

Steuerungen für Baggerfahrzeuge

SitePOWER
by Leica Geosystems



- when it has to be **right**

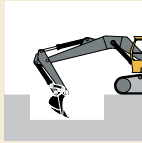
Leica
Geosystems

Steuerungen für Baggerfahrzeuge

System Standard

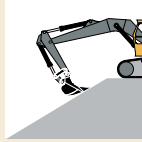
TIEFE

– Für Fundamente, Unterbau, etc.



GEFÄLLE

– Geben Sie die gewünschte Böschungsneigung ein



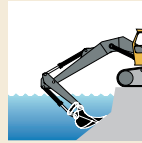
ROHRE VERLEGEN

– Geben Sie Tiefe und Gefälle für den Rohrgraben ein



NASSBAGGERN

– Die Schaufelbewegung wird im grafischen Display angezeigt



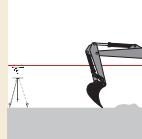
PLANIEREN

– Geben Sie die gewünschte Höhe und Neigung in eine Richtung ein



LASER-REFERENZ

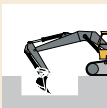
– Einsatz eines Rotationslasers als Referenz



- Einfache Kontrolle von Neigung und Tiefe. Der Anwender betätigt lediglich eine Taste für Neigung und eine Taste für Tiefe, und schon ist das System betriebsbereit!
- Überwachen Sie selbst Ihre eigene Arbeit – dies spart Geld. Durch einfaches Berühren eines Punktes mit der Baggerschaufel lässt sich eine bestimmte Höhe überprüfen und markieren.
- Zu tiefes Ausgraben ist kein Thema mehr. Mit Hilfe dieses hochpräzisen Systems haben Sie die Gewissheit, stets nur so viel Material wie notwendig zu entfernen.
- Fertigstellung in weniger Arbeitsgängen. Keine "Nacharbeiten" mehr – Sie erzielen bereits beim ersten Arbeitsgang die gewünschte Neigung und Tiefe!
- Höhenwarnung – akustisches Warnsignal bei Erreichen der gewählten Höhe – eine hilfreiche Funktion beim Arbeiten unter Stromleitungen, unter Brücken oder innerhalb von Gebäuden.

System Performance

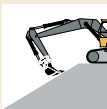
TIEFE



NASS-BAGGERN



GEFÄLLE



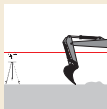
PLANIEREN



ROHRE VERLEGEN

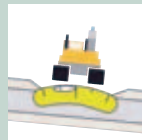


LASER-REFERENZ

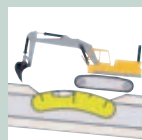


+

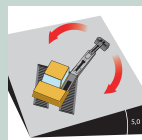
QUERNEIGUNG



LÄNGS-NEIGUNG



ROTATIONS-KOMPENSATION



- Zweifache Neigungs- und automatische Niveauekontrolle – über die Position Ihres Fahrwerkes müssen Sie sich keine Gedanken mehr machen, denn das System sorgt für eine automatische Kompensation von Neigungs- und Rollbewegungen.
- Präziseres Ausbaggern – aufgrund der integrierten, lasergestützten Höhen- und Niveauekontrolle ist sichergestellt, dass das System auf jeder Oberfläche stets mit höchster Präzision arbeitet!
- Lasergestützte Höhenkontrolle – mit Hilfe eines als Referenz dienenden Rotationslasers haben Sie überall auf der Baustelle stets Zugriff auf Ihre Referenz.
- Keine Niveaueüberprüfung erforderlich. Berühren Sie einfach nur den gewählten Punkt und lesen Sie auf Ihrem Display die entsprechende Neigung und Tiefe ab. Höhere Arbeitssicherheit für das Personal!
- Ausbau zum System „Advanced“. Mit Hilfe von 3D-(GPS/TPS) Sensoren und einer weiteren Steuerungskonsole kann das System auch für die Bearbeitung von komplexen Projekten und 3D-Modellen aufgerüstet werden.

System Advanced

TIEFE



NASS-BAGGERN



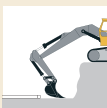
GEFÄLLE



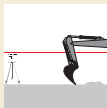
PLANIEREN



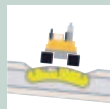
ROHRE VERLEGEN



LASER-REFERENZ



QUERNEIGUNG



LÄNGS-NEIGUNG



ROTATIONS-KOMPENSATION



+

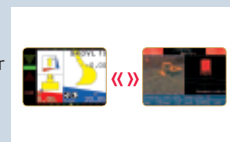
3D/GPS/TPS

Kreieren Sie Geländemodelle direkt am Bildschirm auf der Baustelle



UMC3D

Arbeiten Sie mit Zweineigungsfunktionen in 2D sowie mit digitalen Referenzmodellen, GPS und TPS in 3D. Wechseln Sie zwischen 2D- und 3D-Ansicht mit nur einem Tastendruck



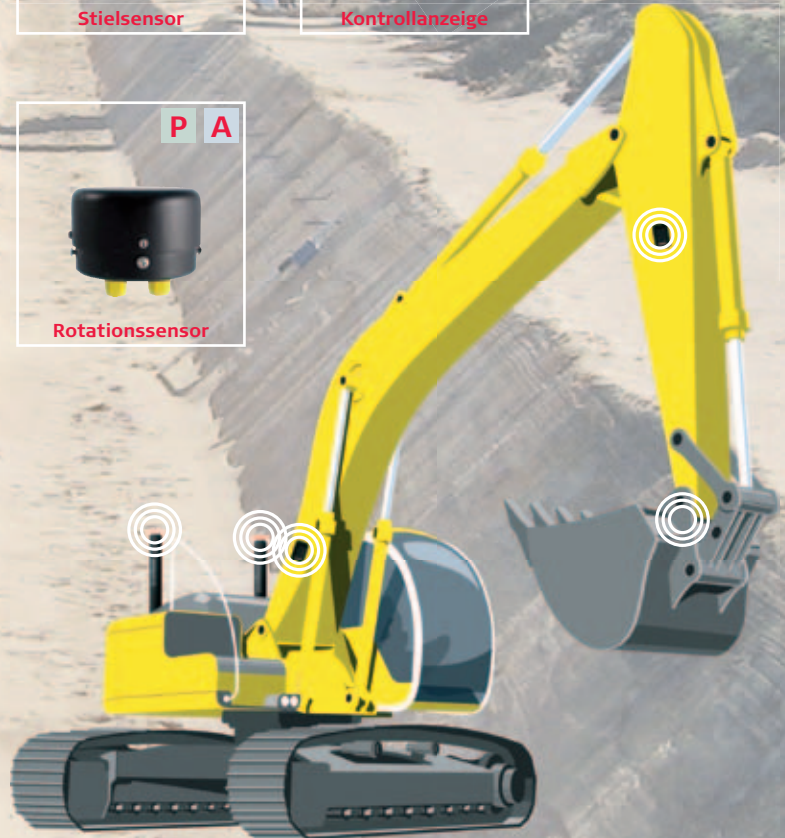
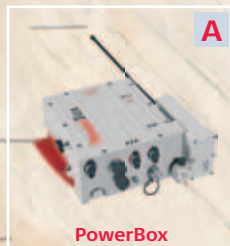
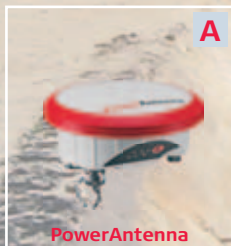
- Arbeiten ohne Einschränkungen – steigern Sie die Produktivität Ihrer Maschine.
- Sparen Sie Geld durch Materialersparnis, weniger Maschinenstunden, weniger Nacharbeit und geringeren Kraftstoffverbrauch.
- Selbst komplexe Projekte lassen sich einfach durchführen – Geometrien und Profile sind viel schneller als zuvor hergestellt.
- Bereits mit einem einzigen Projekt kann sich Ihre Investition lohnen.

Systemkomponenten

S System Standard

P System Performance

A System Advanced



PowerDigger Lite Steuereinheit **S**

Einfache Steuereinheit für Einzelneigung mit Farbdisplay. Grafische Übersicht zeigt exakt die erreichte Höhe und Neigung. Sämtliche erforderliche Tasten und Funktionen sind intuitiv an der Frontseite angeordnet.



PowerDigger 2D Steuereinheit **P**

Neue 2D-Steuereinheit mit zusätzlichen Funktionen zur Installation in einer "PowerSnap" Aufnahme. Keinerlei Kabel zur Befestigung erforderlich - Das System wird einfach nur eingesetzt und aktiviert.



PowerDigger 3D Steuereinheit **P A**

Die 3D-Steuereinheit kombiniert 2D-Funktionen mit kompletter 3D-Funktionalität in einem Panel. Durch zusätzliche 3D Sensoren entsteht ein komplett 3D-fähiges System, wobei die Umschaltung zwischen 2D und 3D mit einem einfachen Tastendruck erfolgt.



PowerSnap Schnellmontagesystem

- Einzigartiges, patentiertes System zum Einrasten.
- Kabellose Steuerung.
- Einfache Entnahme des Systems schützt vor Diebstahl.
- Schneller und einfacher Austausch von 2D- und 3D-Panels sowie auf unterschiedlichen Baumaschinen (Bagger, Raupe, Grader).



Ob Erdbewegung, Asphalt- oder Betoneinbau: Ob Sie eine einfache Tiefenmessung für Bagger benötigen oder einen Beton-Gleitschalungsfertiger millimetergenau steuern möchten – optimieren Sie Ihre Produktivität mit Maschinensteuerungslösungen von Leica Geosystems. Stellen Sie schrittweise um auf komplette 3D-Maschinensteuerungssysteme inklusive GPS-Navigation, Software zur Geländemodellierung und automatischer Schildsteuerung. Raupen, Grader, Bagger, Gleitschalungsfertiger und Straßenfertiger sind nur einige der Baumaschinen, die mit skalierbaren, robusten und zuverlässigen Maschinenleitsystemen von Leica Geosystems ausgerüstet werden können. Bei Bedarf unterstützt Sie Leica Geosystems gerne mit einer großen Bandbreite an Support-Dienstleistungen.

When it has to be right.



**Total Quality Management –
unser Engagement für totale
Kundenzufriedenheit**

Mehr Informationen über unser TQM-Programm erhalten Sie bei Ihrem lokalen Leica Geosystems Händler.

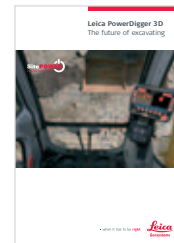
Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich; Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2010.
783014de – VII.10 – RDV



Leica PowerDigger Lite
Einfaches, robustes
Steuerungssystem für
Bagger



Leica PowerDigger 2D
Die flexibelste
2D-Baggersteuerung



Leica PowerDigger 3D
Die moderne und flexible
Baggersteuerung