

GUIDE TECH

MACHINE CONTROL SOLUTIONS

powered by *Leica*
Geosystems

Leica Geosystems

Soluții inteligente pentru construcții complexe



www.guidetech.ro



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

CUPRINS

Santiere Inteligente

ConX	4
PA10	6
iCON Office	8
HxGN SmartNet	9

In-Santier

iCON Site	12
Tablete	14
Antene GNSS	16
Statii Totale	20

Pe-Utilaj

Console	24
Excavare	28
Gradare	40
Foraj	58
Compactare	66
Pavare	70

Servicii

Asistență pentru Clienți	82
--------------------------	----



Leica ConX

Obțineți transparență absolută în ceea ce privește activitatea de construcție și monitorizați progresul în timp real de oriunde, de pe orice dispozitiv..



Leica ConX

Vizualizați și partajați cu ușurință datele printr-o soluție cloud puternică și o interfață web.

Acest instrument de colaborare bazat pe cloud vă permite să gestionați eficient toate proiectele dvs. de construcții conectate și să partajați date legate de locul de muncă cu toți părțile interesate. Leica ConX vă permite să vizualizați și să validați modelele de referință localizate, datele topografice și datele construite cu ajutorul unor instrumente puternice de analiză pentru monitorizarea și raportarea productivității pe șantier.



- Monitorizați situația de tăiere și umplere în timp real.
- Vizualizați design-urile localizate pe o hartă de proiect 3D pentru validarea rapidă și ușoară a datelor.
- Atribuiți și partajați automat design-urile și actualizările către mașinile 3D și topografi.
- Conectați aplicațiile desktop Leica la proiectele ConX pentru partajarea directă a datelor între teren și birou.
- Minimizați timpul de nefuncționare cu suport imediat la distanță și diagnosticare a problemelor.

- Colectați punctele măsurate de la toți senzorii conectați în timp real.
- Instrumente simple pentru analizarea datelor punctelor măsurate în funcție de sursă, timp și design.
- Instrument de analiză puternic în timp real pentru tăiere și umplere pentru monitorizarea progresului proiectului.
- Calcularea volumului curent și istoric pentru analiza automată a productivității proiectului și generarea de rapoarte.

Leica PA10 – Asistența Personală

Leica PA10 este o soluție inovatoare dezvoltată de Leica Geosystems, care combină o etichetă purtată de personalul care se deplasează pe jos cu una care comunică cu mașinile pe un șantier de construcții grele. Scopul este de a crește conștientizarea pentru operatorii de mașini și pentru pietoni și de a crea un mediu de lucru mai sigur.



CONȘTIENȚIZARE

PA10 este un sistem de detectare a proximității care furnizează informații despre pietoni în apropierea vehiculelor și mașinilor pe un șantier de construcții grele. PA10 creează conștientizare pentru operatorii și pietonii cu privire la mediul din jurul lor.

SEMNALE DE ALERTĂ

Timpul de propagare a semnalului este măsurat între ancorajele instalate în interiorul mașinilor/vehiculelor și etichetele alimentate cu baterie purtate de pietoni. Eticheta PA furnizează feedback **audio**, **vizual** și **haptic** pentru pieton, iar ancorajul furnizează feedback **vizual** și **auditiv** pentru operatorul mașinii sau șoferul.

DISTANȚA-LUNGA

PA10 se bazează pe cea mai recentă tehnologie Ultra Wideband (UWB) time-on-flight, care oferă raze de până la 40 de metri cu o precizie de +/- 20 cm fără o legătură RF separată. Acesta furnizează conștientizare situațională și alerte fiabile chiar și în spații închise sau sub acoperiș, unde acoperirea GNSS este limitată sau indisponibilă, cum ar fi atelierele sau carierele.

Scalabil

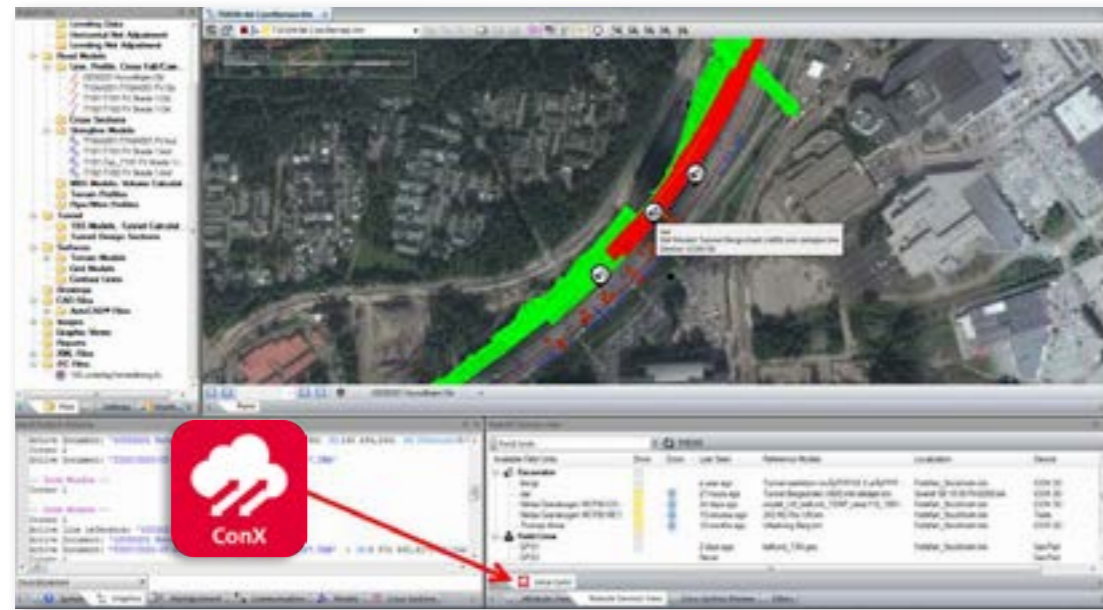
PA10 poate fi folosit pentru toate mașinile și vehiculele de pe un șantier de construcții grele. Sistemul furnizează trei distanțe configurabile pentru alerte în jurul mașinii sau vehiculului. PA10 este scalabil de la un singur ancoraj până la 7 ancoraje pe vehicul.



Icon OFFICE – Înțelege limbajul **datelor de proiect** ale dvs.

Filosofia Leica Geosystems este de a utiliza cea mai scurtă cale posibilă de la design la teren. Prin colaborarea strânsă cu furnizorii de software de proiectare locali și internaționali, Leica Geosystems a dezvoltat o aplicație care poate importa și exporta formate de date care au devenit standarde de facto în industrie, precum și multe formate de date utilizate doar în regiuni specifice. Aceste formate includ, printre altele:

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



Conexiune directă către unitățile de teren prin intermediul Leica ConX

iCON office asigură un flux de date fără întreruperi de la birou la teren prin intermediul unei integrări API cu Leica ConX. Mașinile disponibile și locațiile acestora pot fi afișate în iCON office. Integrarea permite, de asemenea, partajarea datelor de proiect și a datelor de construcție direct între iCON office și echipamentele de pe șantier.

Lucrați cu o gamă de modele de proiect diferite

Diverse entități de proiect, de la aliniamente rutiere simple la modele mai complexe de șiruri rutiere, secțiuni transversale sau straturi, precum și modele digitale de teren și hărți de fundal, pot fi utilizate cu Leica iCON office.

Trimiteți datele de proiect către toate mașinile și senzorii dvs. dintr-un singur pachet

Leica iCON office este compatibil cu multe sisteme diferite de control al mașinii. Software-ul susține o gamă de sisteme de control al mașinii și senzori de măsurare de la Leica Geosystems, precum și de la alți producători.

Calculați estimări de costuri pentru construcție folosind analiza volumului.

Modulul opțional pentru modelul de teren Leica iCON office permite calcularea precisă a volumelor de la o suprafață la altă sau de la o suprafață la altitudine în scopuri de estimare a costurilor. Acest modul permite control complet asupra modelelor de suprafață utilizate pentru calcul, inclusiv limite și linii de întrerupere. Modulul poate fi, de asemenea, utilizat pentru crearea de profiluri și secțiuni ale terenului.

Save time and costs.

The Leica iCON office package has an easy to use interface that allows you to be up and running in a short period of time. Use the self-training package delivered with the software or take advantage of one year's free technical support that is included with the licence. In addition to the simple user interface, Leica iCON office works the way you are used to, using the built-in AutoCAD® engine to open and edit native AutoCAD® drawings.

Economisiți timp și costuri

Pachetul Leica iCON office are o interfață ușor de utilizat care vă permite să fiți operațional într-un timp scurt. Puteți folosi pachetul de auto-instruire furnizat cu software-ul sau să profitați de un an de asistență tehnică gratuită inclusă în licență. În plus față de interfața simplă a utilizatorului, Leica iCON office funcționează în modul în care sunteți obișnuiți, utilizând motorul AutoCAD® încorporat pentru a deschide și edita desenele AutoCAD® native.

HxGN Smartnet – Date GNSS peste cea mai mare rețea de **stații de referință** din lume.

HxGN SmartNet este un serviciu integrat de corecție GNSS RTK și rețea GNSS disponibil 24/7, construit pe cea mai mare rețea de stații de referință din lume, care permite dispozitivelor GNSS să determine rapid poziții precise.

Momentan indisponibil pe teritoriul României



Serviciul este furnizat în mod continuu printr-o infrastructură foarte disponibilă și o echipă de suport profesionistă cu peste 10 ani de experiență în furnizarea fiabilă a serviciului. HxGN SmartNet este un serviciu de corecție cu standard deschis, compatibil cu orice dispozitiv GNSS, și este monitorizat constant pentru integritate, disponibilitate și precizie. Cu peste 4.500 de stații de referință bazate pe tehnologia Leica Geosystems, care asigură precizia poziționării în orice aplicație, HxGN SmartNet este ușor de utilizat și furnizează cele mai rapide poziții precise.

HxGN SmartNet a fost creat pentru a furniza corecții RTK de rețea de înaltă precizie și de înaltă disponibilitate pentru orice aplicație, utilizând oricare constelație, în același timp fiind deschis pentru toți. Cu acces ușor la date precise de corecție, utilizatorii de RTK de rețea beneficiază de cea mai bună disponibilitate, fiabilitate și trasabilitate utilizând standarde recunoscute internațional, împreună cu opțiuni flexibile și accesibile care să se potrivească nevoilor pieței locale. Cu o corecție RTK de rețea robustă, trasabilă și repetabilă, utilizatorii se pot aștepta la precizii la nivel de centimetru. Calitatea serviciului este garantată prin intermediul centrului nostru de date extrem de sofisticat și a sistemelor de monitorizare.

In-Santier - Solutii inteligente

Investiți în soluția de care aveți nevoie astăzi și aveți flexibilitatea de a vă extinde portofoliul de produse în funcție de nevoile dvs. viitoare. Maximizați-vă investiția cu soluții flexibile hardware și software care vă permit să efectuați sarcini critice de poziționare cu încredere. Aceste soluții de teren nu numai că vă cresc eficiența, ci și liniștea sufletească.



Soft iCON
field



Tablete

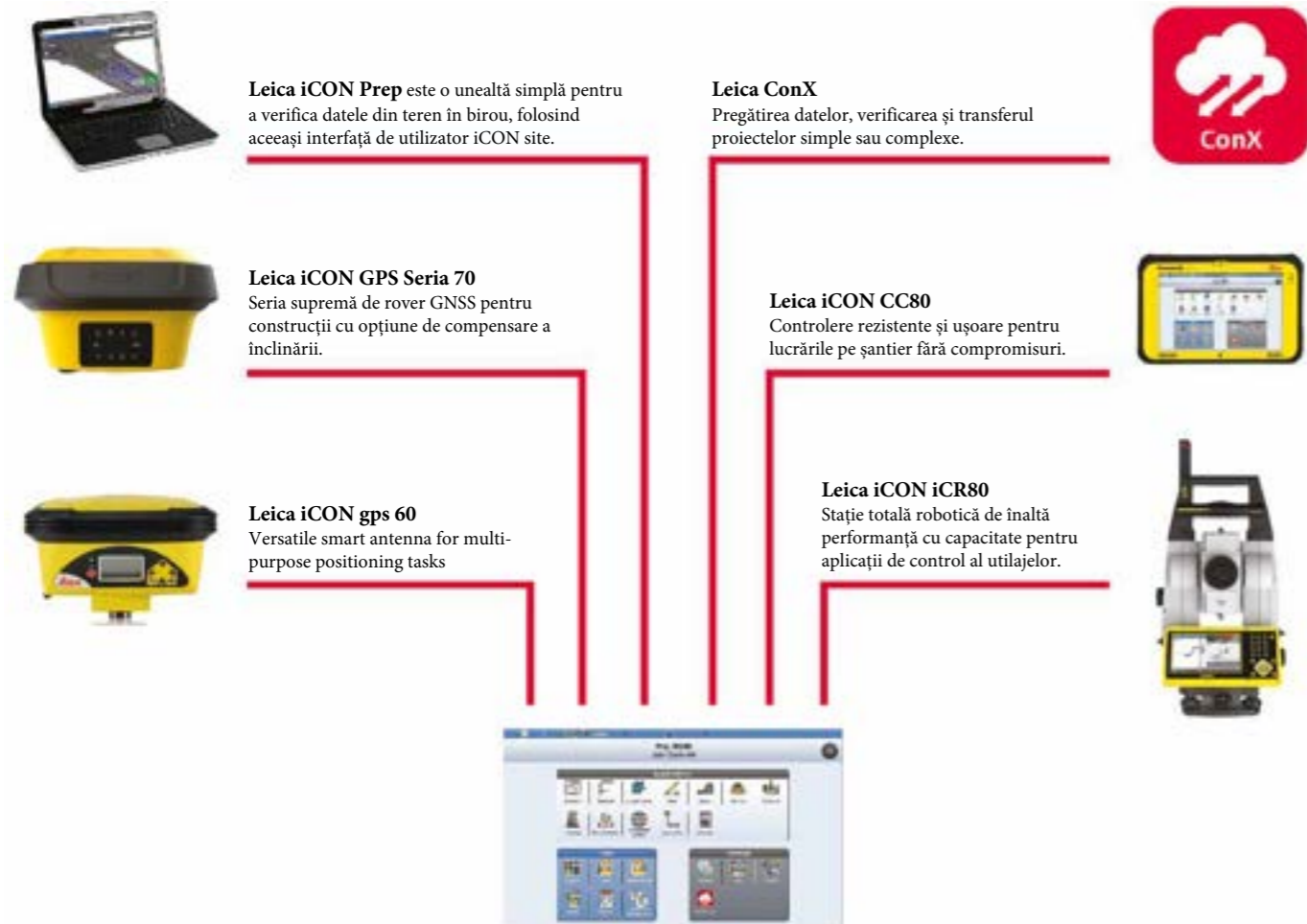


Antene
Inteligente



Statii Totale
Robotice

Leica iCON Site – Profit în urmă investiției tale



Interfața de utilizator personalizată pentru personalul din construcții.

iCON site este conceput pentru a crește productivitatea și pentru a vă permite să vă adaptați la orice scenariu pe șantier. Dacă lucrați cu utilaje pe șantier, utilizați iCON site pentru a verifica progresul dumneavoastră și pentru a determina dacă lucrați la adâncimea, profilul, gradul sau suprafața corectă, fără a fi nevoie să așteptați ca un inginer sau un topograf să efectueze aceste sarcini. iCON site este dezvoltat pentru a se integra perfect cu oricare dintre senzorii și soluțiile de mașini Leica iCON.

Utilizarea aceleiași interfețe de utilizator interschimbabile înseamnă:

- Aveți nevoie doar să învățați funcționalitatea sa o singură dată, ceea ce duce la o instruire mai redusă, o creștere a motivației și o reducere semnificativă a investiției.
- Capacitatea de a schimba hardware-ul și datele între utilizarea pe utilaj și în afara utilajului, proiecte și personalul de pe șantier maximizează flexibilitatea și reduce posibilele opriri în funcționare.

Funcționalitate excepțională a aplicației.

Funcțiile și suportul grafic din iCON site vă permit să efectuați sarcini specifice pe șantier într-un mod mai ușor și mai direct. Utilizați iCON site pentru a verifica dimensiunile, volumele, pozițiile și starea elementelor cheie ale șantierului. iCON site permite utilizatorului să finalizeze toate sarcinile legate de șantier folosind un singur dispozitiv de măsurare, asigurând un proces fără efort de la început până la sfârșit.

- Măsurări, delimitați sau verificați elementele de pe șantier fără a aștepta ca un inginer sau un topograf să facă acest lucru pentru dvs.
- Beneficiați de volume rapide și verificări utilizând iCON site pentru navigație pe șantier cu vehiculul dvs.
- Dacă utilizați controlul mașinii în 2D, iCON site permite operatorului să delimiteze punctul de pornire sau granița necesară a profilului care urmează să fie folosit pe excavator sau buldozer.

Leica iCON site pentru șefii de echipă – Eliminați ghicirea din proiectul dvs.

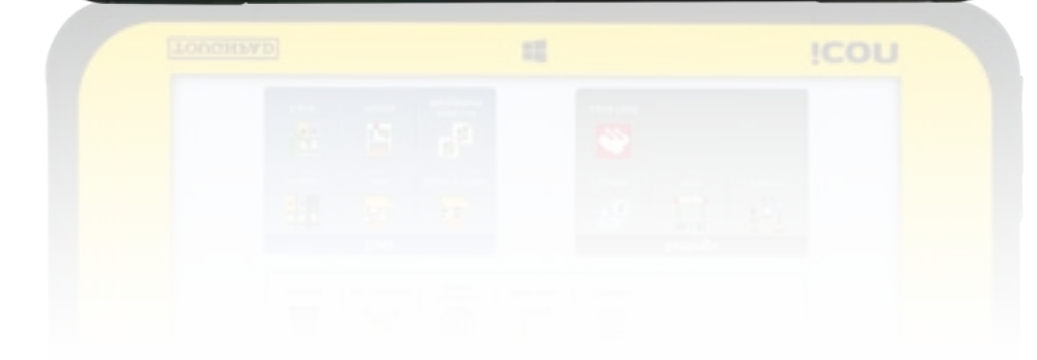
Cu soluția de teren Leica iCON site, puteți crește eficiența și calitatea lucrărilor pe șantier. Kit-ul Leica iCON field Supervisor și Foreman de la Leica Geosystems vă oferă acces instantaneu în timp real la statisticile proiectului pe teren, permițându-vă să luați decizii informate mai rapid decât oricând. Crescând instantaneu productivitatea pe șantier prin verificarea eficienței utilajelor și a personalului de pe șantier cu ajutorul unui afișaj ușor de utilizat în cabină, puteți verifica dacă proiectul dvs. respectă termenele, bugetul și specificațiile. Cu software-ul iCON site, puteți efectua verificări precise de tip as-built, verificări de grad și calcul de volum.



- Informații și statistici ale proiectului în timp real pe șantier.
- Actualizați personalul de pe șantier cu noi fișiere de proiect și ordine de lucru.
- Minimizați erorile și evitați costurile costisitoare ale re-lucrărilor.
- Crescând utilizarea utilajelor și economisind costuri de combustibil prin efectuarea lucrării corect din prima încercare.
- Calculați exact volumul de pământ săpat sau de materiale de umplutură necesare pentru a optimiza economiile de materiale.
- Realizați măsurători și calibrări simple pe șantier fără a aștepta ca un topograf să facă acest lucru - reducând timpul de inactivitate al mașinilor și crescând productivitatea.
- Navigați către puncte de interes, cum ar fi puncte de control sau limitele șantierului.

Leica iCON CC80 – Comunicare în timp real pe șantier

Tabletele PC versatile Leica iCON CC70/CC80 sunt concepute pentru a transporta biroul unui utilizator direct pe teren. Dispozitivele rezistente și ușoare au un ecran tactil de 7 inch clar și ușor de utilizat, conceput pentru a facilita sarcinile de colectare a datelor pe șantier, în același timp comunicând cu biroul central, transferul de date în timp real fiind simplificat.



Leica iCON CC80

Controler premium rezistent, cu performanțe maxime, pentru a stimula toate sarcinile pe șantier și pentru a îmbunătăți productivitatea fără compromisuri.

LEICA iCON CC80

- Leica iCON CC80 este cel mai subțire și cel mai ușor controller cu ecran tactil de 7 inch, complet rezistent, din lume, cu o durată de viață a bateriei de până la 16 ore.
- Ecran tactil mare de 7 inch, ușor de citit în lumina soarelui, pentru o operare convenabilă.
- Sistem de operare Windows 10, cu suport pentru mai multe limbi și funcții multi-touch.
- Diverse posibilități de comunicare wireless (Bluetooth®, Wi-Fi și broadband mobil 4G/LTE integrat) pentru utilizare cu diferiți senzori și acces la internet.
- Kitul radio Bluetooth® CCD17 extinde distanța de lucru robotică între computerele tablet CC80 și stațiile totale Leica iCON sau Nova.

Leica iCON GPS 60– Poziționare inteligentă pe orice șantier de construcție.

Leica iCON GPS Seria 60 este o antenă inteligentă versatilă pentru toate sarcinile de poziționare în construcții. Cu tehnologie GNSS superioară și diverse opțiuni de comunicare integrate, satisface toate cerințele pentru măsurători fiabile și precise. Ecranul său intuitiv afișează informații complete despre starea instrumentului, simplificând operațiile și configurațiile. Leica iCON GPS Seria 60 oferă, de asemenea, capacități excepționale de rețea, permițându-vă să utilizați servicii de rețea RTK (Leica SmartNet și alte rețele) pentru poziții GPS extrem de fiabile și îmbunătățite.



LEICA iCON GPS 60 ANTENA INTELIGENTA

- Tehnologie GNSS superioară pentru precizie și fiabilitate maxime.
- Include Leica SmartTrack+ și SmartCheck+ și Leica xRTK.
- Urmărire satelitară pregătită pentru viitor. Funcționează cu toate sistemele satelitare existente și viitoare.
- SmartLink - acoperă lipsurile de comunicare RTK timp de până la 10 minute.
- Soluție GPS multifuncțională. Poate fi utilizat ca stație GNSS de construcții, Rover sau NetRover, în vehiculul de supervizare de pe șantier și ca control de mașină de nivel de intrare montat în interiorul unei mașini, crescând productivitatea mașinii.
- Flexibilitate unică de comunicare, cu radio, modem și Bluetooth® integrate.
- Integrarea sistemului este ușoară datorită utilizării unui SDK (Kit de Dezvoltare Software) independent de platformă, care permite configurarea rapidă a tuturor.
- Server NTRIP și Caster integrate pentru stație de referință bazată pe internet.
- Nu este necesar controller pentru configurarea stației de bază, ceea ce înseamnă că aveți nevoie de mai puțin hardware.
- Concept unic de licențiere flexibilă a software-ului și upgrade-uri de funcționalitate.
- Puteți comanda pachete sau licențe individuale atunci când aveți nevoie de ele, investind atunci când este necesar.

Soluție GNSS versatilă

iCON GPS Seria 60 este stația de bază mobilă perfectă pentru șantierul dvs. de construcții. Nu aveți nevoie de un controller pentru configurarea stației de bază. Transmiteți corecții prin internet fără radio și efectuați ușor și rapid multe sarcini de poziționare singur. Verificați gradul sau tăierea și umplerea, delimitați puncte și linii și efectuați verificări as-built. Economisiți timp și creșteți productivitatea monitorizând gradul de la vehiculul supervisorului pe șantier.



Seria Leica iCON GPS 70 – Cele mai eficiente antene inteligente GNSS pentru construcții.

Leica iCON GPS 70 și Leica iCON GPS 70 T reprezintă rovele și soluțiile de teren ultime ale Leica Geosystems pentru eficiență maximă. Cu iCON GPS 70 T, puteți măsura și delimita puncte mai rapid decât oricând, fără a avea nevoie să mențineți stâlpul vertical sau să niveleți bula. Combinarea celei mai recente tehnologii GNSS și a unității de măsurare inerțială (IMU) dotează iCON GPS 70 T cu compensare permanentă a înclinării și îl face rezistent la orice interferență magnetică. Fiind complet fără calibrare, iCON GPS 70 T este gata oricând sunteți - oriunde, oricând.



COMPENSARE PERMANENTA A INCLINARII

- Fără calibrare necesară
- Rezistent la interferențele magnetice
- Creșterea productivității în măsurători și reducerea erorilor umane

TEHNOLOGIE GNSS PREGATITA PENTRU VIITOR

- 555 canale pentru mai multe semnale, achiziție mai rapidă și sensibilitate îmbunătățită
- Management inteligent al semnalelor multifrecvență, multiconstelație
- Selecție inteligentă pentru respingerea automată a semnalelor reflectate sau zgomotoase

ERGONOMIE SI HARDWARE

- Carcasă compactă și ușoară
- Radio UHF
- Varianta cu și fără înclinare

ROBUST PENTRU SANTIERE SOLICITANTE

- Seria de controale Leica iCON CC70/80 reprezintă cele mai subțiri și mai ușoare tablete Windows® de 7 inch, complet rezistente, din lume și dispun de o durată de viață a bateriei de până la 16 ore.
- Protecție IP66 / IP68
- Concepute pentru temperaturi extreme de la -40°C la +65°C
- Respectă cele mai riguroase standarde pe toată durata de viață a produsului
- Carcasă rezistentă din aluminiu

SMARTCHECK+ SMARTTRACK+

- Tehnologie RTK unică care efectuează verificări continue pentru a garanta rezultate corecte
- Inițializare în câteva secunde
- Fiabilitate completă

SOLUTIA iCON FIELD

- Integrare perfectă în soluția de teren iCON.
- Interfață de software ușor de utilizat și flux de date fără întreruperi pe tot parcursul fluxului de lucru.
- Funcționalitate excepțională a aplicației.
- Leica ConX, o unealtă de colaborare bazată pe cloud pentru schimbul de date 3D în timp real.

Leica iCON iCR80 – Stație totală de performanță înaltă pentru **operare de o singură persoană.**

Economisiți timp și creșteți productivitatea efectuând singuri lucrările de delimitare și verificare a lucrărilor realizate. Cu iCON iCR80, nu aveți nevoie de un operator la instrument. Stația totală robotică poate fi operată de pe utilaj sau de pe controllerul de teren montat pe stâlpul cu prismă, în punctul în care aveți nevoie de poziționare



LEICA iCR 90 - CARACTERISTICI

- Căutare mai rapidă a prisme prin tehnologia brevetată PowerSearch.
- Comunicare stabilă a datelor cu Bluetooth® pe distanțe lungi (până la 400 de metri).
- Control ușor de transfer de la stâlp la utilaj și invers.
- Tehnologie ATRplus, maximizând capacitatea stației totale de a rămâne blocată pe prisma montată pe utilajul dvs.
- Funcționalitatea "Excluzete țintele" pentru a ignora alte distrageri pe șantier.
- Cea mai rapidă reluare a blocării în cazul întreruperii liniilor de vedere.

BENEFICII

- Obțineți cea mai mare precizie pentru controlul utilajelor pe o varietate largă de mașini de construcții, cum ar fi mașini pentru borduri și rigole, freze pentru asfalt sau beton, nivelatoare și buldozere.
- Utilizați iCR80 pentru controlul mașinilor de construcții în interiorul tunelurilor sau în zone cu acoperire GNSS slabă sau indisponibilă.
- Lucrați cu mai multe stații totale iCR80 pentru săritura automată a mașinilor de pavaj pentru pavaj continuu și creșterea calității suprafeței.
- Utilizați iCR80 pentru documentarea lucrărilor realizate.

Leica iCON iCR80

Stația totală de construcții Leica iCON iCR80 își concentrează atenția asupra unui singur lucru: ținta utilizatorului. Puteți muta sau plasa mai mult material pe zi datorită tehnologiei ATRplus, cea mai robustă tehnologie de blocare automată a țintei din piață. iCR80 este deosebit de utilă în șantiere aglomerate cu multe distrageri, cum ar fi reflexiile, mașinile și persoanele care se mișcă. Condițiile dificile și în schimbare de pe șantier nu ar trebui să fie un obstacol.

iCON iCR80 garantează eficiența cu cea mai fiabilă, simplă și automată procedură de configurare și cu cea mai bună blocare a prisme din industrie. Această stație totală sofisticată, destinată unei singure persoane, oferă o soluție "tot într-unul" pentru orice scop - în special cele dificile - permițându-vă să accelerați fluxul de lucru.

Pe Utilaj - Solutii inteligente

Crescți precizia, productivitatea și timpul de funcționare cu soluțiile de control al utilajelor de la Leica Geosystems. Cu un set de funcționalități puternic și designuri în timp real trimise direct la utilaj, evitați reconfigurarea, risipa de materiale și reduceți numărul de echipe necesare pe șantier - ceea ce înseamnă o zonă de lucru mai sigură.



Soluție pentru
excavator



Soluție pentru
dozer



Soluție pentru
grader



Soluție pentru
incarcator
frontal



Soluție pentru
foraj



Soluție pentru
piloti



Soluție pentru
compactor



Soluție pentru
finisor asphalt



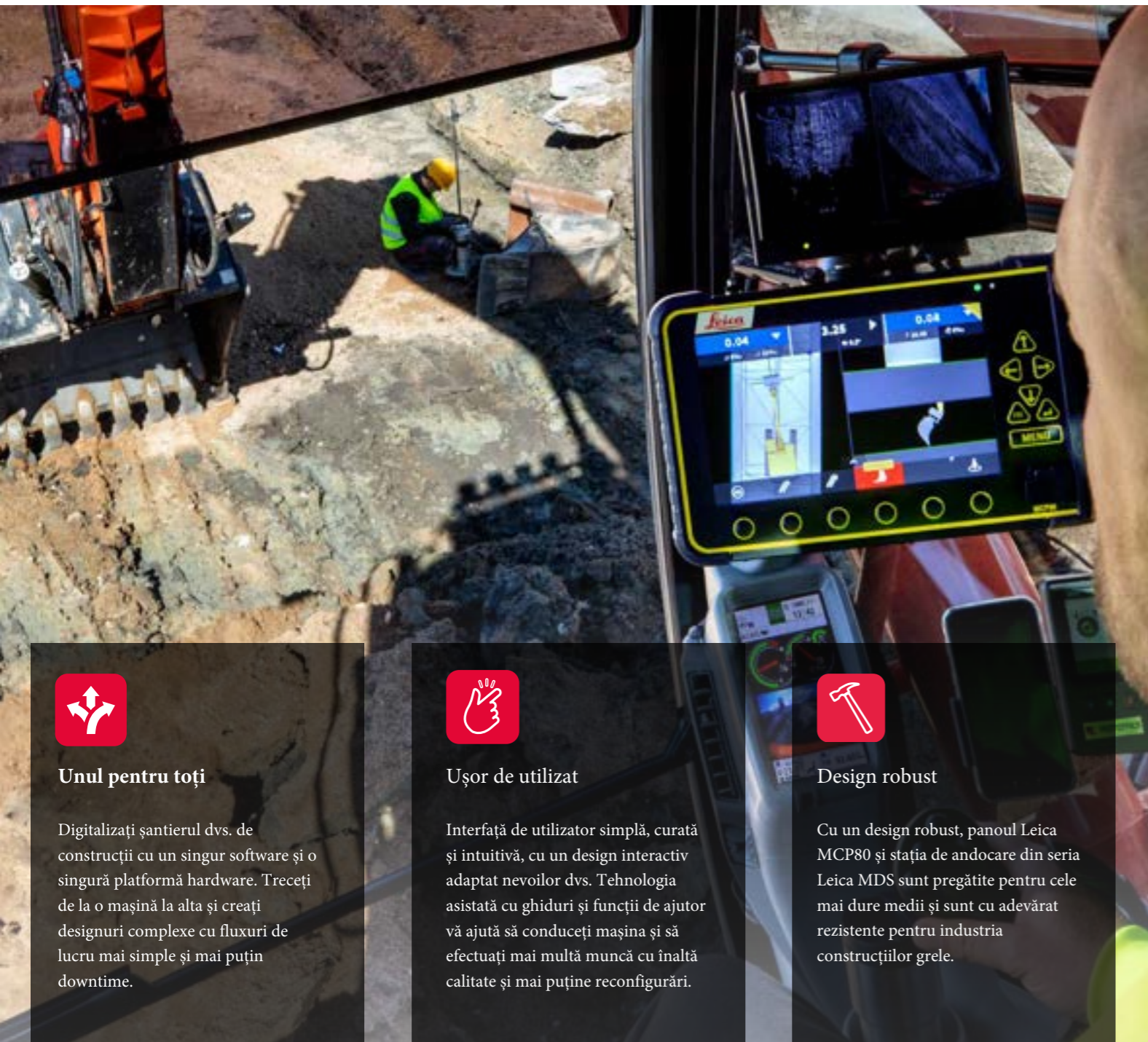
Soluție pentru
freze



Soluție pentru
finisor beton

Leica MCP80 si MC1– Un panou, un software, mereu conectat.

Noul Leica MCP80 poate gestiona toate aplicațiile 3D în construcțiile grele. Puteți muta cu ușurință panoul de la o mașină la alta, indiferent de aplicație. Noul seria de stații de andocare în cabină Leica MDS va stoca valorile de calibrare și parametrii hidraulici pentru schimbul de mașini fără griji. Aceste stații de andocare nu necesită configurări lungi atunci când se schimbă panourile. Și având o clasificare IP67, acestea sunt cu adevărat cele mai rezistente stații de andocare pentru industria construcțiilor grele.



Unul pentru toți

Digitalizați șantierul dvs. de construcții cu un singur software și o singură platformă hardware. Treceți de la o mașină la alta și creați designuri complexe cu fluxuri de lucru mai simple și mai puțin downtime.



Ușor de utilizat

Interfață de utilizator simplă, curată și intuitivă, cu un design interactiv adaptat nevoilor dvs. Tehnologia asistată cu ghiduri și funcții de ajutor vă ajută să conduceți mașina și să efectuați mai multă muncă cu înaltă calitate și mai puține reconfigurări.



Design robust

Cu un design robust, panoul Leica MCP80 și stația de andocare din seria Leica MDS sunt pregătite pentru cele mai dure medii și sunt cu adevărat rezistente pentru industria construcțiilor grele.

Leica MCP80 – Un panou, control complet.



MCP80 este disponibil pentru:



Excavator



Dozer



Greder



Incarcator frontal



Foraj



Piloti



Compactare



Finisor asfalt



Freze



Finisor beton

O singură platformă comună

Optimizarea flotei de utilaje

Leica Geosystems furnizează o combinație inteligentă și intuitivă de hardware și software pentru industria construcțiilor grele - noul platformă de control a mașinilor all-in-one, formată dintr-un panou, MCP80, și o stație de andocare combinată cu o nouă aplicație software, MC1, susține mai multe mașini pentru construcții grele.

Soluțiile simplificate și conectate pentru creșterea productivității personalului pe șantier și pentru unificarea datelor de proiect pentru fluxuri de lucru fără sudură sunt esențiale pentru menținerea creșterii marjei și generarea de profituri. Cu platforma de control a mașinilor all-in-one, Leica Geosystems furnizează o combinație unică, inteligentă și intuitivă de hardware și software pentru industria construcțiilor grele.

Soluția Leica Geosystems pentru aplicațiile de construcții grele oferă o platformă hardware unificată cu o interfață software comună în întreaga noastră gamă de control al mașinilor. Interșanjabile între mai multe tipuri de utilaje pentru construcții grele, unitatea de control Leica MCP80 se integrează în platforma software comună, Leica MC1, în timp ce Leica ConX, platforma de productivitate bazată pe cloud și prietenoasă pentru utilizator pentru eficiența crescută a proiectului, completează obiectivul Leica Geosystems de a obține un șantier de construcții digitalizat.

CARACTERISTICI MCP80 & MC1

- Complet fără cabluri
- Îndepărtare ușoară a panoului
- Clasificare de mediu P
- O interfață comună pe toate aplicațiile de control al mașinilor 3D
- Interfață de utilizator simplă și intuitivă
- Instalare ușoară și configurare rapidă pentru operatori
- Design robust al suportului și panoului
- Stație de andocare cu memorie la bord
- Un singur software pentru toate, pentru o operare mai ușoară

Panou 2D - Un panou, mai multe utilaje.

Soluția Leica Machine Control vă permite să schimbați, personalizați și să faceți upgrade cu ușurință componentele sistemului pentru a vă oferi cea mai flexibilă și eficientă soluție de pe piață în ziua de azi.



Tehnologia PowerSnap™

Folosiți panoul pe mai multe utilaje din flota dvs. fără dificultatea instalării. Această configurație fără cabluri permite schimbul simplu și rapid al panourilor între diferite utilaje 2D. Suportul este instalat o singură dată și stochează setările specifice ale fiecărui utilaj.



BENEFICII:

- Schimb rapid de panouri de control între utilaje
- Un suport pentru toate panourile iCON 2D excavate și iCON 2D grade
- Îndepărtare ușoară a componentelor de bază pentru securitatea pe timp de noapte
- Conexiune fără contact și fără cablu la panourile de control/afișare
- Capacitate Snap-On & Snap-Off patentată unică

CONSOLA 2D este disponibilă pentru:



Excavator



Dozer



Grader



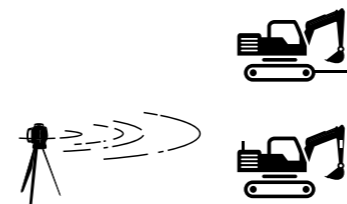
Solutii pentru excavator

De la nivelare simplă a pantei, la tăieri fără vizibilitate și submerse, și orice altceva între acestea, soluțiile noastre versatile de control al mașinilor furnizează operatorilor dumneavoastră de excavatoare modele de proiectare chiar în cabină. Interfața de utilizator ușor de utilizat înseamnă că operatorii dumneavoastră pot lucra cu ea fără a necesita o formare extinsă și pot obține rezultate optime. Verificarea pantei fără a apela la un topograf se realizează cu ajutorul ghidajului stației totale robotice sau a configurării GNSS pentru control avansat. Și la sfârșitul zilei, componentele de bază se pot îndepărta pentru securitate maximă.



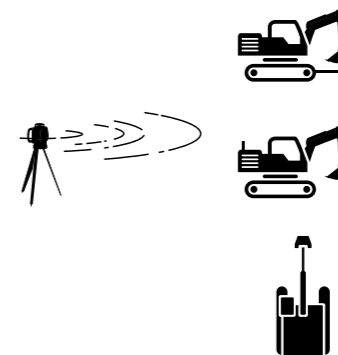
Leica iCON iXE1

Chiar și pentru sarcinile de excavare mai puțin complexe, soluția de ghidare 1D oferă un ghidaj cu laser mult mai eficient decât practicile tradiționale.



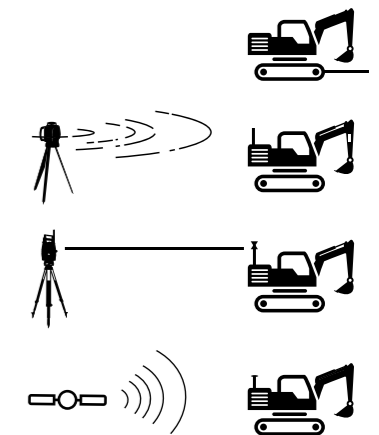
Leica iCON iXE2

Soluția noastră 2D oferă operatorului control de înclinare duală și control de nivel de înaltă precizie pentru utilizarea maximă a mașinii încă de la început.



Leica iCON iXE3

Pentru cei care au nevoie de ghidare cu precizie maximă, soluția de control a mașinilor 3D este disponibilă. Lucrați pe baza modelelor digitale 2D și/sau 3D pentru o precizie supremă și cele mai complexe proiecte.



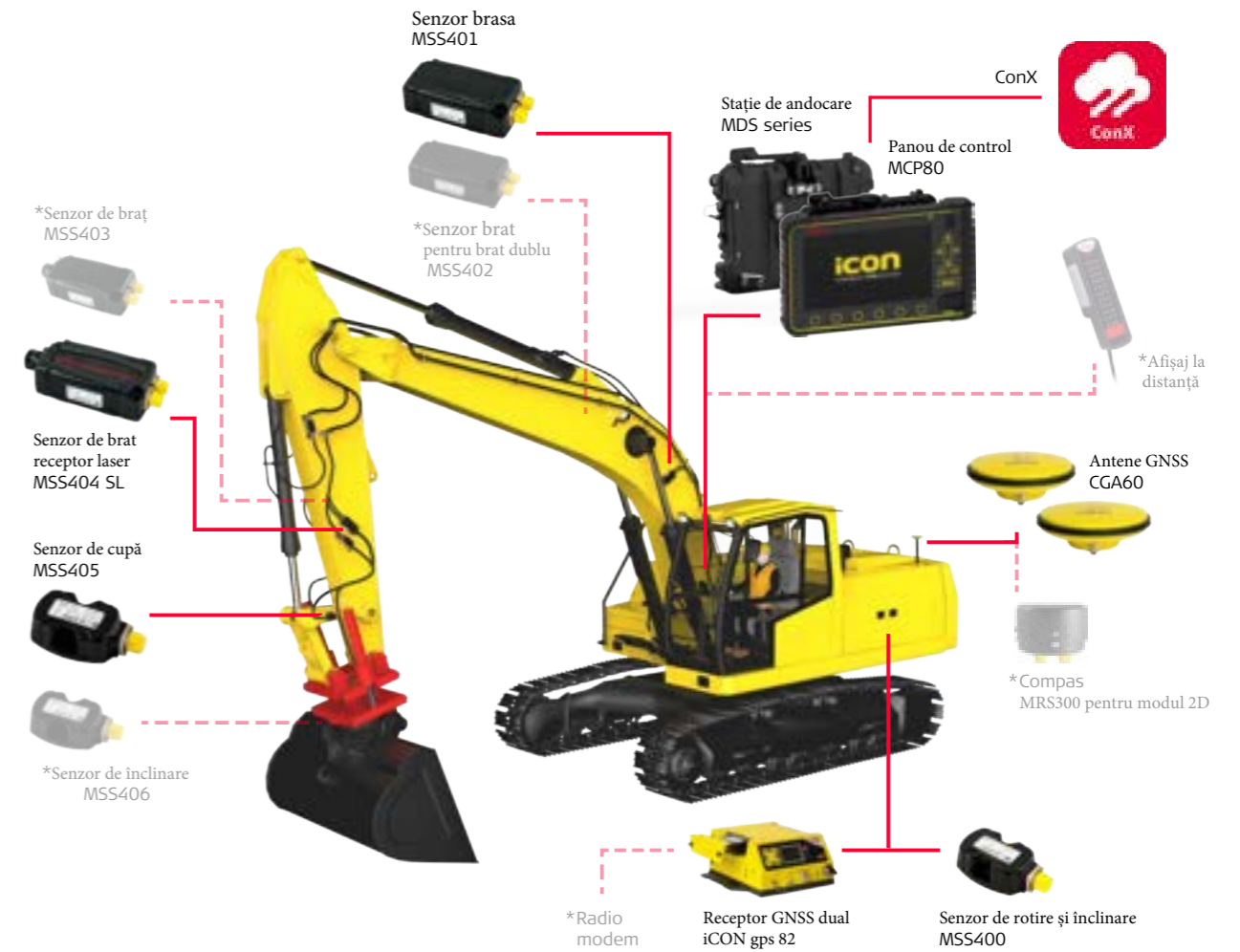
Leica iCON iXE3 - Viitorul excavărilor.

Soluția de control a mașinii iXE îi ghidează pe operatori folosind modele de referință și GNSS în 3D. Informațiile de proiectare și indicațiile în timp real privind nivelul de săpare și încărcare sunt afișate în cabină pe panoul de control, permițându-vă să săpați rapid conform proiectului de referință. Soluția asigură o mai mare disponibilitate și satisfacție a operatorului, în timp ce crește siguranța și productivitatea.

Lucrați cu o gamă largă de formate de date populare, inclusiv formatele LandXML, DXF, GEO, KOF, L3D, LMD, LIN, MBS și TRM. Operatorul poate utiliza funcția **Create Model** pentru a crea chiar și modele complexe direct pe panou, fără a părăsi cabina și fără asistența unui inginer topograf.



Soluția pentru excavatoare 3D - Control complet în 3D și 2D al excavatoarelor dumneavoastră.



Alte opțiuni disponibile:



Configurația prisme și a compasului

Interfața de utilizator simplă

Asistă fluxul de lucru al operatorului de excavator

Soluția de control a mașinii iXE3 îi ghidează pe operatori folosind modele de referință și GNSS în 3D. Interfața de utilizator, cu funcții și asistență relevante pentru excavator, menține operatorul în ecranul de lucru și îl asistă în fluxurile de lucru pentru a păstra atenția concentrată asupra sarcinii în curs de desfășurare.

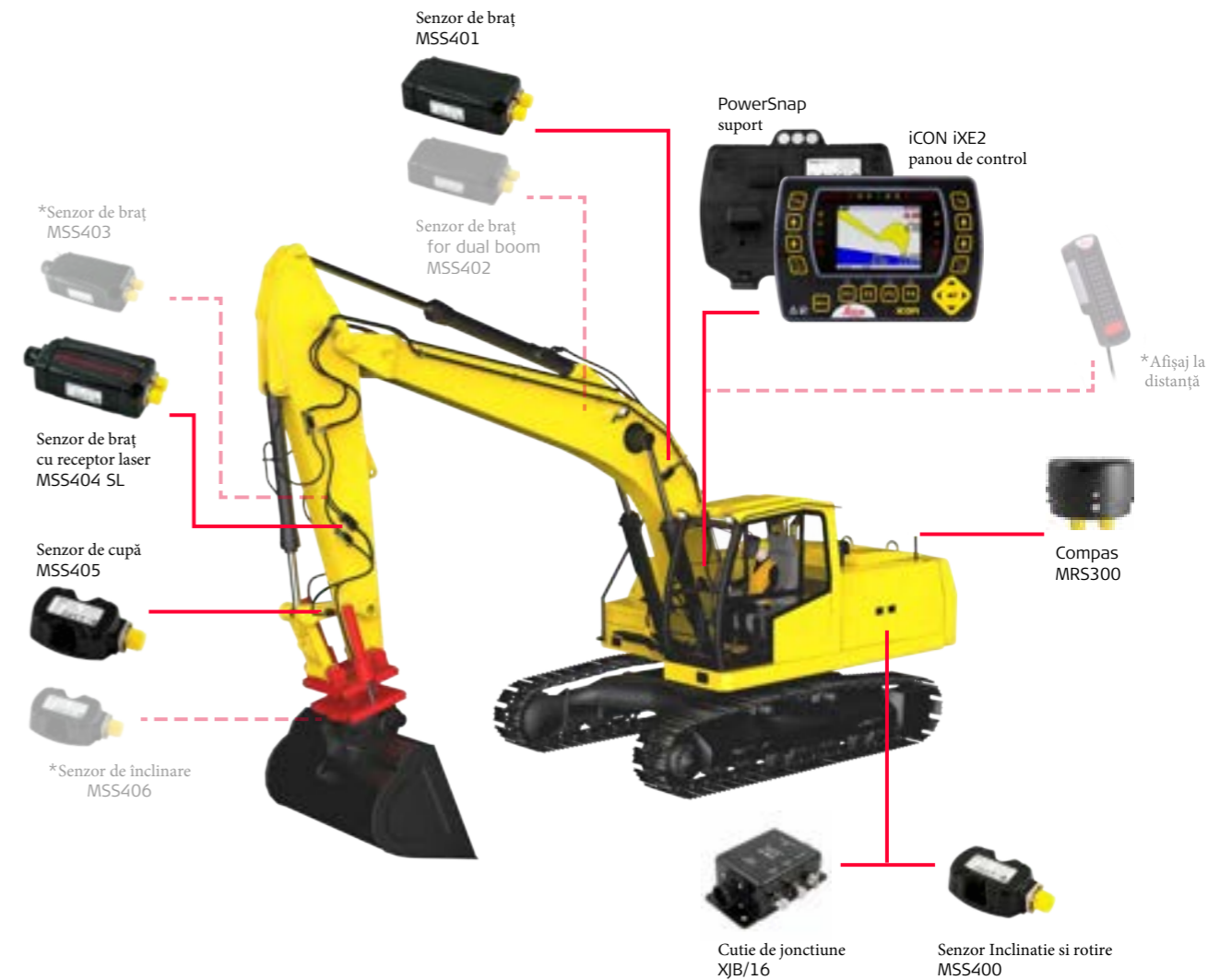


Leica iCON iXE2 - Control al înclinării unice/ duble și al adâncimii.

Acest sistem multifuncțional de control în 2D este proiectat pentru a face excavarea mai ușoară și mai productivă. Permite construirea mai multor niveluri și înclinări în orice orientare, fără a reseta mașina sau referința de înălțime laser.



Soluție pentru excavator în 2D



Leica iCON iXE2

Leica iCON excavate iXE2 afișează poziția reală a cupăi față de înălțimea și înclinația de proiectare, permițându-vă să atingeți mai rapid gradul de proiectare.

Această soluție multifuncțională de control a mașinii în 2D este concepută pentru a face excavarea mai ușoară și mai productivă. Permite construirea mai multor niveluri și înclinații în orice orientare, fără a reseta mașina sau referința de înălțime laser.

BENEFICIILE ALE iXE 2D

- Actualizați la 3D adăugând un receptor GNSS și un panou de control 3D.
- Control de înclinare și nivel de înaltă precizie cu ajutorul senzorului de rotație
- Indicație în timp real a nivelului de săpare/umplere pe afișajul grafic
- Nu este necesară verificarea înclinării
- Nu mai există săpături excesive

Leica iCON iXE1 – Soluție simplă de control cu înclinare unică

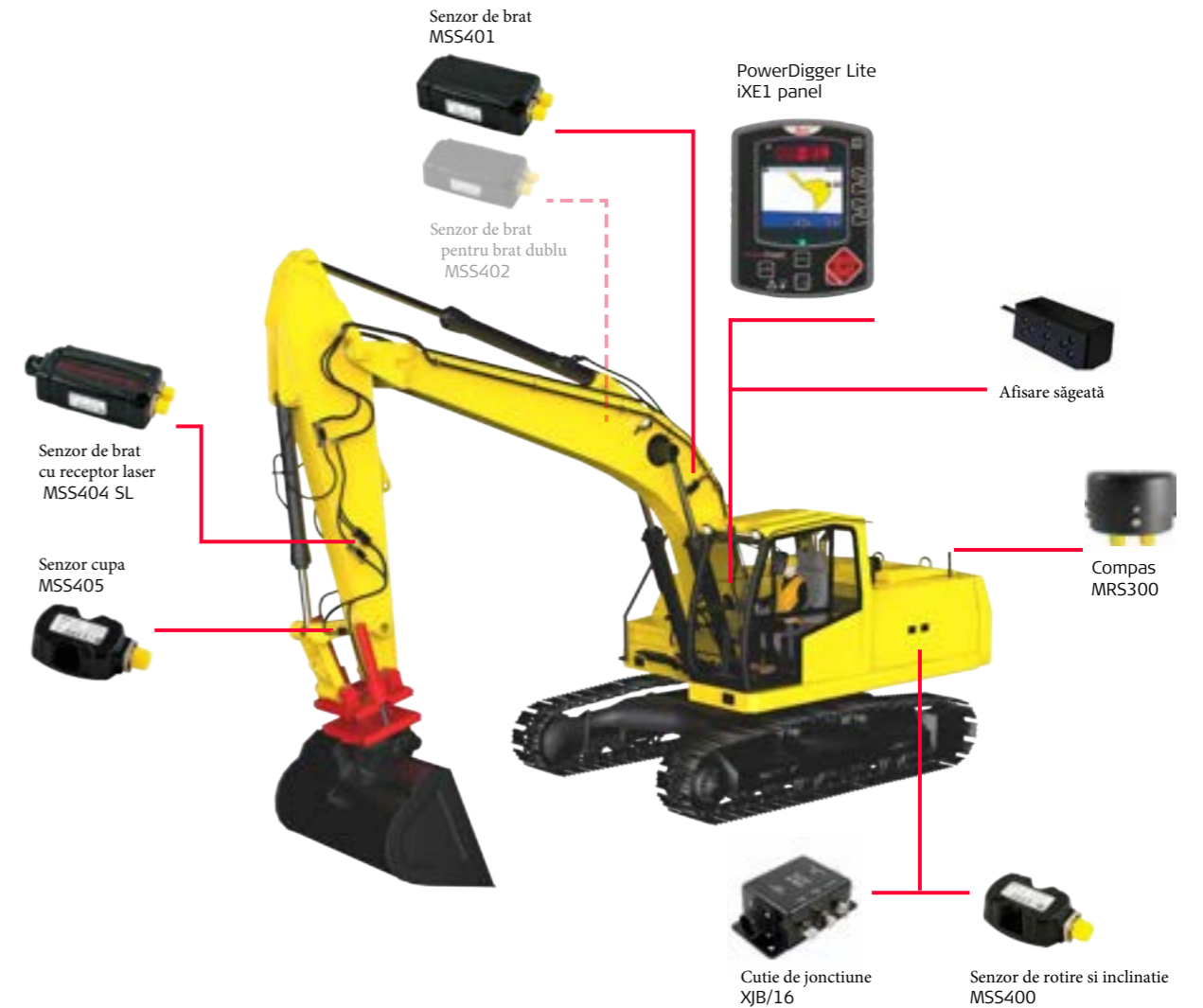
Aceasta este soluția ideală pentru antreprenorii care doresc să înceapă cu controlul mașinii. Panoul său de control cu înclinare unică, ușor de utilizat, este conceput în mod specific pentru aplicații standard de excavare.



BENEFICIILE CHEIE ALE iXE1

- Ușurință în utilizare pentru înclinare unică și adâncime
- Crește productivitatea mașinii
- Indicație grafică de tăiere/umplere în timp real în cabina
- Nu mai sunt săpături excesive
- Terminați în mai puține treceri
- Nu sunt baterii de încărcat

Excavator 1D solution



Leica iCON iXE1

Leica iXE1 este un sistem simplu și economic de control pentru excavatoare, perfect pentru excavatoarele cu braț retroexcavator și mini excavatoare. Acest panou de control cu înclinare unică poate aborda chiar și sarcini dificile precum săpături fără vedere sau săpat sub apă. iXE1 are flexibilitatea de a lucra cu diferite referințe, cum ar fi suprafața existentă, linia de șir sau o referință laser.

CARACTERISTICILE SISTEMULUI

- Ecran color grafic de 3,5"
- Structură de meniu simplă - foarte ușor de utilizat
- Suport pentru afișaj la distanță
- 100 % rezistent la apă (IP68) - nu sunt necesare senzori sau cabluri speciale pentru utilizarea sub apă
- Offset pentru suprafața de referință
- Ghidare vizuală și audio conform înălțimii de referință

iXE CoPilot - Control **automat** al tilt rotatorului

Prin utilizarea Leica iXE CoPilot, operatorul excavatorului trebuie să se concentreze doar pe controlul mișcării de săpare (ridicare, înclinare și cupă), în timp ce funcția de înclinare și rotație a cuplajului de înclinare este ajustată automat în funcție de suprafața modelului de referință sub cupă.

Operatorul menține controlul rotației cuplei, permițându-i să gestioneze corespunzător materialul din cupă, dar eliminând ajustarea manuală constantă a înclinației cuplei. Activarea CoPilot prin simpla apăsare a unui buton simplifică utilizarea cuplajelor de înclinare indiferent de nivelul de pregătire, reducând oboseala operatorului.



Leica TRM - Recunoașterea **automată** a instrumentelor

Folosim recunoașterea automată a instrumentului pentru a selecta automat instrumentul potrivit pentru excavatorul sau încărcătorul cu roți. Modulele de recunoaștere a instrumentelor sunt montate pe cuplaje și cuple de înclinare ale excavatoarelor. Hub-ul din cabină înregistrează și trimite semnale la soluția de control a mașinii atunci când cupa este scoasă, o cupă nouă este selectată și trimite avertismente dacă este selectată o cupă care nu este calibrată.

Operatorul nu mai trebuie să schimbe manual setările atunci când schimbă instrumentele de lucru. Acest lucru minimizează riscul utilizării unei cupe greșite și săpături excesive sau insuficiente și reparații costisitoare. În plus față de instrumentele atașate, sistemul de recunoaștere a instrumentului suportă și cuplele de înclinare standard și cuplajele de înclinare detașabile.



Configurație submersibilă - Săpare subacvatică

Ca parte a seriei MSS400, senzorii MSS420 pentru lucrările de săpătură subacvatică sunt construiți pe tehnologia bine stabilită a senzorilor din seria MSS400. Asigurând viteză, performanță, precizie și productivitate (SP), Senzorii din Seria MSS400 includ Tehnologia SP, care permite săparea mai rapidă fără pierderea preciziei la viteze mai mari, crescând în mod semnificativ utilizarea și productivitatea utilajelor.



Cabluri consolidate, carcasă a senzorului și suport

Proiectate pentru a fi utilizate la adâncimi de până la 40 de metri la o presiune de 5 bari, senzorii MSS420 sunt echipați cu componente consolidate, cum ar fi conectori etanși la presiune, o carcasă robustă a senzorului, cabluri rezistente și suporturi din oțel inoxidabil, făcându-i echipamentul cel mai fiabil pentru aplicațiile subacvatice. Senzorii de săpare Leica MSS420 pot fi programați pentru brațul 1, brațul 2, tija, cupa și chiar senzorii de înclinare.





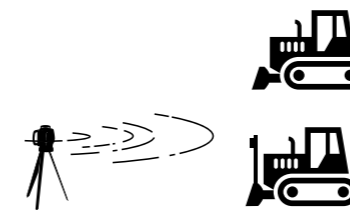
Soluție pentru Dozer

Cu soluția noastră de control al mașinilor pentru buldozere, puteți aborda orice sarcină, de la lucrări mici de săpare pe șosele până la șantiere industriale mari. Soluțiile noastre permit operatorului să dobândească pricepere cu puțin antrenament și să utilizeze o interfață ușor de utilizat, dar puternică. Combinați soluțiile noastre flexibile cu un laser rotativ, o stație totală sau GNSS pentru a vă adapta la nevoile dvs. și pentru a vă optimiza productivitatea și fluxul de lucru pe șantier. Componentele de bază pot fi ușor demontate.



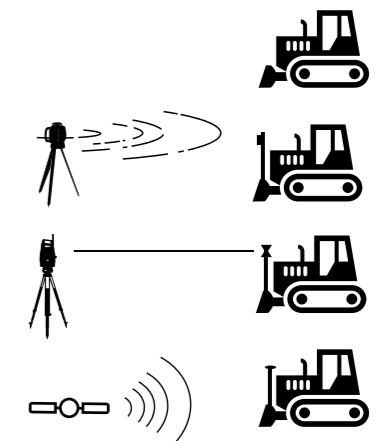
Leica iCON iGD2

Soluția noastră de control al mașinilor de nivel de bază pentru buldozere vă oferă un control puternic asupra mașinii dvs. Lucrați cu diferite tipuri de senzori și simplificați sarcinile.



Leica iCON iGD3 & iGD4^{SP}

Soluțiile noastre de control al mașinilor 3D pentru buldozere vă oferă control precis și independent asupra buldozerului dvs., oriunde în proiectul de design.



Leica iCON iGD3/iGD4SP - Soluție de nivelare inteligentă 3D pentru buldozere

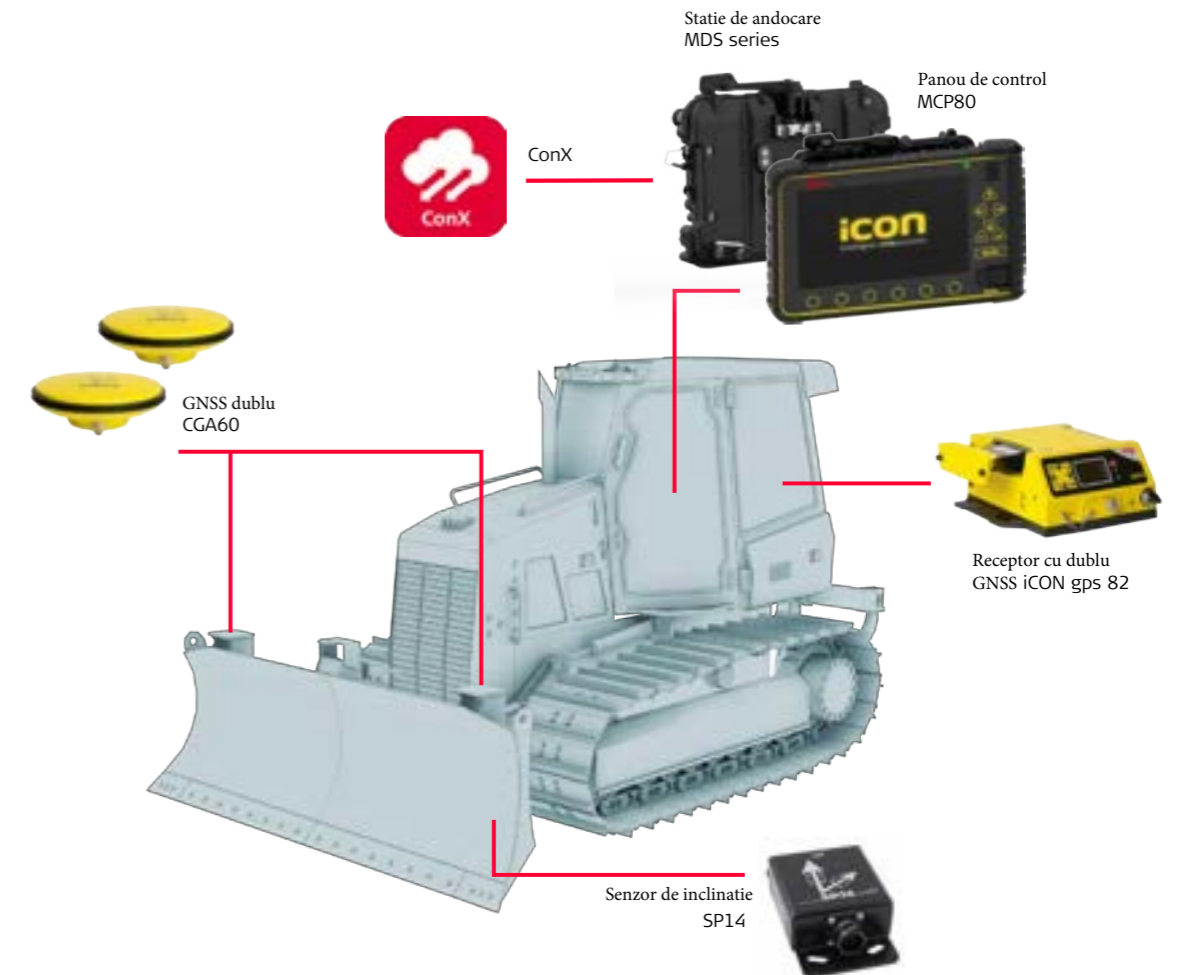
Soluția pentru buldozere 3D Leica iCON iGD3/iGD4SP deschide noi dimensiuni în lucrările de terasament și nivelare precisă. Aduce suprafețele și aliniamentele de proiect în cabina mașinii. Lucrați independent și cu precizie oriunde pe proiectul de design, ghidați de GNSS sau stație totală.



BENEFICIILE ALE IGD3/IGD4^{SP}

- Vizualizări selectabile de către utilizator (de exemplu, Vizualizare plan, Vizualizare tăiere și umplere)
- Ecran vizibil, chiar și în lumina soarelui.
- iGD3 își amintește toate setările tale
- Scalabil de la 2D la capacitatea completă 3D
- Creați o suprafață de referință cu până la patru pante

Soluție 3D - Dozer



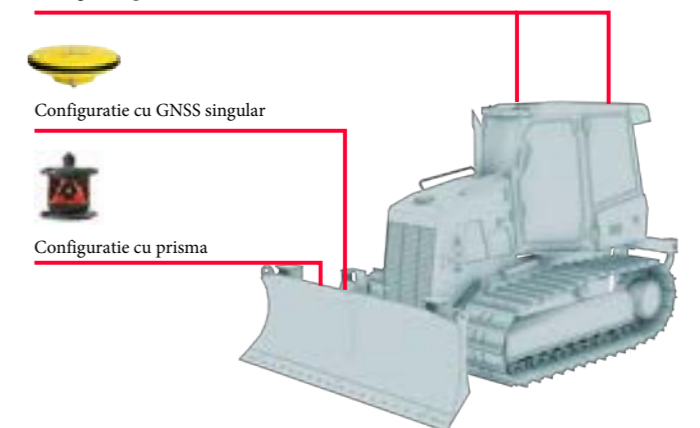
Leica iCON iGD3

Leica iCON grade iGD3 poate crește semnificativ utilizarea mașinii și productivitatea și poate optimiza utilizarea materialelor pe orice contract de nivelare a terenului sau de nivelare fină. Poate fi folosit cu o gamă largă de senzori și combină ușurința de utilizare cu o flexibilitate fără rival și o interfață de utilizator puternică și intuitivă.

Leica iCON iGD4^{SP}

Leica iCON iGD4^{SP} este ideal pentru buldozerele cu lame cu șase căi (PAT). Acesta dispune de o a doua antenă GNSS pe lamă, ceea ce va îmbunătăți precizia pe care buldozerul dvs. o poate obține atunci când lucrează în medii foarte exigente, cum ar fi pantele abrupte cu lama complet înclinată.

ALTE OPTIUNI DISPONIBILE



Leica iCON iGD2D – Usor de folosit, dar o solutie 2D puternica de control al utilajului

Leica iCON iGD2 este o soluție pentru buldozere ușor de utilizat, dar puternică, pentru controlul mașinilor în 2D. Această soluție oferă control automat atât al înclinației, cât și al elevației. Atunci când se utilizează două catarge și senzori laser, puteți lucra independent de direcția înclinației.

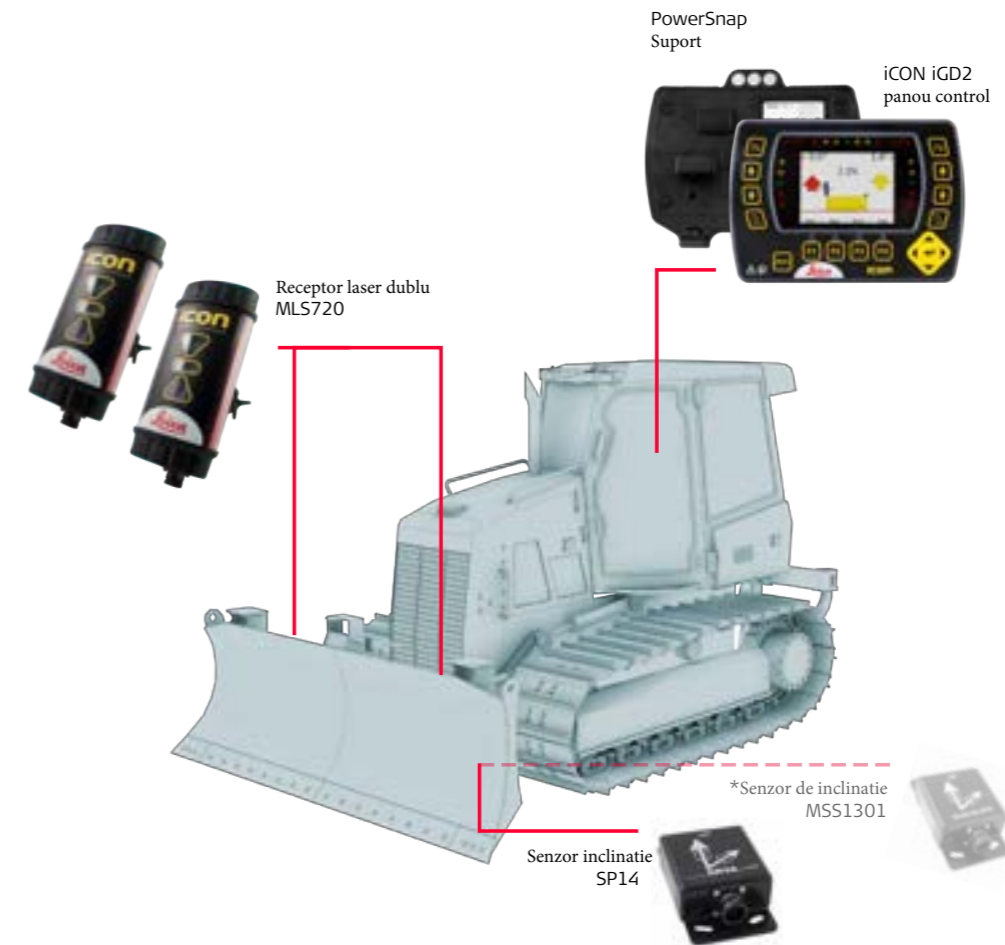
Soluția Leica iCON iGD2 pentru buldozere poate crește semnificativ utilizarea mașinii, sporind productivitatea și optimizând utilizarea materialelor pe orice contract de nivelare a terenului sau de nivelare fină. Poate fi utilizată cu o gamă largă de senzori și combină ușurința de utilizare cu o flexibilitate de neegalat și o interfață de utilizator foarte puternică și intuitivă.



BENEFICIILE ALE IGD2

- Tastatură dedicată pentru reglarea gradei și pantei
- Grafice intuitive afișează poziția reală a lamei
- Configurare rapidă și ușoară a preferințelor operatorului
- Selecție mod control automat/manual

Solutie 2D - Dozer



ALTE OPTIUNI DISPONIBILE:

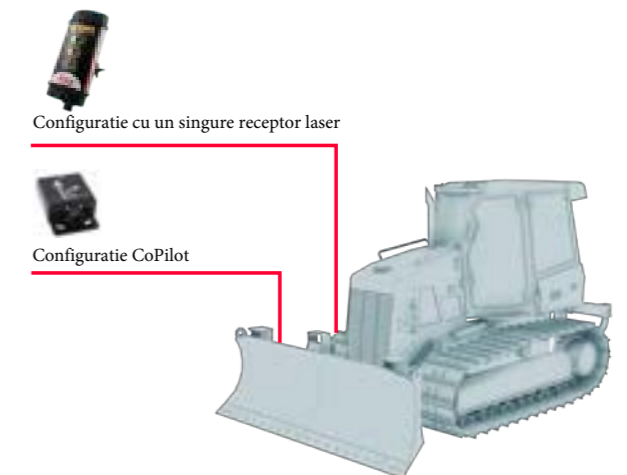
Funcții automate

FUNCȚIE AUTOMATĂ DE INCLINARE

Fiți în control permanent asupra lamei buldozerului. Senzorul inclinometrului MSS1301 este montat pe mașină pentru a detecta înclinarea lamei.

FUNCȚIE AUTOMATĂ DE ÎNĂLȚIME

Receptoarele laser au un unghi de captură de 360 de grade. Receptorul laser MLS720 este montat pe catarg pentru a obține înălțimea. iGD2 poate fi instalat cu unul sau două receptoare laser.



Leica iGD2 CoPilot - Control **automat** al taierii/ umplerii pe buldozerul dumneavoastra.

Upgrade-ul de software iGD2 CoPilot permite operatorului de buldozer să efectueze nivelări la specificații, indiferent de nivelul său de pregătire. Ajustează automat parametri critici pentru rezultate de nivelare mai precise. Realizați împingeri drepte și uniforme fără valuri în toate sarcinile de nivelare sau de deplasare a materialelor.



BENEFICIILE ALE IGD2 CoPilot

- Asigură grade corecte fără suprafețe denivelate
- Funcționează fără un laser rotativ, stație totală sau GNSS
- Mai puține lucrări repetitive, mai puțină uzură și efort de instruire
- Oferă un mediu de lucru mai sigur
- Funcționează cu 2D

Configurație pe cabină - pentru iGD4SP

Configurația iGD4SP este disponibilă opțional cu antene montate pe cabină pentru siguranța avansată a personalului și reducerea uzurii echipamentului. Beneficiați de creșterea versatilității cu opțiuni de montare orientate către client. Această configurație înseamnă că antenele pot fi plasate pe partea superioară a acoperișului cabinei, în loc să fie montate pe lamă. Avantajul acestei noi configurații este că nu există antene exterioare și cabluri, iar operatorul are o vizibilitate mai bună.



BENEFICIILE "PE-CABINA"

- Nu este nevoie să urcați pe lamă pentru instalare
- Câmp de vedere mărit pentru operator
- Eliminarea riscului de deteriorare a părților, cablurilor și antenelor
- Versatilitate sporită - montați antenele pe lamă sau pe cabina utilajului



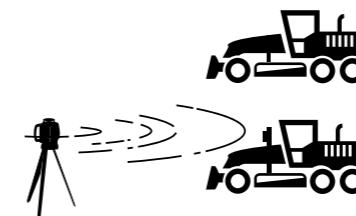
Solutie Autogreder

Când utilizați nivelatorul dvs. pentru orice, de la săparea șanțurilor până la nivelarea pantele laterale, soluțiile noastre pentru controlul mașinilor pentru nivelatoare sunt la dispoziția dvs. Cu o interfață ușor de utilizat și ușor de învățat, operatorii dvs. vor putea să lucreze direct cu modele de proiectare CAD 3D chiar în cabină. Informațiile în timp real despre tăiere și umplere înseamnă mai puține treceri, mai puține lucrări de corecție și nu este nevoie de un topograf pentru a verifica nivelul. După ce ați terminat, puteți transfera cu ușurință componentele la o altă mașină sau să le depozitați în condiții de siguranță.



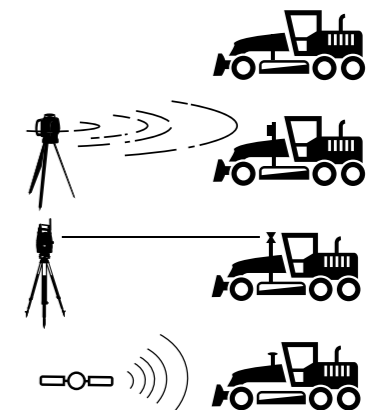
Leica iCON iGG2

Soluția noastră 2D pentru nivelatoare motorizate este punctul de intrare perfect pentru cei care doresc să înceapă să utilizeze controlul mașinilor. Ajungeți la nivelul dorit din prima încercare.



Leica iCON iGG3 și iGG4sp

Obțineți o înțelegere mai bună a lucrării dvs. atunci când puteți lucra direct din suprafețele de proiectare digitale și aliniamente chiar în cabina utilajului. Soluțiile perfecte pentru toate aplicațiile de nivelare fină.



Leica iCON iGG3/iGG4 - soluție **eficientă și flexibilă**

Soluțiile GNSS unice sau duble pentru controlul ghidat sau automat al utilajelor pentru nivelarea drumurilor oferă operatorului o gamă vastă de configurații pentru a satisface orice nevoie a clientului.

Permiteți operatorilor să valorifice adevăratul potențial al utilajelor lor pentru o gamă mai largă de aplicații, mișcând materiale în orice mod doresc. Operatorii pot finaliza acum mai rapid lucrările, cu un timp de nefuncționare drastic redus și pot realiza mai multe sarcini cu utilajul de nivelare decât oricând înainte.



BENEFICIILE ALE IGD3/IGD4^{SP}

- Informații automate/manuale direct pe ecran
- Vizualizări definite de utilizator (de exemplu, Vizualizare în plan, Vizualizare tăiere și umplere)
- Ecran vizibil, chiar și în lumina soarelui
- Extindeți sistemul simplu adăugând componente

Soluție 3D - Autogreder



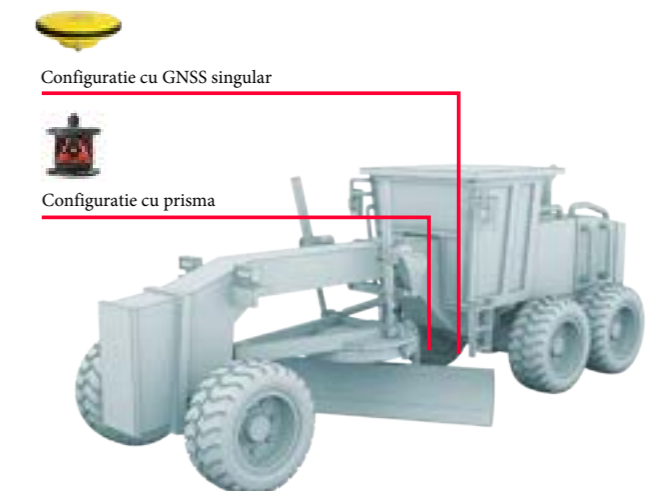
Leica iCON iGG3

Optimizați utilizarea materialelor pe orice șantier de lucrări de terasamente sau nivelare fină cu iGG3. Aduceți virtual suprafețele și aliniamentele de proiect în cabina șoferului - scăpându-vă de stâlpi sau marcaje. Cea mai eficientă și flexibilă soluție pentru controlul automat complet al nivelării cu greda, Leica iCON iGG3 oferă control precis la milimetru al lamei, ceea ce este ideal pentru toate aplicațiile de nivelare fină.

Leica iCON iGG4

Soluția de control a mașinii iGG4 pentru nivelatori de teren controlează automat lama în timp ce vă concentrați să poziționați mașina într-o poziție optimă. Supraveghează ambele capete ale lamei pentru dvs., astfel încât să vă puteți concentra pe manevrare.

ALTE OPTIUNI DISPONIBILE:



Leica iCON iGG2 - Soluția de intrare 2D scalabilă

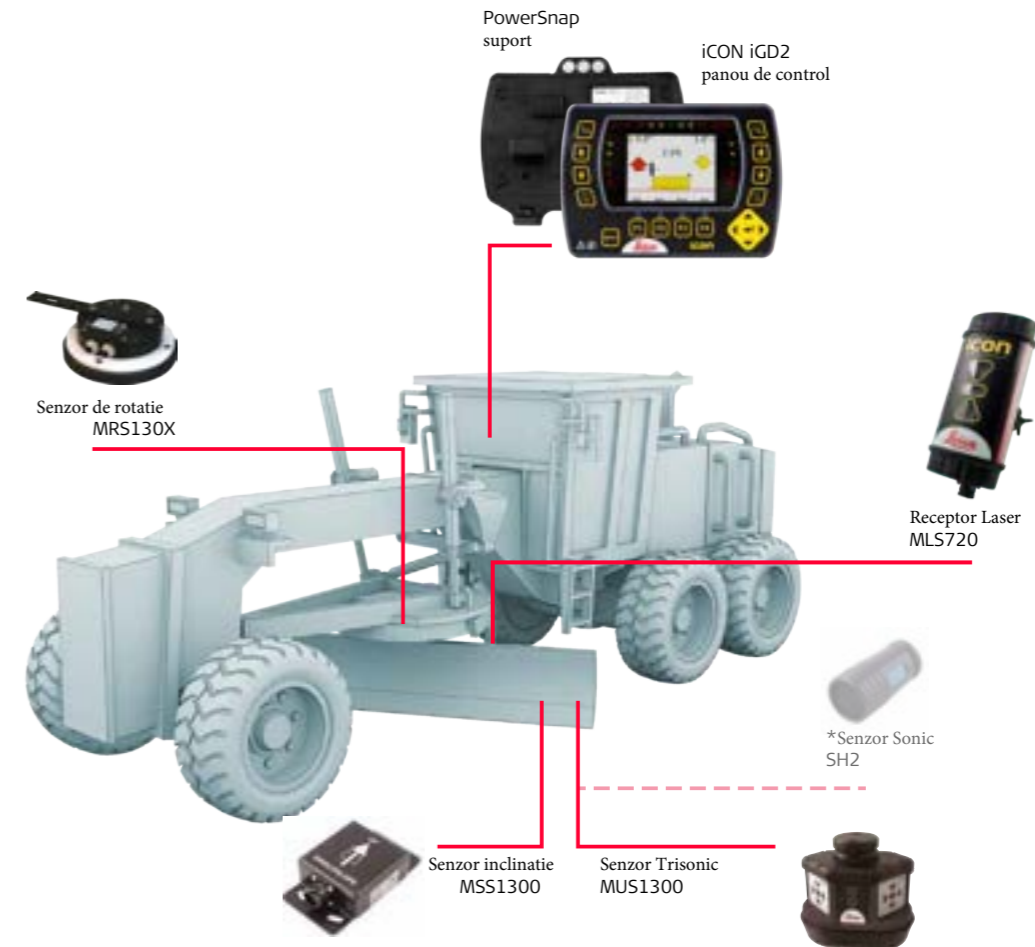
iGG2 oferă control automat atât al înclinației, cât și al elevației. Atunci când utilizați două antene și senzori laser, puteți lucra independent de direcția pantei. Ajungeți la nivelul dorit mai rapid decât înainte.



BENEFICIILE ALE IGG2

- Ecran grafic ușor de utilizat - același panou se utilizează pe buldozer și nivelator, oferindu-vă cea mai mare flexibilitate în ceea ce privește echipamentul.
- Curba de învățare scurtă datorită software-ului intuitiv.
- Cradle-ul fără fir face ușor să plasați și să îndepărtați panoul din cabină.

Soluție 2D - Autogreder



ALTE OPTIUNI DISPONIBILE



Configuratie cu receptor laser dublu



Leica iCON iGG2

Soluțiile Leica iCON grade pentru nivelatoare cu motor oferă noi posibilități de pregătire a șantierului. Sistemul reglează elevația și înclinarea transversală cu ajutorul senzorilor robusti și tehnologiei avansate. Acest sistem vă ajută să vă îmbunătățiți productivitatea și să economisiți costuri de materiale.



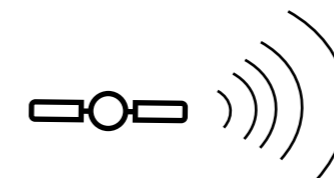
Soluție pentru incarcator frontal

Menținerea eficienței sarcinilor de nivelare a terenului protejează cifrele de bază. Soluția noastră pentru încărcătoarele cu roți oferă operatorului ghidaj de precizie astfel încât să poată ajunge la nivelul dorit din prima încercare.



Leica iCON iGW3

Facilitați lucrările de nivelare a terenului cu încărcătorul cu roți prin adăugarea controlului mașinii 3D. Cu ghidaj în cabină, puteți fi siguri că sunteți la nivelul dorit din prima încercare - economisind timp și bani la lucrările de nivelare a terenului.

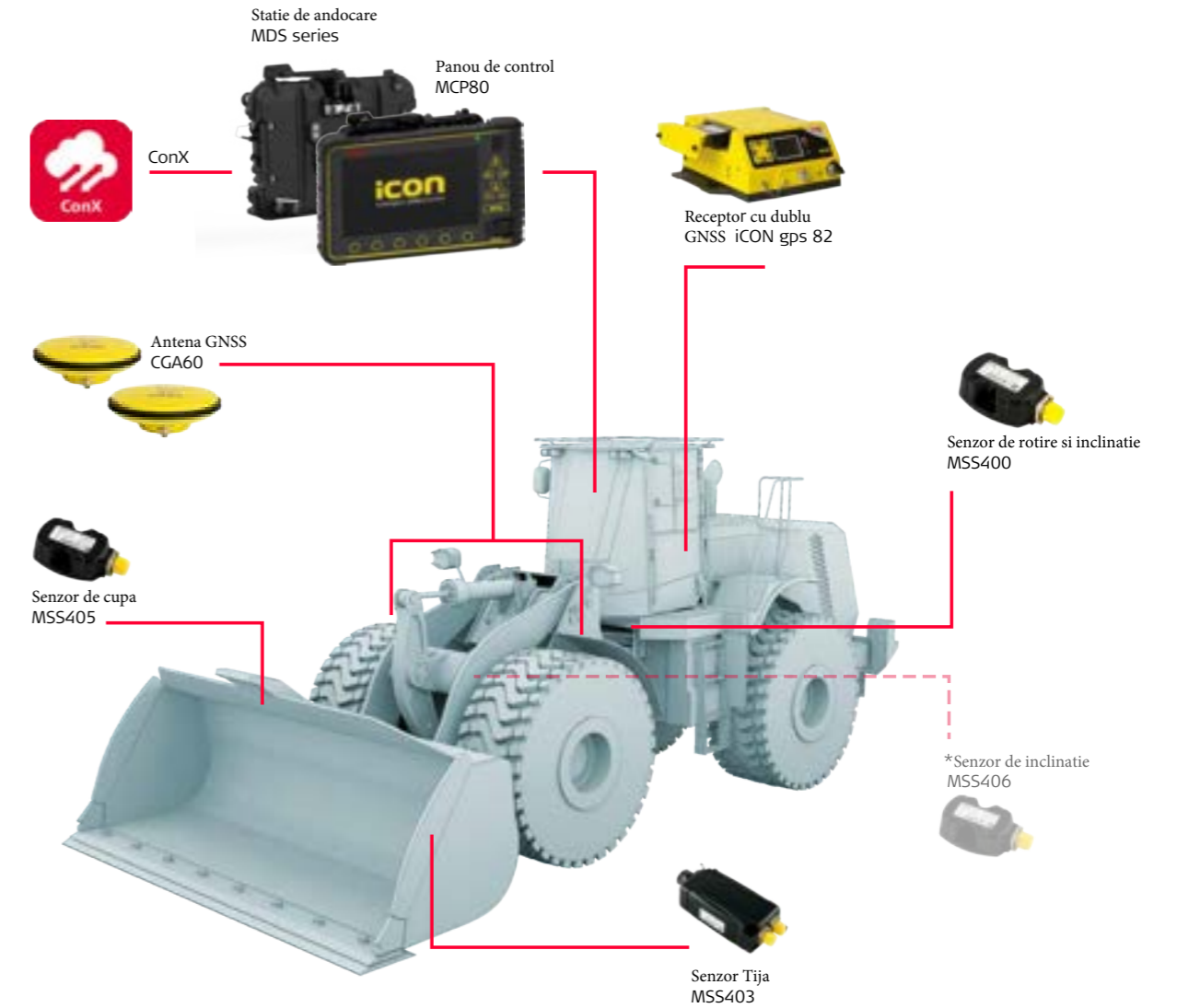


Leica iCON iGW3 - **Eficiență sporită** pentru încărcătoare cu roți

Experimentați beneficiile unice ale controlului mașinii Leica iCON iGW3 pentru încărcătoarele cu roți. Finalizați lucrările de nivelare a terenului mai rapid și corect din prima încercare. Economisiți timp și costuri prin reducerea lucrărilor suplimentare și eliminarea supranivelării și verificărilor de nivel.



Soluție 3D - Incarcator Frontal



Leica iCON iGW3

Sistemul pentru încărcătoare cu roți Leica iCON grade iGW3 furnizează poziționarea în timp real a cupelor, permițând operatorului să facă ajustări instantanee ale poziției cupei. Sistemul utilizează modele de proiectare 3D și tehnologie GNSS de ultimă generație. Informațiile de proiectare și indicațiile de tăiere și umplere în timp real sunt afișate pe panoul de control din cabină pentru o operare ușoară și productivă. Interfața prietenoasă cu afișaj color grafic oferă ghidare completă și permite o operare simplă.

BENEFICIILE ALE IGW3

- Maximizați utilizarea mașinii și rentabilitatea de la prima zi - obțineți nivelul corect încă de la început
- Eliminați săpăturile excesive și costurile mari de materiale
- Interfața prietenoasă pentru operator reduce timpul și costurile de pregătire
- Interfața intuitivă oferă încredere suplimentară și productivitate crescută
- Reduce costurile de mână de lucru prin reducerea sau eliminarea verificărilor de nivel.



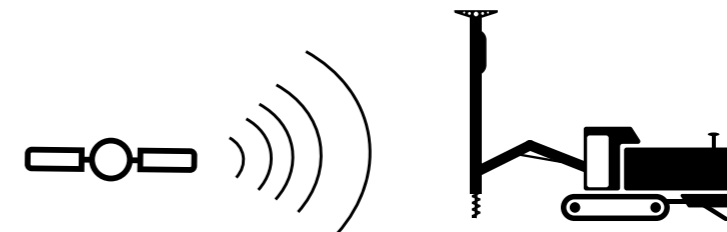
Solutia pentru Foraje

Maximizați productivitatea utilajelor de foraj adăugând controlul utilajelor Leica Geosystems. Aduceți planul de proiect 3D direct în cabina utilajului pentru a elimina dependența de marcaje terestre. Furnizați operatorului liste de puncte direct la panoul de control al utilajului și navigați prin GNSS către următoarea locație de foraj. Soluția noastră inovatoare pentru foraje permite forarea de modele complexe și chiar foraje direcționale. Lucrați cu antene GNSS împreună cu o gamă de senzori pentru sarcinile dvs. de foraj.



Leica iCON iRD3

Leica iCON iRD3 oferă un sistem GNSS standard montat pe vârf sau pe corpul utilajului pentru foraje, în combinație cu mai mulți senzori pentru utilajele de foraj pe suprafață.



Leica iCON iRD3 – Precizie maximă pentru utilajul tău de foraj

Șablonul de foraj importat sau creat îi ghidează pe operator către cel mai apropiat orificiu, afișează când se află în limitele de toleranță orizontale, iar operatorul trebuie acum doar să ajusteze turnul și să îl alinieze astfel încât să se potrivească cu unghiul și direcția orificiului ales. Navigarea este simplă: Adu cercul albastru peste cercul galben, aliniază astfel încât celelalte trei indicatori să fie verzi și ești pregătit să forajezi.



BENEFICIILE CHEIE:

- Economie semnificativă de timp și costuri la fiecare lucrare de foraj.
- Eliminarea sau reducerea semnificativă a lucrărilor de amplasare.
- Actualizarea wireless a fișierelor de proiect și suportul la distanță prin intermediul Leica ConX.
- Integrarea cu sistemul de calculator la bord al producătorilor de echipamente.
- Evitarea forajului în găuri vechi și eşuate.

CARACTERISTICI CHEIE:

- Forajul de modele complexe este ușor - chiar și forajul direcțional este posibil.
- Creați modele de foraj direct pe afișaj.
- Înregistrați găurile în timp real și partajați-le cu întreaga șantier prin intermediul Leica ConX.
- Alegeți între montarea pe corp sau montarea pe vârf pentru antenele GNSS.
- Importați modele de foraj din Leica ConX.

BENEFICIILE iCON FORAJ:

- O singură soluție pentru toate nevoile dvs. de foraj și pile.
- Construit pe aceeași platformă hardware ca toate celelalte soluții iCON, o platformă pentru toate nevoile dvs. de control al mașinilor.
- Conectați întreaga șantier cu ConX.
- Interfață de utilizator simplă și intuitivă.
- Vizualizări 3D complet personalizabile ale mașinii și locului de muncă, vedeți locul de muncă exact așa cum doriți.
- Configurare rapidă și ușoară pentru preferințele operatorului.
- Nu este necesară nicio soluție software de birou, platforma software iCON rig acceptă mai multe formate de date 3D deschise.

Leica iCON iRD3

Soluția pentru foraje Leica iCON iRD3 te pune în control total. Ghidează-ți utilajul de foraj cu ajutorul antenelor GNSS și a planurilor de design 3D direct în cabina de control, pe ecran. Documentarea automată a lucrării pe măsură ce proiectul progresa îți permite să eviți forarea în locurile unde există foraje vechi sau nereușite. Soluția Leica iCON iRD3 pentru utilaje de foraj maximizează productivitatea în aplicațiile de forare. Utilajele de foraj pot fi controlate cu ușurință din cabină, folosind panoul de control cu planul de design 3D. Nu mai este nevoie să așezi balize pentru pozițiile orificiilor ce urmează a fi forate.



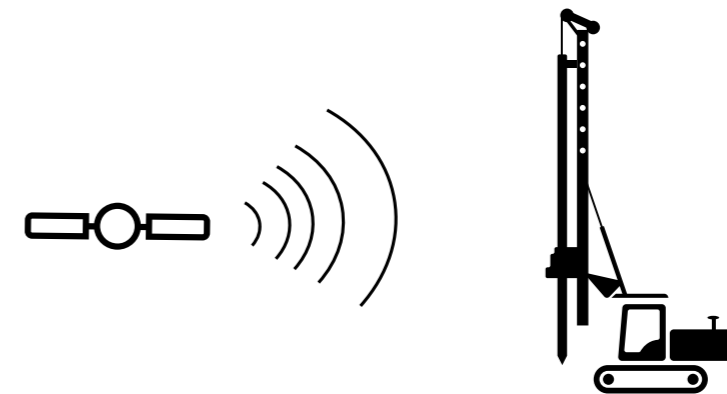
Soluție pentru Piloti

Maximizați siguranța și economiile de costuri cu soluția de pilire Leica Geosystems. Pilirea de înaltă eficiență vă face mai productiv și vă permite să folosiți mai puține persoane pe șantier, permițându-vă să vă optimizați resursele. Cu documentația aplicată automat, nu este necesară efectuarea unui levantări a proiectului finalizat. Economisiți timp și bani cu navigarea mai rapidă între piloni și monitorizați progresul proiectului din confortul biroului dvs. În ansamblu, soluția noastră de pilire scurtează timpul proiectului și crește eficiența dvs.



Leica iCON iRP3

Soluția pentru pilire oferă o configurație standard de pilire GNSS montată pe vârful sau corpul în combinație cu o serie de senzori pentru pilirea pilonilor prefabricați din beton, a pereților din foi și a stabilizării terenului.



Leica iCON iRP3 – Control și eficiență deosebită pentru piloti dvs.

Soluția Leica iCON iRP3 pentru piloti maximizează productivitatea în aplicațiile de forare. Rigurile de forare pot fi controlate ușor din cabină prin intermediul panoului de control cu planul de design 3D. Nu este nevoie să se stabilească pozițiile pilotilor care urmează să fie inserați în sol.



BENEFICIILE CHEIE:

- Economii semnificative de costuri și sporirea siguranței datorită reducerii numărului de persoane pe șantier
- Deoarece documentația aplicată este automatizată, nu este necesar să efectuați un studiu al proiectului finalizat
- Economisiți timp și bani cu o navigație mai rapidă între piloni
- Verificați progresul proiectelor dvs. din confortul biroului
- Finalizați proiecte mari de pilare într-un timp scurt

BENEFICIILE CHEIE:

- Eliminați staking-ul - începeți să lucrați imediat
- Documentați pozițiile pililor pe loc
- Navigație mai rapidă între piloni
- Obțineți starea în timp real a proiectului cu Leica ConX
- Alegeți între montarea pe caroserie sau montarea pe lider a antenelor GNSS

BENEFICIILE ALE iCON FORAJ

- O singură soluție pentru toate nevoile dvs. de foraj și pilare
- Construit pe aceeași platformă hardware ca toate celelalte soluții iCON, o platformă pentru toate nevoile dvs. de control al mașinilor
- Conectați întregul șantier cu ConX
- Interfață simplă și intuitivă pentru utilizator
- Vizualizări 3D complet personalizabile ale mașinii și șantierului dvs., vedeți proiectul exact așa cum doriți
- Configurare rapidă și ușoară pentru preferințele operatorului
- Nu este nevoie de software de birou, platforma software iCON rig acceptă mai multe formate de date 3D deschise

Leica iCON iRP3

Exportați planul de forare 3D, încărcați-l în Leica ConX și transferați fișierul la mașină și începeți lucrul.

Soluția Leica iCON iRP3 pentru piloti vă oferă control maxim. Ghidați-vă forarea prin intermediul antenelor GNSS și a planurilor de design 3D direct în cabină pe ecran. Documentarea automată a lucrărilor pe măsură ce proiectul progresează înseamnă că nu este nevoie să faceți un studiu al proiectului finalizat.



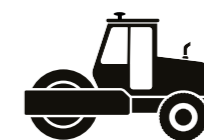
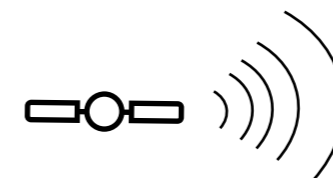
Solutie de Compactare

Utilizați sistemul de control al mașinii Leica iCON pentru compactarea solului pentru a vă finaliza lucrările de compactare mai rapid, mai eficient și corect de la prima încercare. Economisiți timp și costuri evitând compactarea excesivă sau insuficientă. Obțineți rezultate uniforme la compactare de fiecare dată pentru o fundație durabilă.



Leica iCON Compaction

Cu rola iCON, simplitatea este cheia, deoarece ajută la monitorizarea și documentarea procesului de compactare, în același timp îmbunătățind calitatea compactării și reducând costurile operaționale.



Leica iCON Compaction - Obțineți o calitate mai ridicată în compactarea solului

Experimentați beneficiile unice ale soluțiilor de control al mașinii Leica iCON în cilindrul dvs. de compactare a solului. Finalizați mai rapid, mai eficient și corect la prima încercare lucrările de compactare. Economisiți timp și bani evitând supracompactarea sau subcompactarea. Obțineți rezultate uniforme de compactare de fiecare dată pentru o fundație durabilă. iCON Compaction face munca de compactare mai ușoară pentru operatorii de cilindru, deoarece pot urma informațiile de pe ecran pentru a atinge ținta. Personalul din birou poate monitoriza progresul compactării în timp real folosind Leica ConX.



Interfața simplă pentru utilizator

Transferul fără fir al datelor de compactare către ConX pentru rapoarte as-built

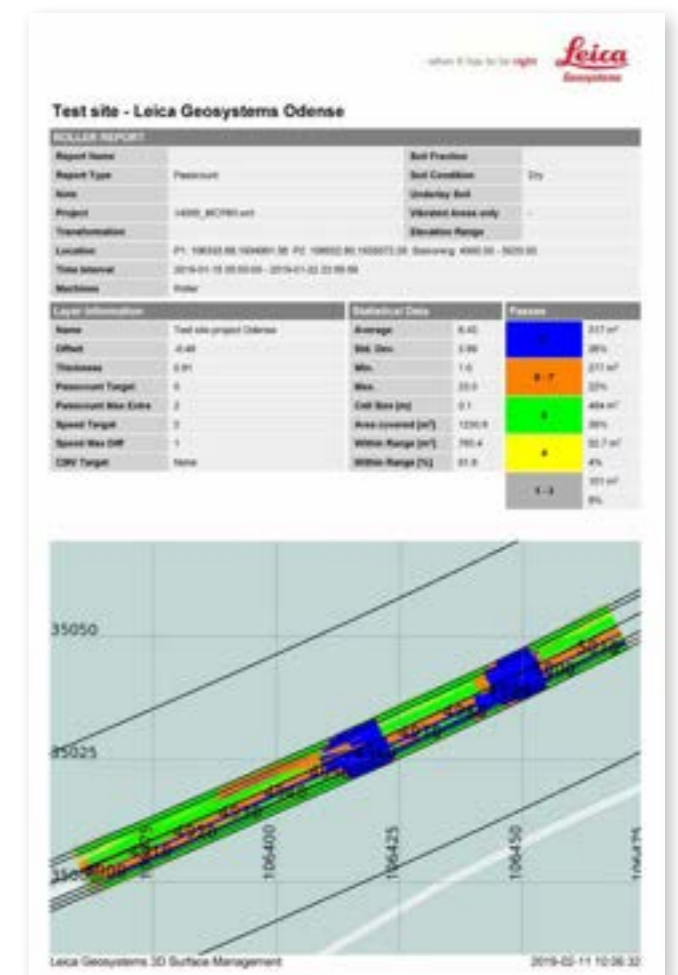
Leica iCON Compaction pentru rola de compactare a solului este dezvoltat pentru a se potrivi nevoilor specifice ale operatorului de compactare a solului. Harta colorată în codificare vizualizează numărul de treceri, iar accesul rapid permite operatorului să introducă funcțiile relevante pentru sarcinile de lucru ale operatorului. Soluția interacționează cu soluția cloud Leica ConX pentru raportarea calității lucrărilor, iar datele pot fi exportate către programe avansate de prelucrare ulterioară, cum ar fi VETA.

CARACTERISTICI CHEIE:

- Senzorul de Valoare a Metrului de Compactare (CMV) implementat în iCON Compaction pentru a oferi indicații de rigiditate
- Trei cazuri de utilizare disponibile: Număr de treceri, ținta CMV, delta CMV
- Transferul fără fir de date între șantier și birou pentru monitorizarea în timp real a progresului lucrărilor
- Rapoarte de lucru pentru controlul calității sau eliberarea plăților prin intermediul Leica ConX
- Exportul datelor de compactare în formatul de date Veta în ConX pentru analiza post proces.

BENEFICII CHEIE:

- Ușor de adaptat pentru oricare marcă și specificație de cilindru compactor
- Versatilitate prin suportul senzorilor de poziție GNSS și total station single/dual
- Evitarea compactării excesive sau insuficiente și economisirea combustibilului, timpului și a lucrărilor ulterioare
- Planificare îmbunătățită a șantierului





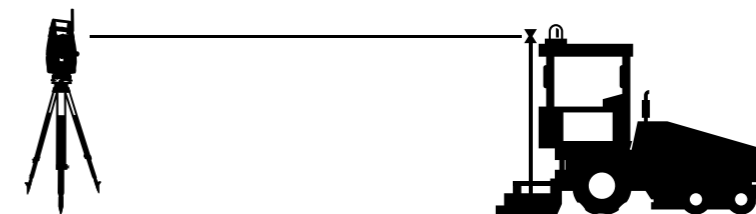
Soluție de pavare cu asfalt

Economisiți timp și costuri evitând dependența de șiruri fizice. Leica Geosystems oferă soluții de control al mașinilor 3D pentru orice aplicație de construcții grele pe șantierul dumneavoastră de construcții. iCON pave face munca de pavare mai ușoară și mai ieftină atât pentru operatorii de asfalt, cât și pentru contractori. Pavarea fără șiruri cresc consistența și calitatea suprafeței.



Leica iCON pave asphalt

A treia generație a soluției de pavare de la Leica Geosystems - pionierul pavării 3D.



Leica iCON pave pentru asfalt - controlul mașinilor 3D pentru aplicații de pavare cu asfalt

Experimentați beneficiile unice ale soluțiilor de control al mașinilor Leica iCON pentru paverii de asfalt. Finalizați mai repede și mai eficient proiectul de pavare cu asfalt, și faceți-o corect din prima încercare. Economisiți timp și costuri evitând dependența de linii de sârmă. iCON pave face munca de pavare a asfaltului mai ușoară și mai economică pentru operatorul și contractorul de asfalt. Pavarea fără fir asigură o consistență și o calitate mai mare a suprafeței.



CARACTERISTICI CHEIE:

- Paving fără șiruri pentru a reduce costurile și a scurta timpul de proiect
- Posibilitatea de a utiliza multe combinații de senzori pentru a se potrivi fiecărei sarcini de pavare
- Urmăriți, vizualizați și sincronizați-vă prin intermediul Leica ConX
- Leapfrog automat pentru pavare continuă pentru a crește calitatea
- Suport pentru toate principalele mărci de pavele pentru asfalt
- Versiunea high-end include controlul lățimii de lucru și al direcției

CARACTERISTICI CHEIE:

- Paverul de asfalt este gata să paveze după încărcarea referinței
- Inexactitățile șirului sunt eliminate cu calitatea constantă a pavării 24/7
- Costuri mai mici de întreținere a drumurilor datorită suprafeței pavate precise
- Siguranță îmbunătățită pentru muncitorii de pe șantier datorită eliminării șirurilor

PREGATIRE:

- Încărcați datele proiectului (fișiere XML) prin intermediul Leica ConX
- Selectați linia de referință în proiect
- Personalizați ecranul

PROGRES LUCRU:

- Monitorizați progresul lucrărilor pe panoul de control și ajustați setările dacă este necesar
- Realizați verificări conforme cu lucrările finalizate cu stația totală de rezervă
- Repozitionați stația totală pentru săritura automată

CONTROL AL CALITATII:

- Monitorizați în timp real progresul proiectului prin intermediul Leica ConX
- Generați documentația conforme cu lucrările finalizate
- Utilizați Leica ConX pentru suport la distanță

Interfața simplă pentru utilizator

Interfață pentru asistență

Soluția Leica iCON pave pentru asfalt este proiectată pentru a asista operatorul în activitățile sale de lucru. Accesul rapid permite operatorului să aibă cele mai importante funcții la îndemână, cum ar fi schimbarea simplă a compensației pentru elevație și direcționare, reglajul, caracteristicile de siguranță și selecția stațiilor totale. Informațiile măsurate ca executate sunt trimise panoului MCP80 și apoi sincronizate cu Leica ConX.



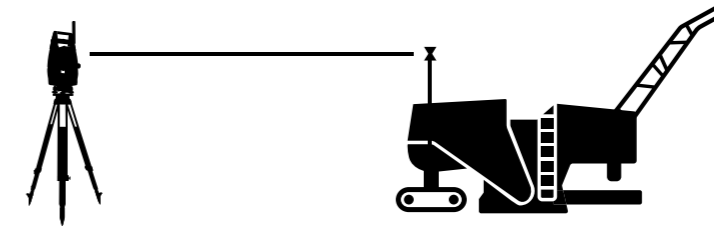
Soluție de frezare

Experimentați beneficiile unice ale soluțiilor de control al mașinilor Leica iCON pentru frezele dvs. Finalizați mai rapid, mai eficient și corect prima dată munca de frezare. Economisiți timp și costuri evitând munca manuală de pulverizare și tastarea valorilor.



Leica iCON pave pentru frezare

Soluția de frezare 3D de la Leica Geosystems asigură o suprafață frezată uniformă și netedă, pregătind terenul pentru asfaltarea ulterioară, economisind timp și mix de asfalt costisitor. iCON pave face munca de frezare mai ușoară pentru operator și pentru contractant, la costuri mai mici.



Leica iCON pave pentru frezare – Control mașini 3D pentru frezoane reci.

Soluția de frezare Leica iCON pave este concepută pentru a ajuta operatorul în sarcinile sale de lucru. Accesul rapid permite operatorului să aibă cele mai importante funcții la îndemână, cum ar fi modificarea compensației pentru altitudine și configurarea stațiilor totale sau a GNSS-ului. Informațiile măsurate pe teren sunt trimise la panoul MCP80 și apoi sincronizate cu Leica ConX.



BENEFICIILE CHEIE:

- Săritură automată pentru procesul continuu de lucru
- Multe combinații de senzori posibile pentru a se potrivi fiecărei nevoi de frezare
- Urmăriți, vizualizați și sincronizați prin intermediul ConX
- Configurație opțională patentată a senzorului IUP pentru proiecte complexe precum piste de curse cu pantă în curbe

BENEFICIILE CHEIE:

- Ușor de instalat retroactiv pentru oricare marcă și specificație de freză pentru asfalt rece
- Grad corect și pantă fără efect de copiere, economisind combustibil, timp și evitând lucrările ulterioare
- Suprafață de frezare precisă conform modelului de proiectare, evitând suprapavarea ulterioară cu un amestec costisitor de asfalt
- Flux de lucru fără sudură între frezarea asfaltului și pavarea cu asfalt pentru scurtarea timpului de proiect
- Planificare îmbunătățită a șantierului de lucru și siguranță pe șantier.

PREGATIRE

- Încărcați datele proiectului (fișierele stringline) prin intermediul Leica ConX.
- Selectați linia de referință în proiect.
- Personalizați ecranul pentru cazul de utilizare necesar.
- Poziționați freza pentru asfalt rece pentru a începe frezarea.

PROGRES LUCRU

- Începeți să deplasați freza pentru asfalt rece și să frezați automat la nivelul necesar.
- Monitorizați progresul lucrărilor pe panoul de control.
- Verificați construcția conform planului cu ajutorul unei stații totale de rezervă.

CONTROL CALITATE:

- Monitorizați progresul proiectului în timp real prin intermediul platformei Leica ConX.
- Utilizați Leica ConX pentru suport la distanță.

Leica iCON site milling pilot

Ghidaj pentru mașinile de frezat GNSS la nivel de intrare

Leica iCON site milling pilot este primul pas în direcția frezării GNSS digitalizate. Controlează adâncimea de tăiere precisă și beneficiază de creșterea productivității, precizie mai mare și suprafețe mai uniforme renunțând la metodele tradiționale în procesul de refacere a pistei. Uită de pierderile de calitate în frezare cauzate de marcaje vagi sau lipsă de pe teren. iCON site milling pilot calculează diferența dintre suprafața existentă și cea de proiect la poziția actuală a frezorului la rece. În plus, se calculează valorile setate la punctele prevăzute înaintea poziției curente.





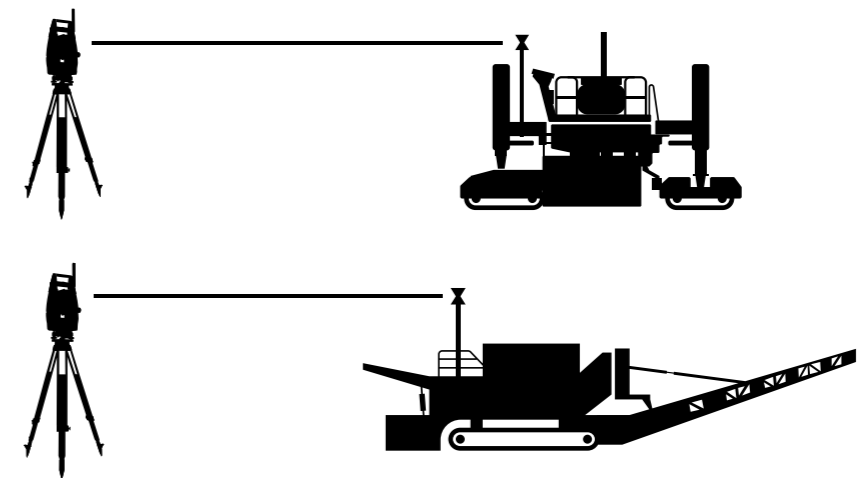
Soluție pentru pavarea cu beton

De la autostrăzi la tuneluri, până la piste de aeroport și dincolo de acestea, setul cuprinzător de soluții Leica Geosystems poate fi configurat cu ușurință pentru nevoile dvs. cu cei mai importanți producători din industrie de mașini de pavat. Automatizarea sa inteligentă, poziționarea de vârf în industrie și interfața intuitivă pentru utilizator oferă performanțe de neegalat - dându-vă avantajul în fața competiției.



Leica iCON pave pentru pavarea cu beton

Soluția supremă pentru frezele pentru asfalt rece, borduri și rigole, mașini pentru distribuirea betonului și mașini de tăiat.



Leica iCON pave pentru beton - Soluții de pavare 3D pentru mașini de pavat cu beton

Leica iCON pave susține afacerea dvs. cu soluții de pavare 3D pentru o gamă variată de proiecte, de la pavarea aeroporturilor până la lucrări în tuneluri, borduri și rigole sau proiecte noi de autostrăzi. Cu decenii de experiență în soluții de pavare 3D, Leica Geosystems are expertiză dovedită în sute de sisteme instalate și active în întreaga lume și numeroase interfețe aprobate cu toți cei mai importanți producători de echipamente originale (OEM). Realizați lucrările de pavare mai rapid, mai eficient și corect din prima dată cu soluția de control al mașinii Leica iCON pentru pavarea cu beton.



BENEFICII CHEIE:

- Transfer simplu de date în cadrul aceleiași platforme ca toate celelalte soluții de control al mașinilor iCON
- Combinare inteligentă a hardware-ului între panoul de control și suportul montat pe mașină care stochează date specifice ale mașinii
- Interfață simplă și intuitivă pentru utilizator
- Fluxuri de lucru fluide datorită portofoliului complet de produse Leica iCON pentru orice aplicație pe șantierul de construcții
- Configurație a senzorului IUP care combină stația totală și prisma cu un sistem GNSS dual

BENEFICII CHEIE:

- Calitatea pavei consecventă și foarte precisă, ca parte a celei de-a treia generații a soluțiilor de pavare fără șnururi iCON
- Adaptare ușoară la orice condiții de șantier cu mai multe combinații de senzori
- Operațiuni continue de pavare cu trecerea automată a stației totale robotizate (TPS)
- Reducerea cablajului și a costurilor cu noul radio multipunct
- Susținut de Leica ConX pentru urmărire, vizualizare și sincronizare.

PREGATIRE:

- Încărcați modelele de drum cu ajutorul șnururilor via Leica ConX.
- Selectați linia de referință și panta pe ecranul de afișare.
- Personalizați ecranul de rulare.
- Activarea radio multipunct.
- Configurarea stației totale (săritura automată).

PROGRES LUCRU

- Monitorizați fluxul de material în timp ce sunteți în modul de rulare automată.
- Utilizați tastele de acces rapid pentru ajustarea/setarea rapidă a funcțiilor de siguranță pentru adaptări la locul de muncă.

CONTROL CALITATE:

- Înregistrați construcția realizată (configurația finală).
- Monitorizați progresul în platforma Leica ConX.

Interfață simplă pentru utilizator

Asistență pentru configurare și funcții de ajutor

Soluția Leica iCON pave oferă un nou asistent de calibrare a mașinii pentru configurarea ușoară a acestuia. Funcțiile utile de ajutor pot asista operatorul în munca sa, iar suportul și comunicarea la distanță sunt instrumente utile pentru ca operatorul să primească informații de la biroul de pe șantier sau de la un topograf. Software-ul de asistență asigură o comunicare mai bună și, în consecință, o mare disponibilitate și productivitate.

Pachetele de îngrijire pentru clienți - Contracte de întreținere

Pachetele de îngrijire pentru clienți (Customer Care Packages - CCP) oferite de Leica Geosystems vă asigură că veți obține valoare maximă din investiția dvs. Atunci când achiziționați un CCP de la Leica Geosystems, începeți imediat să beneficiați de accesul instantaneu la rețeaua noastră de suport profesional și la echipa de service în timp ce lucrați. Cu o gamă de trei pachete diferite de îngrijire pentru clienți, veți putea alege pachetul care se potrivește cel mai bine cerințelor și bugetului dvs. De la Basic la Silver, Leica Geosystems are pachetul potrivit de îngrijire pentru clienți pentru afacerea dvs.



Customer Care PACKAGES »

CCP-urile sunt contracte de întreținere personalizate pentru dvs. oferite de Leica Geosystems, disponibile pentru durate de

**BASIC
CCP»**

**BLUE
CCP»**

**SILVER
CCP»**

1, 2, 3 sau 5 ani.

Suport Client	✓	✓	✓
Mentenanța Software	✓	✓	✓
Asistenta Santier		✓	✓
Garantie extinsa			✓



Customer Support (Asistență pentru Clienți)

Acces direct telefonic și online la profesioniștii noștri în controlul mașinii. Aceștia vor lucra cu dvs. pentru a rezolva orice probleme care pot apărea, fie că sunt întrebări operaționale, probleme de configurare a soluției sau sfaturi generale.



Mentenanța Software-ului

Beneficiați de cele mai noi îmbunătățiri software și funcționalități noi pentru a vă menține și actualiza soluția pentru a maximiza productivitatea. Actualizați software-ul din myWorld sau discutați cu reprezentantul local Leica Geosystems despre oportunități.



Service pe teren

Inspectarea preventivă anuală a soluției efectuată de tehnicieni experimentați minimizează reparațiile, timpul de nefuncționare și asigură mașini fiabile. Inspecția anuală de Service pe teren include o verificare vizuală și a sistemului, precum și o verificare a măsurătorilor de calibrare. Aceasta oferă o perioadă mai lungă de funcționare și mașini mai fiabile.



Garantie Extinsă

Produsele de control al mașinilor Leica Geosystems vin cu o garanție standard de un an. Acoperirea poate fi extinsă până la un maxim de cinci ani, acoperind atât costurile de manoperă, cât și piesele de schimb. O garanție extinsă oferă securitatea suplimentară de a ști că costurile neprevăzute în viitor pot fi evitate.

Leica Geosystems – when it has to be right

Revoluționând lumea măsurătorilor și a topografiilor de aproape 200 de ani, Leica Geosystems este liderul industriei în tehnologiile de măsurare și informații. Creăm soluții complete pentru profesioniștii din întreaga planetă. Cunoscuți pentru dezvoltarea produselor și soluțiilor inovatoare, profesioniștii dintr-o gamă diversă de industrii, cum ar fi topografia și ingineria, construcțiile și construcțiile grele, siguranța și securitatea, și energia și instalațiile, se bazează pe Leica Geosystems pentru toate nevoile lor geospațiale. Cu instrumente precise și precise, software sofisticat și servicii de încredere, Leica Geosystems oferă valoare în fiecare zi pentru cei care modelează viitorul lumii noastre.

Leica Geosystems face parte din Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), un furnizor global de soluții de tehnologie informațională de vârf care îmbunătățesc productivitatea și calitatea în peisajele geospațiale și industriale.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Elveția. Toate drepturile rezervate. Tipărit în Elveția - 2019.
Leica Geosystems AG face parte din Hexagon AB. 888095en - 08.19



Leica iCON
excavate iXE3
brochure



Leica iCON
grade brochure



Leica iCON gps
70 series
brochure



Leica iCON pave
asphalt flyer

GUIDE TECH

MACHINE CONTROL SOLUTIONS

powered by **Leica**
Geosystems

GuideTech Innovation SRL
B-dul Muncii 36, Cluj Napoca
Tel: 07930315214
office@guidetech.ro
www.guidetech.ro

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems