

Leica iCON Excavate - Viitorul constructiilor.



SOLUTII PENTRU EXCAVATOR

Leica iCON iXE3

Pentru cei care au nevoie de ghidaj cu precizie absolută, soluția de control al mașinilor 3D este disponibilă. Lucrați cu modele digitale 2D și/sau 3D pentru o precizie supremă și cele mai complexe proiecte.

Leica iCON site excavator

Soluția simplă pentru excavatoare compacte aduce un nivel mai înalt de eficiență pentru excavatoarele de dimensiuni mici și medii din flotă.



Excavatorul semi-automat - Creșteți timpul de funcționare

Funcționalitatea semiautomată pentru soluțiile de control al mașinilor Leica iXE2/iXE3 pentru excavatoare ajută operatorul să efectueze mai rapid și mai precis lucrările complexe de nivelare fină, automatizând mișcările brațului, cupa, cupa înclinată și funcțiile de înclinare-rotare. Excavatorul semiautomat este o soluție flexibilă, iar operatorul poate trece ușor între modul manual și cel automat pentru a asigura o siguranță maximă.



CARACTERISTICI:

- Pantele de proiectare sunt urmate automat doar prin operarea brațului.
- Detectare inteligentă a pantei cu cea mai apropiată înclinație transversală.
- Protecție a suprafeței (fără săpături în adâncime în suprafața dvs.).
- Control de rotație pentru tăieturi transversale.
- Activarea brațului (fără a ține apăsat butonul).
- Ușor de trecut între funcția manuală și cea automată, cu control manual atunci când este necesar.

BENEFICIIL:

- Reducerea oboselii operatorului
- Lucrarea poate fi finalizată mai rapid, deoarece se pot evita reperlucrările costisitoare și consumatoare de timp
- Calitate consistentă a suprafeței finisate
- Funcționalitatea semiautomată de la Leica Geosystems este sigură în utilizare
- Configurări flexibile pentru a se potrivi oricărui caz de utilizare și configurație a mașinii.

Automatizarea funcționalităților excavatorului.



iXE CoPilot

Utilizând Leica iXE CoPilot, operatorul excavatorului trebuie să se concentreze doar pe controlul mișcărilor de săpătură (braț, tijă și cupă), în timp ce funcția de înclinare și rotație a tilt rotatorului este ajustată automat în funcție de suprafața modelului de referință de sub cupă.

Operatorul menține controlul asupra rotației cupii, permițându-i să gestioneze materialul din cupă în mod corespunzător, eliminând ajustările manuale constante ale înclinației cupei.

Activarea funcției CoPilot printr-o simplă apăsare de buton simplifică utilizarea tilt rotatorului indiferent de nivelul de pregătire, reducând oboseala operatorului.

Recunoașterea automată a atasamentului

Utilizați recunoașterea sculelor pentru a selecta automat scula potrivită pentru excavatorul dumneavoastră. Modulele de recunoaștere a sculelor sunt montate pe cupa excavatorului și pe tilt rotatoare. Hub-ul din cabină înregistrează și trimite semnale către soluția de control a mașinii atunci când cupa este îndepărtată, o nouă cupă este selectată și emite avertismente în cazul selectării unei cupe care nu este calibrată. Operatorul nu mai trebuie să schimbe manual setările atunci când schimbă sculele de lucru.

Acest lucru minimizează riscul utilizării unei cupe greșite și a săpăturii excesive sau insuficiente, precum și a reprelucrărilor costisitoare. Pe lângă susținerea sculelor atașate, sistemul de recunoaștere a sculelor susține și tilt-buckets standard și tilt-rotatoare detașabile.



Leica MC1 – Software **Inteligent**

Structura eficientă a meniului este configurată pentru o gestionare ușoară a tuturor fișierelor de proiect. Creșteți timpul de funcționare datorită unei interfețe utilizator care oferă operatorului acces rapid pentru a selecta funcțiile necesare fluxului de lucru.



Atenție concentrată

Interfața menține operatorul pe ecranul de lucru și îi îndreaptă atenția către sarcina curentă. Puteți selecta modul ecran complet sau ecran împărțit pentru a vă ghida către vizualizarea cea mai eficientă care vă ajută în îndeplinirea sarcinii.



Utilizați vizualizarea transversală pentru a obține nivelul corect.

Utilizați vizualizarea pe distanță pentru planificarea lucrărilor de săpare.

Bara de meniu cu acces rapid arată cele mai importante funcții

Hidden info bar shows the functions that are used occasionally

Vizualizarea planului în 2D și 3D

Partajare de date - Fără întreruperi

Soluțiile iXE3 vă permit să partajați punctele de jurnal între mai multe mașini pentru monitorizarea și urmărirea progresului proiectului. Datele modelelor create pot fi, de asemenea, partajate ușor, la fel ca și partajarea fără probleme a fișierelor cu software-ul iCON 3D și proiectele iCON de pe șantier.



Zone de evitare programabile

Utilizați zonele de evitare pentru a selecta distanțe de declanșare și a crea bariere virtuale în jurul conductelor, cablurilor sau altor zone pe care trebuie să le protejați în timpul săpării.

Ecranul devine roșu, indicatorii de înălțime dispar, iar semnalul auditiv se activează atunci când operatorul mașinii se apropie de o zonă restricționată.



Leica iCON iXE3 – Pentru o precizie de ultimă generație

Soluția de control a mașinii iXE3 ghidează operatorul utilizând modele de referință și GNSS în 3D. Informațiile de proiectare și indicațiile în timp real pentru săpături/umpluturi sunt afișate în cabină pe panoul de control, permițând săpături rapide conform proiectului de referință. Această soluție asigură un timp de funcționare mai mare și o satisfacție sporită a operatorului, în timp ce crește siguranța și productivitatea.

Lucrați cu o gamă largă de formate de date standard din industrie, inclusiv LandXML, DXF, GEO, KOF, L3D, LMD, LIN, MBS și formate TRM, oferind clienților o varietate de aplicații și fluxuri de lucru. Operatorul poate utiliza funcția Create Model pentru a crea modele simple și complexe direct pe panoul de control, fără a părăsi cabina și fără ajutorul unui inginer topograf.



Unul pentru toți

Digitalizați șantierul dumneavoastră de construcții cu o singură platformă software și hardware. Schimbați de la o mașină la alta și construiți proiecte complexe cu fluxuri de lucru mai simple și mai puțin timp mort.



Ușor de utilizat

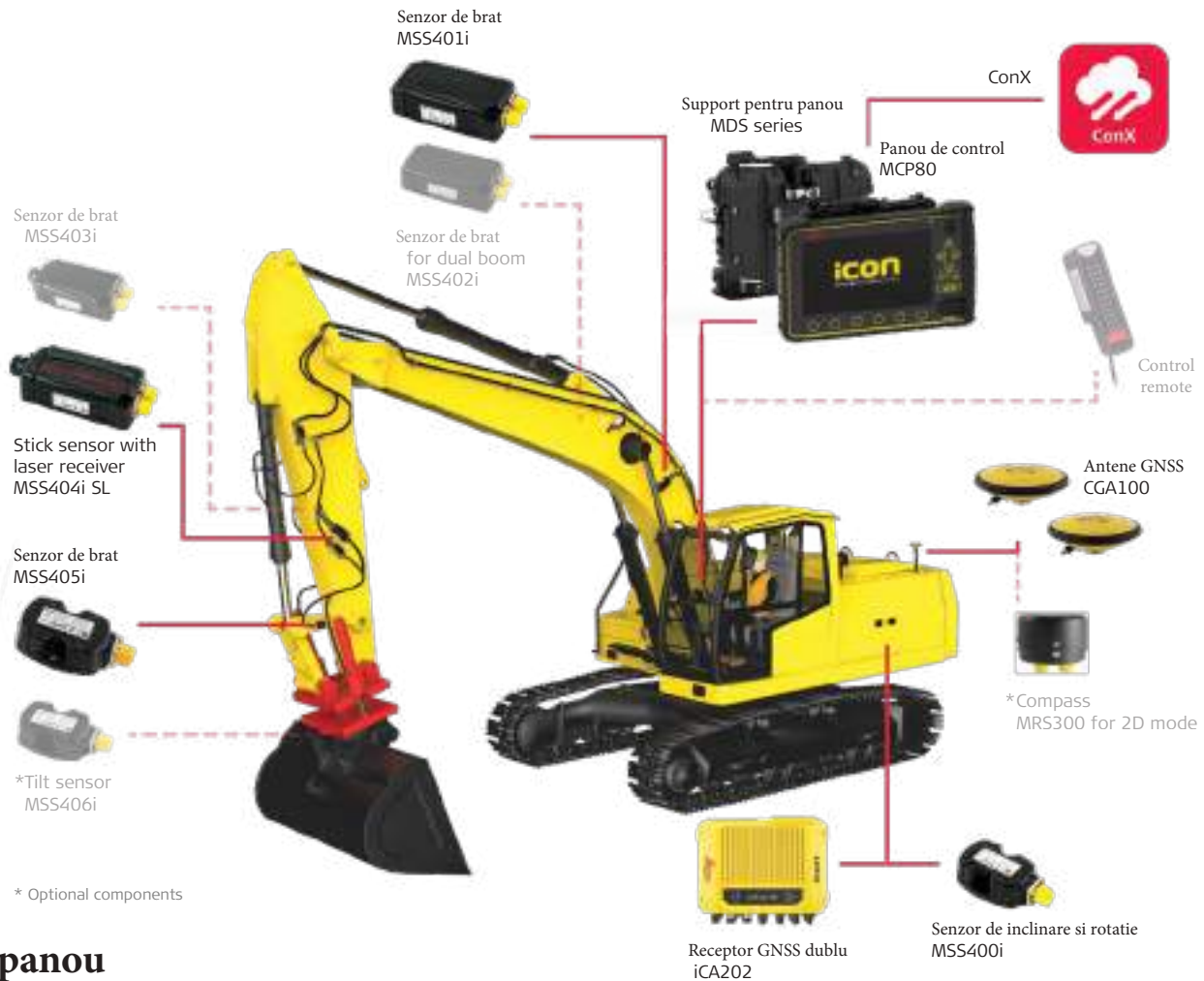
Interfață simplă, curată și intuitivă pentru utilizator, cu un design interactiv adaptat nevoilor dumneavoastră. Tehnologia de asistență cu ajutoare și funcții de ajutor vă ajută să manevrați excavatorul și să realizați mai multă muncă cu o calitate ridicată și mai puține reperlucrări.



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.

Soluție 3D pentru excavatoare - Obțineți control complet asupra excavatorului dumneavoastră



Un panou

Panoul MCP80 poate gestiona toate aplicațiile 3D din industria construcțiilor grele. Interfața ușor de utilizat, lideră în industrie, poate fi utilizată în toate aplicațiile mașinilor 3D. Panoul dispune de un ecran tactil mare cu butoane retroiluminate - personalizați-l după preferințele dumneavoastră și luați-l cu dumneavoastră de la o mașină la alta. Stația de andocare din seria MDS stochează ultimele valori de calibrare și parametri hidraulici pentru schimbul ușor al panoului. Stația de andocare face ca panoul să fie complet fără cabluri, facilitând înlăturarea acestuia.

O singură interfață utilizator

O singură platformă software pentru toate mașinile, cu o interfață utilizator simplă și intuitivă. Operatorul pur și simplu introduce cheia și începe lucrul. Interacțiunile susțin fluxul de lucru al sarcinii curente, iar interfața curată face ușor găsirea funcțiilor necesare utilizând pictograme pentru o navigare rapidă. Tehnologia de asistență cu ajutoare și funcții de ajutor vă ajută să conduceți mașina și să realizați mai multă muncă cu o calitate mai ridicată și mai puține erori.

Opțiuni extra disponibile

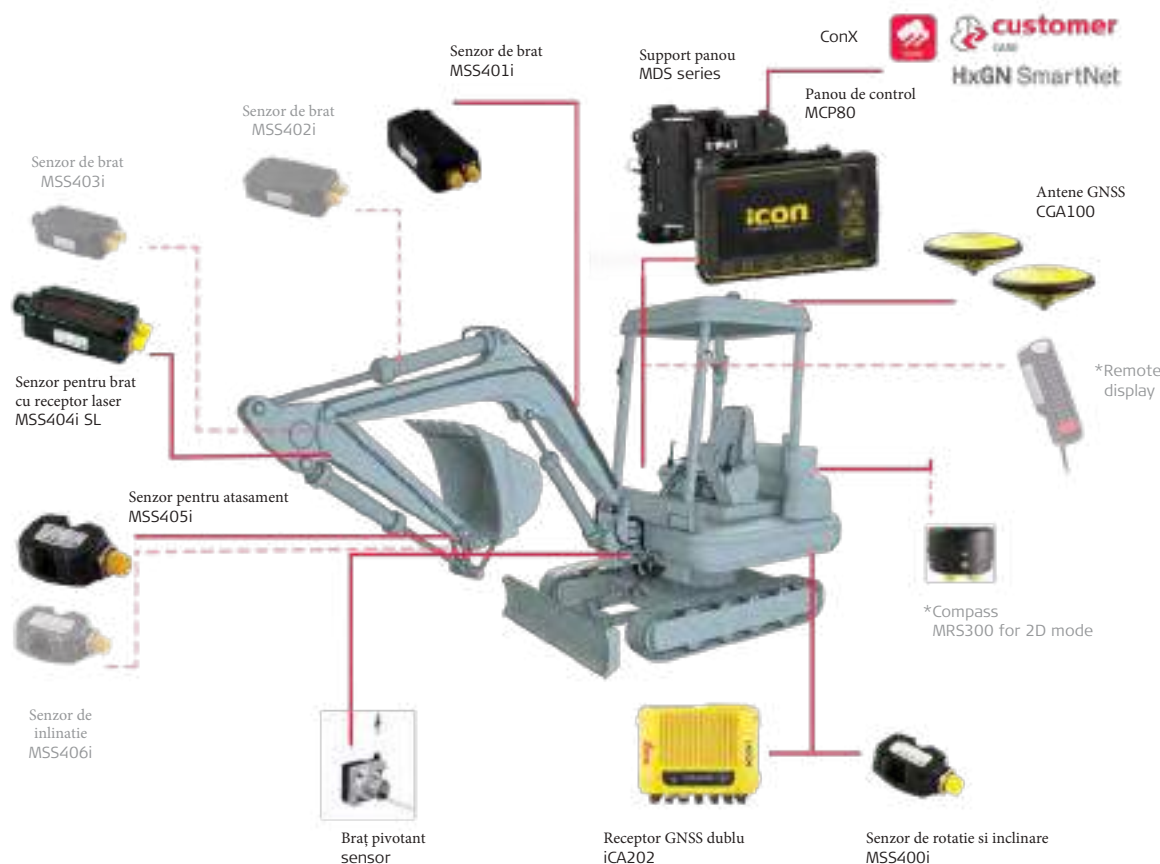


Configurare cu prisme și busolă



Leica iCON iXE3 - pentru excavatoare compacte cu braț pivotant

Adăugați controlul mașinii la mini-excavatoarele cu braț pivotant și beneficiați de toate avantajele controlului mașinii, cum ar fi o precizie mai mare, fluxuri de lucru digitale și documentație as-built.



Opțiuni extra disponibile

- Prisme și configurații TPS (stație totală)
- Unghiuri definite manual ale brațului pivotant (fără senzor pentru brațul pivotant)



MC1 PENTRU EXCAVATOARE COMPACTE

- Senzor pentru braț pivotant sau suport manual al brațului pivotant
- Aceeași platformă software și hardware ca și alte aplicații de control al mașinii
- Fluxuri de lucru digitale disponibile pentru mini-excavatoare și excavatoare pe spate
- Integrare ConX pentru partajarea datelor, documentația as-built și comunicarea la distanță.

Controlul utilajului - pentru **mini-excavatoarele** din flota dumneavoastră

Extindeți oferta de control al mașinii pentru a include micul dumneavoastră expert în lucrări de săpături și excavări și beneficiați de toate avantajele controlului mașinii în 3D: lucrări cu o precizie mai mare, evitarea săpăturilor excesive, a reperlucărilor și a erorilor mai puține, o platformă comună de software și hardware care oferă meniuri și fluxuri de lucru similare în toate aplicațiile, componente hardware cheie pot fi mutate între diferite aplicații ale mașinii, posibilitatea de înregistrare și raportare digitală ca documentație as-built prin utilizarea ConX.



Control precis al utilajului - pentru excavatoare compacte

Excavatoarele compacte și excavatoarele cu braț pivotant Huddig sunt concepute pentru săpături și excavări în zone în care echipamentele mai mari nu pot opera. Brațul pivotant al mașinii se mișcă independent, astfel încât să puteți sapa lângă obstacole cu o vizibilitate mai bună. Leica Geosystems oferă o soluție flexibilă, fie cu un senzor pentru brațul pivotant, fie cu calcul manual al poziției brațului pivotant.



Selectați tipul de braț pivotant.



Selectați poziția brațului pivotant.



Ecranul de lucru pentru excavatoare cu braț pivotant.

Configurație submersibilă - Excavare sub apă

Ca parte a seriei MSS400, senzorii MSS420 pentru lucrările de dragare sub apă sunt construiți pe tehnologia bine stabilită a seriei de senzori MSS400. Asigurând viteză, performanță, precizie și productivitate (SP), senzorii din seria MSS400 încorporează tehnologia SP care permite săpături mai rapide fără pierderea preciziei la viteze mai mari, crescând în mod semnificativ utilizarea mașinii și productivitatea.



Cablare consolidată, carcasă și suport pentru senzori

Proiectați să fie utilizați la o adâncime 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 pentru senzori, cablare rezistentă și suporturi din oțel inoxidabil, făcându-i echipamentul cel mai fiabil pentru aplicații subacvatice. Senzorii de dragare Leica MSS420 pot fi programați pentru brațul 1, brațul 2, lama, cupa și chiar senzori de înclinare.





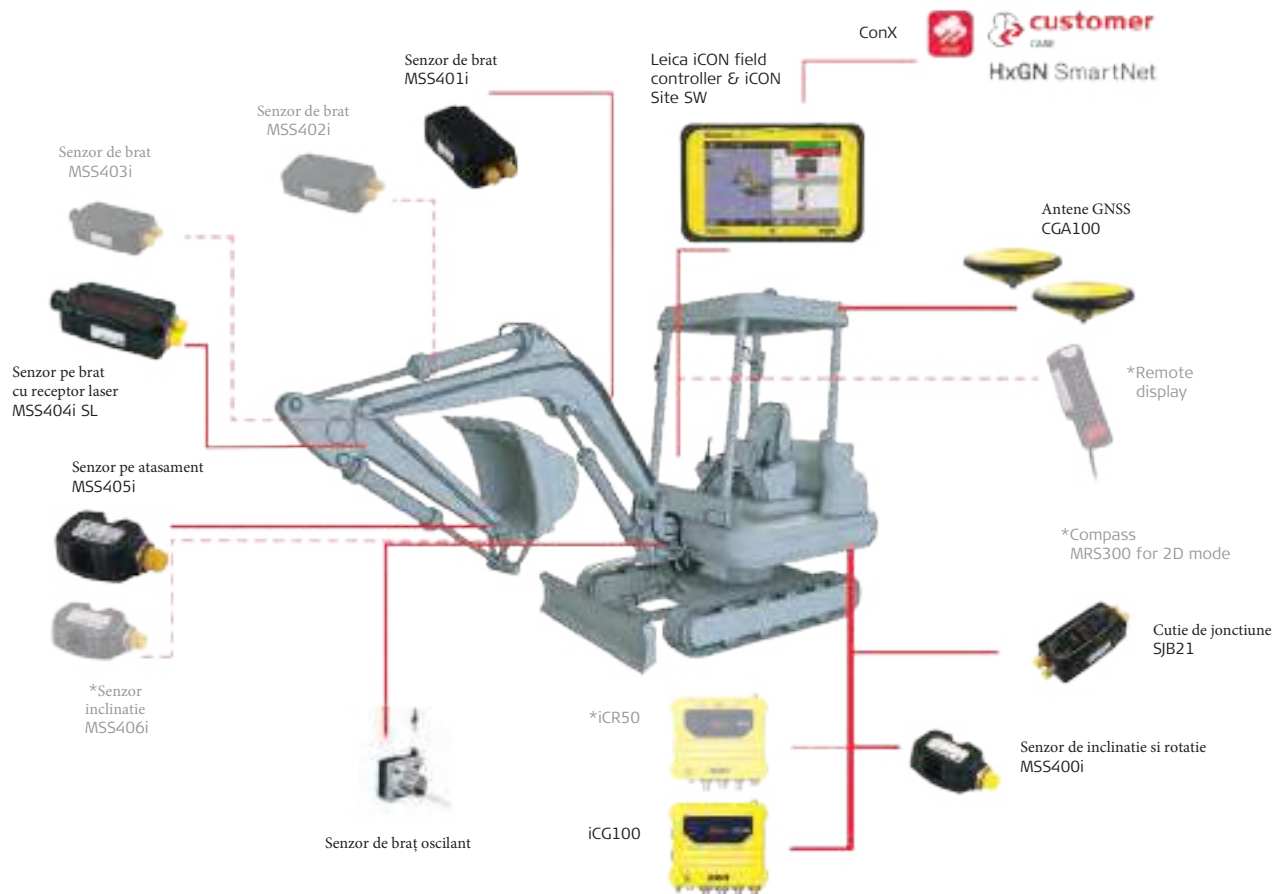
Leica iCON Site Excavator - Cea mai bună modalitate de a **începe cu controlul utilajelor** este aici.

Leica iCON site excavator este o soluție simplă și ușor de utilizat pentru controlul mașinii, care optimizează lucrările de nivelare ale excavatoarelor compacte. Această nouă soluție se integrează ușor cu aplicațiile existente iCON site, astfel încât să puteți beneficia de fluxuri de lucru noi. Măsurați o suprafață, creați un design și apoi săpați direct conform acestui design utilizând aceeași unitate de control de teren în cabina excavatorului.



Leica iCON site excavator - Proiectează, Sapă, Verifică.

Flexibilitatea soluției pe șantier zilnic este ceva ce valorizează fiecare profesionist în construcții. Această soluție introduce un flux de lucru nou care oferă mai multă flexibilitate, eficiență și independență față de topografi și programul lor. Dacă vă faceți griji cu privire la configurarea și utilizarea sa, nu vă faceți griji: simplitatea sistemului vă va uimi!



Optiuni extra disponibile:

Unghiuri definite manual ale brațului oscilant (fără senzor de braț oscilant)

Soluție ușor de utilizat pentru excavatoare compacte

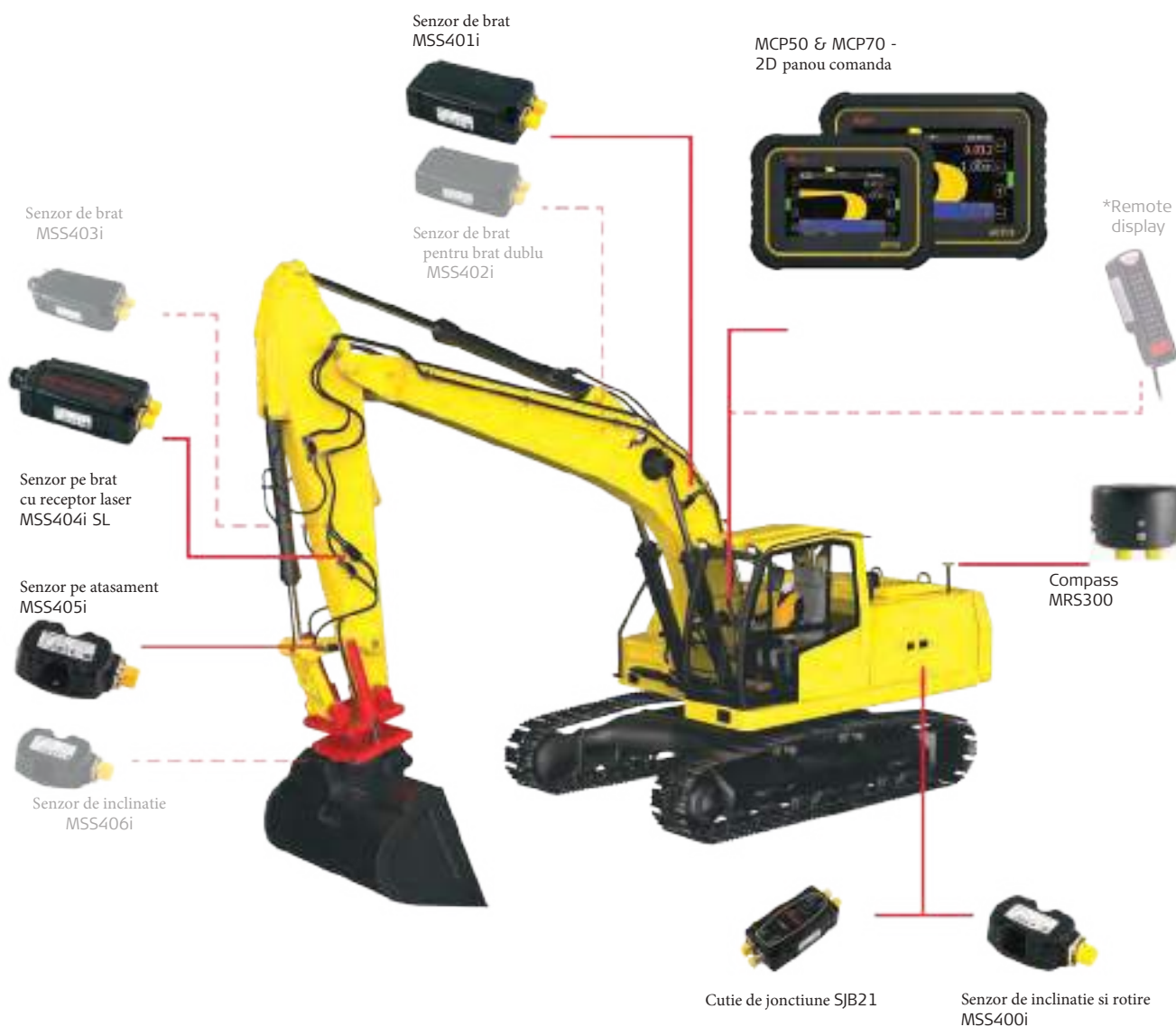
- Susține funcționalitățile de braț oscilant (swing boom), rotator de înclinare (tilt rotator) și cupă de înclinare (tilt bucket)
- Selecție și navigare bazată pe hartă
- Indicare cu semafor a rezultatelor lucrărilor
- Funcționalitatea ecranului împărțit care permite diferite perspective de vizualizare
- Utilizarea acelorași modele digitale ca și mașinile mari din ecosistemul proiectului
- Integrare cu Leica ConX pentru a asigura comunicarea fără întreruperi a actualizărilor de design





Leica iCON iXE2 - Control de înclinare simplă/ dublă și adâncime

Această soluție de control a mașinii în 2D multifuncțională este concepută pentru a face săpăturile mai ușoare și mai productive. Permite construirea mai multor elevații și pante, în orice orientare, fără a reseta mașina sau referința de înălțime a laserului



Beneficii:

- Actualizați la 3D prin adăugarea unui receptor GNSS și a unui panou de control în 3D
- Afișează poziția reală a cupelor în raport cu elevația și panta proiectate
- Controlul precis al pantei duble și al nivelului prin intermediul senzorului de rotație
- Indicare în timp real a cantității săpate/umplute pe ecranul grafic
- Nu este necesară verificarea nivelului
- Nu mai există supraexcavații

Leica iCON excavate - Cea mai mare **precizie** și **productivitate** pentru săpături cu tilt rotatoare.

Îmbunătățiți productivitatea prin maximizarea utilizării atașamentelor tilt rotator cu sistemele Leica iCON excavate iXE2 și iXE3. Prin conectarea la atașamentul tilt rotator, iCON excavate poate vizualiza poziția reală a găleții în orice poziție.



BENEFICIILE ALE SUPORTULUI PENTRU TILT ROTATOR

- Creșteți aplicația de control al mașinii și productivitatea
- Manevrați în zone restrânse fără a fi nevoie să re poziționați mașina de mai multe ori
- Ghidaj clar și ușor de utilizat pe ecranul color
- Modelarea precisă a marginilor, pantei și conturilor în orice direcție necesară
- Sistemul unic PowerSnap permite schimbul ușor al panourilor între mașini, crescând în continuare flexibilitatea sistemului



iXE CoPilot - Simplificarea utilizării tilt rotatoarelor



Ease-of-use with tilt rotator

The excavator operator only needs to concentrate on controlling the digging movement (boom, arm, bucket and slew of the machine) while the tilt and rotation function of the tilt rotator is adjusted automatically based on the reference model surface under the bucket.

The operator maintains control of the bucket rotation as they dig, allowing them to manage material in the bucket properly but eliminating the need to constantly adjust the tilt of the bucket. This decreases operator fatigue, increases the accuracy of the iXE2/iXE3 excavator solutions and saves time and cost.

BENEFITS OF TILT ROTATOR WITH iXE COPILOT

- Use the tilt rotator attachment in any position while the iXE CoPilot automatically positions the bucket to the desired grade, and get even more productivity out of your grade control system
- Reduce the complexity of operating multiple moving parts on an excavator
- Use your tilt rotator equipped excavator to accomplish all tasks on site, from bulk earthworks to finish work
- Use the tilt rotator attachments on excavators without the need for special training or long learning curves
- Increase focus on the area you are digging in, making it a safer working environment
- No steep learning curve





Leica iCON excavate - Creșterea oportunităților prin suportul integrat pentru freze,

Soluția de control al mașinii 2D pentru excavatoare oferă utilizatorilor mai multe oportunități și flexibilitate - puteți controla cu ușurință atașamentele de găurire ale excavatorului cu ajutorul ghidajului vizual în cabina. Exploatați capacitățile excavatorului și gestionați mai multe sarcini pe șantier cu o precizie ridicată.



CARACTERISTICI

- Indicație vizuală completă a poziției superioare și inferioare a frezei
- Vârful burghiului este afișat ca un cerc verde umplut dacă este în interiorul țintei (0-5 cm), iar partea superioară a turnului de foraj este afișată ca un cerc portocaliu dacă se află la mai mult de 5 cm distanță față de țintă
- Vârful devine roșu dacă se află la mai mult de 5 cm distanță față de țintă, iar partea superioară a turnului de foraj devine albastră dacă este în interiorul țintei
- Poziția corectă a partea superioară și inferioară a frezei este afișată. Configurați poziția la zero și începeți forajul. Mută brațul/orientează partea superioară și citește valorile pentru următoarea poziție dorită de lucru pe axele X și Y.

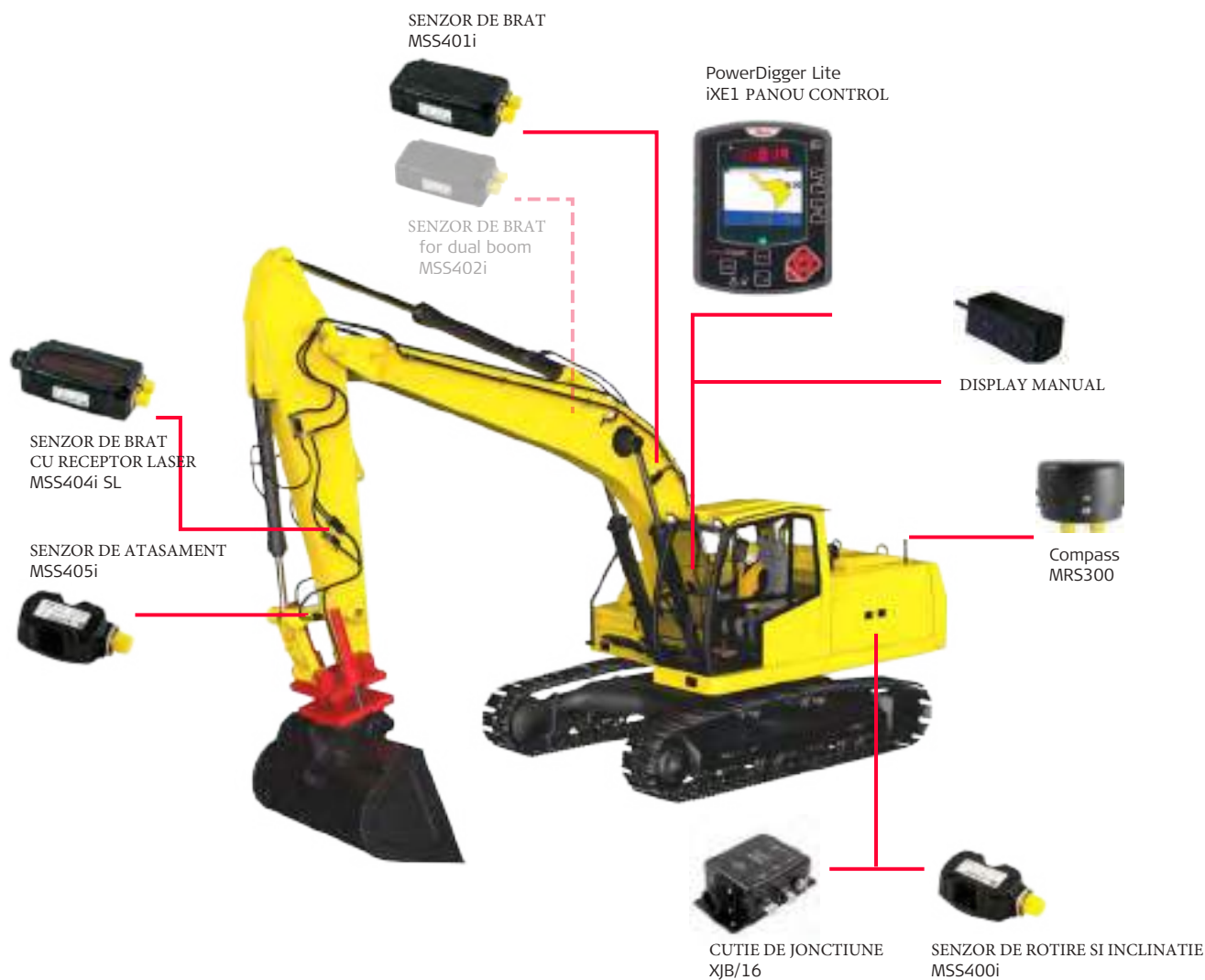
BENEFICII

- Creșterea aplicabilității și productivității mașinii prin suport pentru foraj
- Ghidare ușoară a utilizatorului pe ecran color
- Instalare rapidă a sistemului - proceduri bazate pe asistență și calibrare semi-automată
- Sistemul funcționează pe toate tipurile de excavatoare, inclusiv miniexcavatoare
- Un singur sistem pentru mai multe aplicații diferite



Leica iCON iXE1 – Soluție simplă de control al pantelor

Leica iXE1 este un sistem simplu și economic de control pentru excavatoare. Acest panou de control pentru pantă unică poate aborda chiar și sarcini dificile precum tăieturi orbe sau săpături sub apă. iXE1 are flexibilitatea de a lucra cu diferite referințe, cum ar fi suprafața existentă, linia de ghidaj sau un punct de referință laser. Panoul său de control pentru pantă unică, ușor de utilizat, este conceput special pentru aplicații standard de săpare cu excavatoare.



CARACTERISTICI

- Ecran grafic color de 3,5"
- Structură simplă de meniu - 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
- Compensarea suprafeței de referință
- Ghidare vizuală și auditivă conform înălțimii de referință

BENEFICII

- Panta și adâncimea ușor de setat
- Creșterea productivității mașinii
- Indicație grafică a decopertării/ umplerii în cabina operatorului
- Eliminarea săpăturilor excesive
- Finalizarea lucrărilor într-un număr mai mic de treceri
- Fără nevoia de încărcare a bateriilor

LEICA GEOSYSTEMS - ATUNCI CAND TREBUIE SA FIE CORECT

Revolutionând lumea măsurătorilor și a topografiei de aproape 200 de ani, Leica Geosystems este liderul din industrie în tehnologii de măsurare și informații. Creăm soluții complete pentru profesioniști din întreaga lume. Cunoscuți pentru dezvoltarea inovatoare de produse și soluții, profesioniștii dintr-o varietate de industrii, precum topografia și ingineria, construcțiile și lucrările grele, siguranța și securitatea, și energia și industria, au încredere în Leica Geosystems pentru toate nevoile lor geospațiale. Cu instrumente precise și exacte, software sofisticat și servicii de încredere, Leica Geosystems oferă valoare în fiecare zi celor care modelează viitorul lumii noastre. Leica Geosystems face parte din Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), un furnizor global de soluții IT care conduc productivitatea și calitatea în peisajele geospațiale și industriale.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. All rights reserved. Printed in Switzerland – 2022. Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB. 804932en – 09.22



Intelligent
Solutions
Brochure



Leica ConX flyer



Customer Care
Packages flyer

GUIDE TECH

MACHINE CONTROL SOLUTIONS

powered by **Leica**
Geosystems

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems