheren. Het nieuwe Trimble 2D indicatiesysteem met GPS ondersteuning voor graafmachines sluit naadloos aan op deze visie. Een volledig 3D GPS systeem is soms nog een te hoge stap voor rupsgraafmachines in de lichtere gewichtsklassen en het mobiele segment. Met het Trimble 2D GPS systeem is een invulling gecreëerd voor deze vraag uit de markt.

GPS oplossing voor het mobiele segment!

Investering voor de toekomst

Bij investering in technologie zou de toekomstvisie van de leverancier één van de belangrijkste beslissingsfactoren moeten zijn waarop de klant zijn keuze baseert, aldus Wouter Pullens van SITECH Nederland. Ontwikkelingen binnen het bedrijf van de klant kunnen elkaar onverwacht in snel tempo opvolgen. Het is dan belangrijk dat de recente investeringen in systemen gewaarborgd zijn en de technologie mee kan groeien met de ontwikkelingen binnen het bedrijf. Dit geldt niet alleen voor de systemen op machines, maar tevens op het gebied van software, meet- en uitzetapparatuur en de connectie en workflows die men kan genereren tussen deze drie technieken. Enkel kijkend naar de systemen op machines is uitbreidbaarheid dan één van de belangrijkste factoren. Bij het 2D GPS systeem heeft Trimble er dan ook specifiek voor gekozen te starten vanaf hetzelfde platform als volledige 3D GPS systemen. Sensoren en bekabeling zijn identiek. De controlbox is voorzien van software codes die telkens uitbreidbaar zijn. Dit kan ook tijdelijk, wat kansen biedt in de verhuurmarkt of wanneer men op projectbasis werkt. Zo kunnen bestaande systemen in gezonde stappen uitgebreid worden tot volledige 3D GPS systemen. Dit vergroot ook de inzetbaarheid van apparatuur. Als alle machines werken vanaf hetzelfde platform kan duurdere hardware vrij uitgewisseld worden tussen de machines of worden gehuurd.

Kantoordata niet vereist

Een volledig 3D GPS systeem dient gevoed te worden met een 3D-ontwerp. Het grote verschil is dat dit bij het Trimble 2D GPS systeem niet het geval is. Alle instellingen in de controlbox worden uitgevoerd door de machinist. Data vanaf kantoor is niet vereist. Tevens is een GPS basisstation en verdere voorbereiding niet nodig. De GPS correctie om de centimeternauwkeurigheid te behalen wordt verkregen door een VRS abonnement. Uiteraard is het wel mogelijk het systeem zo te voorzien dat werken op een basisstation of met een Ntrip verbinding ook tot de mogelijkheden behoort. De GPS correctie wordt als hoogte gebruikt, waardoor het refereren aan een laser, zoals bij een standaard 2D systeem gebeurt, niet nodig is. Men beschikt te allen tijde over de hoogte waarin het GPS-signaal voorziet en kan deze weer terugkoppelen naar een referentiepunt, hoogte piket of touchpoint. Heeft men eenmaal gerefereerd en wordt de machine in zijn geheel verplaatst, dan hoeft men ook niet meer terug te refereren aan het startpunt.



“Ben verheugd dat het 2D GPS systeem er nu is. Toen we in het verleden spraken over de aanschaf van de eerste 3D GPS systemen hebben we al aangegeven te verwachten dat er zeker markt is voor een GPS systeem dat inzetbaar is op kleinere werken zonder 3D ontwerp.”

Arie Sterk, Aannemers- en verhuurbedrijf Sterk-Heukelem B.V.

Ontwerpen in controlbox

Vanuit de controlbox vindt de bediening van het gehele systeem plaats. Hierin kan men de gestelde dieptes en afschotten ingeven. Omdat de richting door middel van het GPS-signaal wordt bijgevoegd, kan men ook werkzaamheden onder dubbel afschot uitvoeren. Een groot verschil met de standaard 2D systemen is de profielmodus. Met de machine kan een lijn tot 1 kilometer lengte worden uitgezet. Aan deze lijn kan de machinist zelf een profiel, hoogte of talud koppelen. Dit kan men zowel links als rechts van de lijn plaatsen. Tevens is het mogelijk een lijn met meerdere punten en meerdere richtingen te realiseren waar dan ook weer het profiel aan gekoppeld wordt. Zo kan men een profiel weergeven aan een lijn met een haakse hoek. Het profiel is opgebouwd uit punten. Ieder punt in het profiel kan men aanmerken als referentiepunt.

Werken met een VRS-netwerk

Het systeem wordt standaard uitgerust om te werken met een VRS-netwerk. we kennen in Nederland verschillende VRS netwerken. De bekendste is 06GPS of MoveRTK. Trimble beschikt ook zelf over een netwerk genaamd Trimble VRS NOW met een dekking over een groot deel van Europa. Dit is niet alleen bruikbaar voor machines, maar wellicht ook breder inzetbaar binnen uw bedrijf en ook toepasbaar op surveyapparatuur. Daarnaast heeft deze modem meerdere toepassingen die in de toekomst kunnen worden geactiveerd. Wanneer de stap wordt gemaakt naar het volledig werken op 3D GPS kan de modem worden ingezet om de koppeling te maken tussen kantoor, machine en landmeter. Door deze workflow tussen de verschillende partijen, Trimble TCC genaamd, beschikt een ieder op elk gewenst moment over de juiste data. Bestanden worden online gesynchroniseerd en zijn voor elke gewenste medewerker toegankelijk op een uitermate goed beveiligd internetplatform.

Systeemtoepassingen

Het 2D GPS systeem is geschikt op elk werkterrein waar maatvoering wordt vereist. Als uitbreiding op de bestaande 2D systemen is het inzetbaar op elk grond-, weg- en waterbouwproject. Op cultuurtechnische projecten en waterwerken zouden eveneens voordelen behaald kunnen worden met deze vernieuwde manier van werken. Met het richtingscoëfficiënt dat toegevoegd wordt aan een bestaand 2D systeem zien wij ook toepassingen voor het plaatsen van beschoeiingen, damwanden etc.





Serviceovereenkomsten

In deze tijd, waarin budgetten en deadlines onder druk staan, is het cruciaal om duidelijk te weten welke kosten u kunt verwachten voor service, onderhoud, training en support. Daarom bieden wij 'SITECH-serviceovereenkomsten' op bedrijfs- en product-niveau. Een helder concept waarbij u van tevoren weet wat u kunt verwachten.

Basis Contract

Het Basis Contract kan worden afgesloten op bedrijfsniveau en biedt u:

- **Telefonische support** voor maximaal 5 SITECH producten
- **Het bijwonen van een trainingssessie** naar keuze op de SITECH Academy (cursusbudget t.w.v. € 300,-)

Uitgebreid Contract

Wanneer u kiest voor het Uitgebreide Contract bent u verzekerd van de voordelen uit het basis contract en daarnaast:

- **Telefonische support** voor al uw SITECH producten
- **Een TCC-klant account**
- **10% korting op alle trainingen** van de SITECH Academy

Daarnaast kunt u op productniveau nog verschillende modules toevoegen aan uw serviceovereenkomst:

- **Trimble extended warranty** programma's
- **Onderhoudsmodule**, met jaarlijkse calibratie en check
- **TCC account met remote access** waardoor wij u op afstand support kunnen bieden

Uw SITECH contactpersoon kan u adviseren welke serviceovereenkomst het beste past binnen uw situatie.

Een kijkje achter de schermen

SITECH's Service Binnendienst

U kent SITECH uiteraard van onze producten en de gezichten van onze vertegenwoordigers en buitendienstmonteurs die u tegen komt in het veld. Een belangrijk deel van de service en support die wij u bieden vindt echter ook achter de schermen plaats, op ons kantoor in Astén. Graag bieden wij u een kijkje in de keuken van de Service Binnendienst, waar service, support en preventief onderhoud uitgevoerd worden.



De werkzaamheden die bij de Service Binnendienst worden verricht zijn zeer divers. Zo wordt hier apparatuur gekalibreerd, worden storingen verholpen, reparaties uitgevoerd en vindt hier het jaarlijks onderhoud van Total Stations, lasers en GPS-systemen plaats. Ook worden updates van de verschillende software programma's uitgevoerd. Daarnaast wordt van hieruit ook de Helpdesk bemand, die allerlei vragen vanuit het veld beantwoordt en u op afstand support kan bieden.

Er is een brede kennis aanwezig om de diversiteit aan vragen op te lossen. Om de klant nog beter van dienst te zijn, is de Service Binnendienst en Helpdesk het afgelopen jaar uitgebreid met een extra medewerker en bestaat deze nu uit 5 medewerkers. Samen zullen zij alle vragen ter harte nemen. Om de kennis van de Service Binnendienst en de Helpdesk op peil te houden is er voortdurend aandacht voor interne training. Ook Trimble heeft training hoog in het vaandel staan en verzorgt gedurende het jaar een uitgebreid trainingsprogramma waardoor onze medewerkers volledig gecertificeerd zijn en op de hoogte van de meest recente ontwikkelingen op technologisch en innovatief gebied. Hierdoor kunnen onze medewerkers ervoor zorgen dat vragen snel worden opgelost waardoor onnodige stilstand wordt voorkomen. De Service Binnendienst is uitgerust met alle door Trimble voorgeschreven instrumenten en gereedschap om de reparaties aan uw apparatuur uit te kunnen voeren conform de door onze leverancier gestelde eisen.

Om de levensduur van de geavanceerde apparatuur te waarborgen is het belangrijk om over het onderhoud van uw product na te denken en daarin te investeren. De afgelopen jaren hebben we ervaren dat het tijdig uitvoeren van servicebeurten en preventief onderhoud onverwachte stilstand helpt voorkomen. Met name in de periode rond Kerst en in de bouwvak wordt veel preventief onderhoud uitgevoerd door de Service Binnendienst, maar ook gedurende de rest van het jaar is uw apparatuur uiteraard welkom voor een onderhoudsbeurt. De telefonische Helpdesk is op werkdagen bereikbaar van 7:00 uur 's ochtends tot 17:00 uur 's middags. Onze medewerkers zitten klaar om uw vragen, eventueel met behulp van remote support, voor u op te lossen. Sinds afgelopen najaar is de Serviceovereenkomst geïntroduceerd. Deze overeenkomst geeft, naast bijvoorbeeld een cursusbudget voor de SITECH Academy, recht op onbeperkte toegang tot de Helpdesk, waardoor u voor een vast bedrag per jaar altijd weet waar u aan toe bent. Hiernaast in deze Control kunt u meer lezen over de verschillende types Serviceovereenkomsten en de voordelen hiervan.

De Service Binnendienst heeft de afgelopen jaren, zowel in bezetting als in kennis en vaardigheden een enorme groei doorgeemaakt. Met het steeds uitgebreidere portfolio aan producten en diensten, de trainingen en de ervaring die is opgedaan tijdens het oplossen van de Support-vragen in de afgelopen jaren, is de Binnendienst uitgegroeid tot een sterk team dat voortdurend voor u klaarstaat om u te ondersteunen het beste uit uw apparatuur te halen.

Onze helpdesk is iedere **maandag t/m vrijdag van 7.00 tot 17.00 uur telefonisch bereikbaar op T 0493 681 009**. Daarnaast kunt u voor support terecht op onze website **www.SITECH-nederland.com**, voor veelgestelde vragen, instructie filmpjes en de meest recente informatie over updates en productontwikkelingen.

SITECH Nederland weer aanwezig op de TKD

Van 22 t/m 24 mei 2014 vinden in Almere weer de Technische Kontakt Dagen (TKD) plaats. Uiteraard is ook SITECH weer aanwezig om met u in contact te komen en u de nieuwste producten en technologieën te laten zien. Wij kijken er naar uit u in Almere te ontmoeten! Kijk voor meer informatie op **www.tkd.nl**.



SITECH Nederland start **samenwerkingsverband met Soma College**

SITECH Nederland en het Soma College in Harderwijk zijn onlangs een overeenkomst aangegaan voor een intensieve samenwerking. SITECH Nederland heeft een wiellader en een graafmachine uitgerust met Trimble 2D en 3D GPS systemen. Het Soma College beschikte ook al over een graafmachine met Trimble 3D GPS apparatuur.

SITECH Nederland is blij met deze samenwerking, die goed aansluit bij haar visie. Ontwikkelingen in machinebesturingstechnologie gaan razendsnel. Hoe eerder machinisten, uitvoerders en maatvoerders kennis maken met de Trimble technologie des te groter het rendement later. SITECH streeft ernaar met deze systemen een bijdrage te leveren aan het verhogen van het niveau van de opleidingen en de cursisten. Daarnaast ondersteunt het Soma college SITECH met kennis en kunde voor de verdere ontwikkeling van de SITECH Academy.

SITECH Nederland zal in het komende jaar enkele activiteiten voor klanten gaan organiseren die plaats zullen vinden op het Soma terrein. Op die manier zal de samenwerking tussen het Soma College en SITECH niet alleen voordeel bieden voor de Soma cursisten, maar voor de gehele infrabranche.



Ervaringen met **LOADRITE** Van Egmond Potgrond

Van Egmond Potgrond B.V. is al sinds jaar en dag een betrouwbaar adres voor de levering van vele soorten potgrond en aanverwante producten. Met als motto; **Potgrond is maatwerk.**

Machinist Jan, werkt inmiddels al weer enkele weken met een LOADRITE L2150 weegsysteem op zijn Liebherr wiellader en zou niet anders meer willen. "Ik zie exact wat ik aan grondstof aan het laden ben, in het verleden ging dit op gevoel en hebben we regelmatig te veel aan grondstoffen geladen om zeker voldoende te hebben. Dit systeem verdient zichzelf terug op termijn."

Op de wiellader van Jan was hiervoor nog geen weegsysteem geïnstalleerd en moest Jan via zijn "bakkie" een college machinist vragen, een bepaalde grondstof te laden. "Dit is nu verleden tijd en ik ben nu niet meer afhankelijk van mijn collega's in dit geval, dit scheelt veel tijd, welke ik aan andere werkzaamheden kan besteden". Tevens gebruikt Jan het LOADRITE weegsysteem om vrachtwagens te beladen met compost en diverse grondstoffen, hierbij is een exacte belading noodzakelijk om overbelading te voorkomen.

"Het systeem is eenvoudig in gebruik, iedereen kan ermee werken, ik heb eigenlijk maar 3 knoppen nodig". Het weegsysteem is momenteel nog niet uitgevoerd met een printer of een modem voor de dataoverdracht, maar dit is naar wens in de toekomst uit te voeren eventueel i.c.m. het Material Managent System van LOADRITE. Om controle te houden over de productstromen en het materieel.



"Dit systeem verdient zichzelf terug"

Jan van Klaveren, Van Egmond Potgrond



Trimble **DPS900 GPS** positionering voor boor- en heimachines

Trimble heeft het DPS 900 systeem geïntroduceerd, dat speciaal ontwikkeld is voor boor- en heimachines. GPS technologie voorziet bij dit systeem in de behoefte aan positionering en diepte. Het systeem is toepasbaar op elke boor- of heimachine. Op elke machine met een makelaar waarbij diepte en positie bepaald en geregistreerd moeten worden, kan het systeem gemonteerd worden. Een digitaal 3D terreinmodel wordt in de controlbox geplaatst met vooraf ingestelde locaties en dieptes. Het is echter ook mogelijk dat de machinist zelf in het scherm zijn boorplan samenstelt.

**"Goed mee te werken,
duidelijke weergave
en praktisch in gebruik"**

Peter van Schie, machinist van de boormachine

Naast GPS technologie kan het systeem ook bestuurd worden in 3D door een robotic totalstation. Dit biedt mogelijkheden voor het werken in stedelijke gebieden of in gebouwen. Tevens is het onder helling boren mogelijk met dit systeem. Registratie van gegevens is een belangrijke peiler geweest bij de ontwikkeling van het DPS900 systeem. De geregistreerde gegevens kunnen verwerkt worden in de Trimble Business Software met enkele hiervoor speciaal ontwikkelde modules. Door gebruik te maken van de Trimble TCC technology werkt men volledig in de cloud en worden gegevens realtime gesynchroniseerd met kantoor. Indien de klant het wenst, is dit webplatform op elk moment, op elke plaats, door de gemachtigde personen bereikbaar zodat men ervan verzekerd is altijd te beschikken over de juiste gegevens.





Sinds september 2013 zijn we als SITECH-Nederland verantwoordelijk voor de verkoop, installatie, instructie en onderhoud van de weegsystemen van LOADRITE, wereldwijd leider op het gebied van mobiele weegsystemen. LOADRITE (Actronic) is onderdeel geworden van Trimble, hierdoor is er wederom een uiterst nauwkeurig product toegevoegd aan ons portfolio.

LOADRITE toegevoegd aan ons portfolio

Ons assortiment van LOADRITE weegsystemen kan geïnstalleerd worden op wielladers (optioneel ijkwaardig), graafmachines, op- en overslagkranen en transportbanden. Door uw keuze van data-overdracht, via USB-stick, modem of printer kunt u controle houden over uw productie en over uw materieel. Gebruik uw weegbrug nog efficiënter, door direct bij het beladen van de vrachtwagen te weten wat er aan ton geladen is. Dit voorkomt heen- en weer rijden naar de weegbrug, in geval van over- en onderbelading. Uw klant krijgt exact het gewicht waar hij om vraagt en u levert exact wat u factureert. Veel machinisten kunnen door hun ervaring op het oog zien wat er geladen wordt. Toch heeft geen enkele lading hetzelfde gewicht: soms is het iets meer, soms iets minder. Verschillen kunnen minimaal zijn, maar hoe vaak per uur, dag, week, maand, jaar wordt er beladen? Bekijk het eens op jaarbasis en u heeft uw weegsysteem snel terugverdiend!

U werkt met verschillende locaties en u heeft één of helemaal geen weegbrug? Met een ijkwaardig LOADRITE weegsysteem heeft u geen weegbrug nodig en kunt u direct vanuit uw machine verkopen! LOADRITE zorgt ervoor dat wij ons blikveld verruimen en bij verschillende ondernemingen binnen stappen waar wij in het verleden voorbij reden. Deze ondernemingen zoeken een oplossing om controle en overzicht te behouden; laten wij daar nu jarenlang ervaring in hebben! Hierbij kunt u denken aan de recyclingbranche, grondstoffen, op- en overslag, zand- en grindwinning en nog veel meer. Met een persoonlijk advies zorgen wij ervoor dat u optimaal rendement kunt halen uit uw investering: **wij verzorgen de installatie, kalibratie en instructie van het weegsysteem.**



De nieuwe Trimble SPS Essentials Kit

Het perfecte instapmodel voor controles en metingen!

In het najaar van 2013 is Trimble gekomen met de zogeheten Essentials Kit, een instapmodel GPS Roverset voor het meten en uitzetten. Het instapmodel is praktisch en eenvoudig in gebruik en bestaat uit een klein, handzaam veldboek dat tevens te gebruiken is als telefoon en door z'n kleine afmeting ook makkelijk in uw binnenzak is mee te nemen. Daarnaast een GPS ontvanger in een robuuste, stevige behuizing. De eenvoudige software kan men aanpassen aan de wens van de klant. Voor dit instapmodel is geen grote koffer nodig om de set overal mee naar toe te nemen.

“Gebruiksvriendelijk apparaat. Mede door de goede service en support van SITECH heb ik in slechts enkele weken leren inmeten en uitzetten met het GPS. Hierdoor was het de Essentials kit direct inzetbaar voor mijn werkzaamheden in het veld.”

Rob Emmaneel, Schel GWW

Eigenlijk is het een set die je in de hoek van iedere keet zou verwachten, zegt Trimble, maar zo ver is het nog niet realiseren wij ons. De set is ontworpen en samengesteld voor uitvoerders en projectleiders, zodat zij op elk willekeurig moment controles kunnen uitvoeren. Daarnaast kunt u met deze set ook een site kalibratie uitvoeren en een basisstation opzetten. De Essentials Kit van Trimble biedt een hoop voordelen ten opzichte van andere instapmodellen, die vaak niet of nauwelijks aansluiten bij de machinebesturing. De Trimble Site Positioning Essentials Kit biedt een eenvoudig te gebruiken en nauwkeurige oplossing voor projectleiders, uitvoerders en maatvoerders en sluit naadloos bij uw Trimble machinebesturing.

BASISPRIJS VANAF € 10.500,-

Ontworpen voor:

- Site Calibratie
- Het meten van punten en lijnen
- Project opnames
- Hoogte controlemetingen
- Volumemetingen
- Voortgangsrapportages

Trimble Site Mobile veldboek

Compact, lichtgewicht en robuust, de Trimble Site Mobile beschikt over een groot touchscreen met een uitstekende leesbaarheid in zonlicht, een geïntegreerde 8-mega pixel camera en het gemak van een ingebouwde smartphone, voor een optimaal gebruik van uw apparaten.

Trimble SCS900 Software

Eenvoudig te gebruiken en te leren software maakt deze instapversie van SCS900 ideaal voor aannemers die starten met deze technologie.

Trimble SPS985L GNSS Smart Antenna

Met dezelfde stevige behuizing en hetzelfde compacte ontwerp als alle andere Trimble GNSS Smart Antennes, geeft de SPS985L met of zonder interne radio u een nauwkeurige positie voor een aantrekkelijke prijs.

SITECH organiseert geslaagde clinics

De afgelopen maanden heeft SITECH de clinic 'GPS machinebesturing en roverset voor kleinere projecten' georganiseerd, in Leende en op het Soma-college in Harderwijk.

Op beide dagen werd zowel 's ochtends als 's middags een introductie gegeven over de nieuwe **2D GPS machinebesturing** en de **SPS Essential Kit**. Na een presentatie binnen, konden deze producten buiten direct in de praktijk worden uitgetoetst.

Machinebesturing op grondverzetmachines en het werken in 3D wordt vaak nog direct gelinkt aan grote projecten, machines en bedrijven. Deze maken al enkele jaren gebruik van deze technologie. Tot nu toe legden fabrikanten de focus op die doelgroep, maar dit zien we nu veranderen. Ontwikkelingen en producten worden afgestemd op kleinere aannemers, mobiele machines en kleinere projecten.

In de clinic hebben wij dit nieuwe segment geïntroduceerd. De eerste oplossingen worden nu geboden op machinegebied met het 2D GPS systeem voor graafmachines waarbij de nadruk wordt gelegd op het mobiele segment. Ook op het vlak van meet- en uitzetapparatuur beschikken wij nu over een range producten die al rendement bieden op kleinere projecten en eenvoudig bedienbaar zijn door mensen zonder landmeetkundige ervaring.

Verderop in deze Control kunt u meer lezen over 2D GPS en de SPS Essential Kit. Houd onze website, **www.SITECH-nederland.com** in de gaten voor data waarop wij deze clinic later dit jaar nogmaals zullen organiseren.



Tja, wat zal ik er van zeggen...

Ruil nu uw oude veldboek in voor de nieuwste Trimble® Site Tablet

Voor de volgende veldboeken hebben wij nu een aantrekkelijke inruilactie:

- Alle veldboeken van Topcon en Leica
- Alle Trimble TSCe, TSC2 en TSC3 veldboeken
- Oudere Trimble veldboeken en Site tablet controllers.

Wanneer u nu upgrade naar de nieuwe Trimble Site Tablet profiteert u van de volgende voordelen:

- Lees tekst en bekijk afbeeldingen en ontwerpen op het grote scherm (7 inch), met uitstekende leesbaarheid in het zonlicht
- Voer al uw maatvoeringswerkzaamheden uit, neem foto's en synchroniseer met kantoor
- Vermijd vertragingen door veranderingen van het ontwerp direct in het veld te corrigeren en te synchroniseren met kantoor voor de benodigde goedkeuringen
- Gebruik Trimble SCS900 Site controller software en andere applicaties met de functionaliteit van een volledige computer

Neem contact op met één van onze specialisten (info@SITECH-nederland.com) om meer te horen over deze actie.

korte nieuwsberichten



Uit het archief

Als we al de innovaties weer lezen in deze uitgave, zou je het haast vergeten dat we **al meer dan 30 jaar bezig zijn met innovatieve oplossingen**. Wij zijn er zo langzamerhand aan gewend dat we bijna altijd bezig zijn met technologieën, die op het moment zelf vaak als science fiction klinken. De ontwikkelingen van toen zijn nu bijna gemeengoed. Daarom is het leuk om af en toe eens terug te kijken naar vroege ontwikkelingen. Een voorbeeld is de besturing op een kilverbord voor gebruik in kleine ruimtes zoals kassen. Eind jaren zeventig werd een systeem wat eigenlijk bedoeld was voor een drainage machine aangepast en toegepast op de voorloper van onze huidige kilverborden.

Bij de fa. Weterings in 's-Gravenzande werd het eerste kassen kilvertje geautomatiseerd met laser besturing. In een tijd dat men nog met paaltjes liet te 'zichten' was dit een revolutie in de manier waarop kon worden geëgaliseerd. Destijds een doorbraak, nu de gewoonste zaak van de wereld.



Walsen maar

Op dit moment lopen er op verschillende projecten walsen die in 3D met GPS geleiding hun gangen maken. Was in de eerste software versie het vooral monitoren waar en hoeveel walsgangen er waren gemaakt, is er intussen hard aan de software gesleuteld. Na de toevoeging om zeer nauwkeurig de temperatuur en eventueel verdichting te kunnen meten, kunnen we nu ook een wals 'recept' invoeren. Aan de hand van het type asfalt kunnen we de gewenste wals bewegingen gekoppeld aan temperaturen invoeren in het systeem. Aan de hand van dit recept krijgt de machinist de informatie over de status van het asfalt. **De juiste rolbewegingen bij de ideale temperatuur bevordert de kwaliteit van het eindproduct.** Door actief te participeren in testprojecten komen wij zo bij het systeem wat ideaal aansluit bij de wensen van de gebruiker. **Uitdagende projecten vragen om innovatieve oplossingen.**



Extra Service SITECH Nederland

Naast de service die u van ons verwacht op de machinebesturing, gaat SITECH Nederland sinds een jaar een stapje verder. Wij kunnen uw project helpen opstarten; **van 3D ontwerp tot site kalibratie of revisie**. Nieuwe medewerkers zijn aangenomen die jarenlang deze werkzaamheden en projecten hebben uitgevoerd binnen de GWW sector. Dit houdt in dat als u begeleiding zoekt bij het uitvoeren van uw project met machinebesturing wij u van a tot z kunnen helpen. Zo kunnen wij de hoofdmaatvoering voor u verzorgen, het maken van uw site kalibratie of het omzetten van uw tekeningen tot machinemodel. Het voordeel hierbij is dat wij u graag uitleggen wat en hoe we dit doen zodat u er van kunt leren.

Voor meer informatie over deze extra Service, kunt u contact opnemen met onze specialisten.

Eén van de grootste drijfveren van ons bedrijf

SITECH heeft 'Passion for profile'

Passion for profile! Dat leeft bij SITECH op kantoor en onder onze klanten. Het zoeken naar nieuwe ideeën, innovatieve aanbouwdelen en het combineren hiervan met de meest uitgebreide besturingen blijft één van de drijfveren van ons bedrijf en zit in onze bedrijfscultuur verweven.

De passie voor het product heeft het afgelopen jaar ook weer geleid tot twee innovatieve machines in samenwerking met onze constructiepartner Mekos. Vanaf nu beschikken we over de passende oplossing om te profileren met een leveler in 3D. Dit doen we al meerdere jaren door de toepassing van 3D GPS met laserondersteuning op onze standaard levelers.

Het is vanaf nu echter ook mogelijk in **3D te profileren met een leveler aangestuurd door een totaalstation**. De vraag naar deze machines komt voort uit de spoorwerkzaamheden waar het werken op 3D GPS met laserondersteuning beperkt wordt door de ontvangst van de GPS/Glonass satellieten. Grootste stoorzenders zijn hierbij de leidingen boven het spoor evenals de masten naast de spoorbaan. Testen met onze bestaande levelers aangestuurd door een totaalstation boden niet de resultaten op het gebied van nauwkeurigheid en snelheid die we bij SITECH acceptabel vonden. We wilden de stap verder maken naar optimalisatie van het product. Daarom is er gekozen voor een nieuwe opbouw van de leveler geheel afgestemd op de werking van de totaalstation besturing. Dit betekent een interessante ontwikkeling in de markt. Was het in het verleden zo, dat een besturing altijd werd afgestemd op een bestaand type aanbouwdeel, daar

zien we nu een ontwikkeling in onze producten waarbij het aanbouwdeel ontwikkeld wordt met een afstemming op de besturing om een zo optimaal mogelijk resultaat en optimale prestaties van het aanbouwdeel te verkrijgen.

De eerste leveler is naar volle tevredenheid uitgeleverd aan de Fa. van Eerd die hem inzet op de spoortracés. Tevens vinden nu de eerste testen plaats met een kleiner dozerbord. Deze werden al eerder door ons geleverd in de breedte van 2,70 meter voor wielladers in de gewichtsklassen van 12 tot 18 ton. Ook voor de kleinere wielladers hebben we nu een dozerbord ontwikkeld met een breedte van 2,20 meter en bordhoogte van 60 cm. Dit type dozerbord is geschikt voor wielladers in de gewichtsklasse 7 tot 10 ton. Uniek aan dit bord is dat we weer hebben gekozen voor een traditionele glijplaat betreft de hoogte en tilt regeling. Dit om profileersnelheden tussen de 6 en 8 km per uur te bereiken met de hoogste nauwkeurigheid en productiviteit. Het bord is geschikt voor alle toepassingen op besturingsgebied. Denk hierbij aan het werken op 2D met laser en taster, 3D GPS, 3D GPS met laserondersteuning en het werken op 3D totaalstation. Neem geheel vrijblijvend contact op met ons verkoopteam voor een demonstratie.



Wat heeft uw product te bieden? Leer het op de SITECH Academy

De SITECH Academy is de plaats om meer uit uw investering te halen. Door het volgen van een op maat gemaakte cursus voor werkvoorbereiders, uitvoerders, machinisten en landmeters wordt u op de hoogte gebracht van de mogelijkheden die de Trimble producten u kunnen bieden. De SITECH Academy streeft erna om zoveel mogelijk voorbeelden uit de praktijk te gebruiken tijdens de cursus. Dit heeft als voordeel dat de cursist herkenning ziet met het werkveld en hierdoor de kennis beter opneemt.

Machinebesturing

De cursussen zijn gebaseerd op de dagelijkse praktijk in het werkveld. De onderwerpen die gedurende de cursus worden behandeld zijn onder andere:

- Wisselen van ontwerpen (aanmaken vlak of helling);
- Gebruik van 2D machinebesturing in het werkveld (met of zonder laser / GPS ondersteuning);
- Inmeten bakken;
- Instellen basisverbindingen;
- Eerste hulp bij storingen of afwijkingen in het veld.

Landmeten

De cursussen zijn samengesteld om u in het begin te leren werken met de apparatuur en de software. Voor de gevorderde gebruiker zijn er cursussen waarbij meer ingegaan wordt op de geavanceerde tools. Daarnaast worden onderwerpen behandeld zoals:

- Inmeten en uitzetten met GPS / UTS;
- Gecodeerd meten;
- Site kalibratie (hoe en waarom);
- Opzetten en configuratie van een basisstation.

Werkvoorbereiding

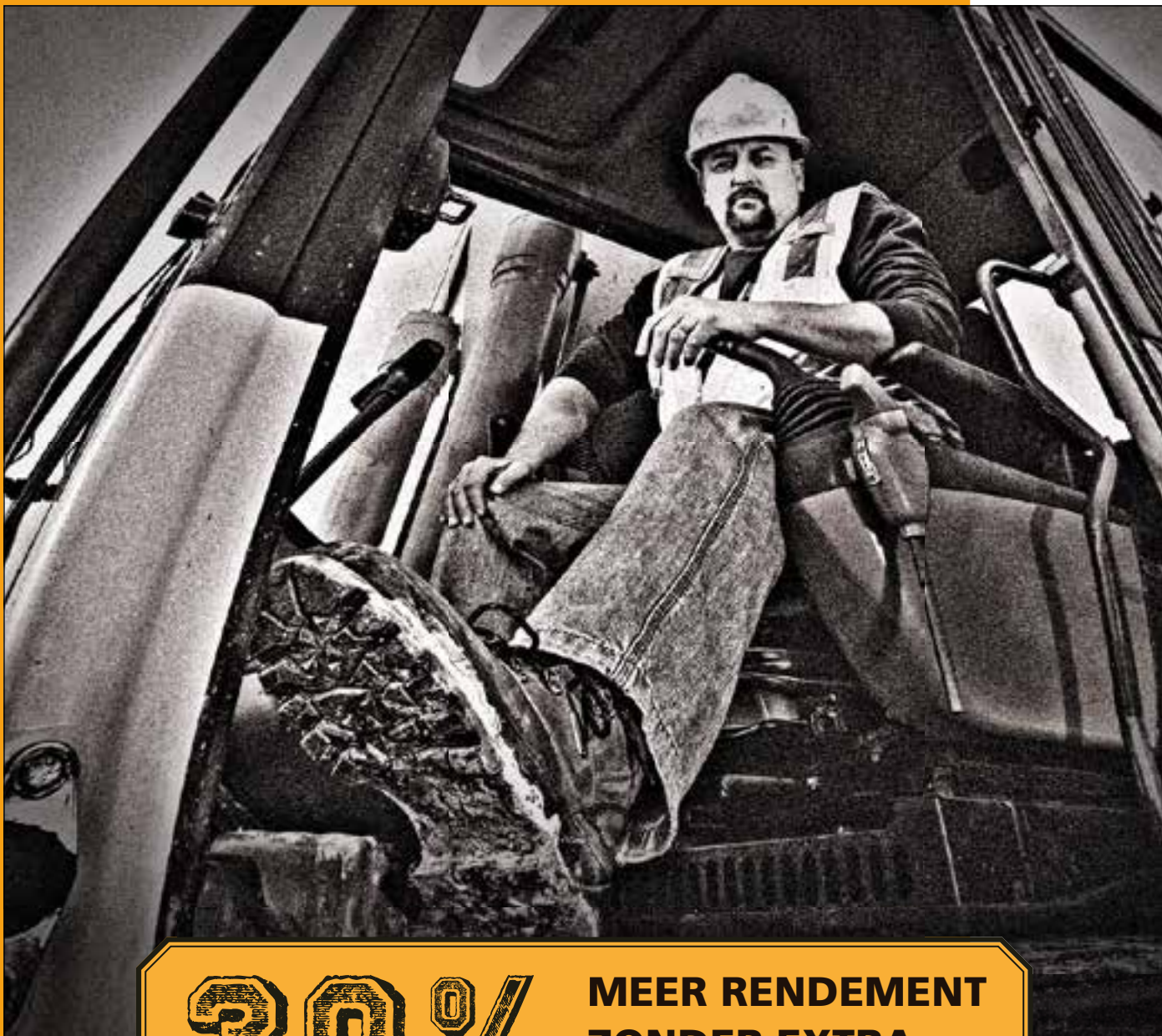
Om op efficiënte wijze uw werken voor te bereiden volgt u één van de Business Centre - HCE cursussen. Hierbij leert de cursist ontwerpen aan te maken en te controleren voor GCS en SCS producten. De cursus gaat dieper in op de achtergrond voor het voorbereiden van werken. U leert problemen op te lossen die u tegen kunt komen bij het omzetten van CAD bestanden. Daarnaast leert u om aangeleverde 2D ontwerpen te controleren en te transformeren tot een 3D machineontwerp. Gedurende de cursus worden onder andere de volgende onderwerpen behandeld:

- 2D ontwerp controleren;
- 2D ontwerp omzetten naar 3D ontwerp;
- Gegevens analyseren en verwerken in rapporten;
- Extra functionaliteit per softwaresleutel;
- Velddata voorbereiden voor GCS en SCS.

Namens de SITECH Academy zien we u graag op één van de cursussen! Kijk voor het actuele cursusaanbod op www.SITECH-academy.com

“Erg leerzame cursusedagen gehad. In de cursus heb ik geleerd hoe ik deze handige tools kan toepassen”.

*Stefan Louwerse, deelnemer cursus Business Center
(surveyor bij De Voogd Grijskerke B.V.)*



30%

**MEER RENDEMENT
ZONDER EXTRA
INSPANNING**



Met Trimble® Grade Control Systemen heeft u snel en duidelijk overzicht over uw maatvoering en grondverzet, zonder uw stoel te verlaten. Hiermee kunt u zowel eenvoudige als complexe ontwerpen in 1 keer juist uitvoeren. Hogere productiviteit en meer grip op uw winst dan ooit tevoren.

Ontdek hoe gemakkelijk het is om te starten.
Ga naar heavycivil.trimble.com/getmemoving

SITECH Nederland BV

Heesakkerweg 11 | 5721 KM Asten | Tel: 0493 681000
www.sitech-nederland.com

© 2014, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. PN TC-1848-NL (01/14)

SITECH®

UW CONSTRUCTIE
TECHNOLOGIE LEVERANCIER

Revolutionary changes need a reliable partner

