

# WÄHLEN SIE IHRE *iDig*

## *iDig* Touch



- Das aktuellste Modell
- Grosser Farbbildschirm für optimale Anzeige
- Touchscreen
- Videos integriert
- Intuitiv
- Kann an beliebig vielen Maschinen mit beliebig vielen Löffeln angebaut werden

## *iDig* Classic



- Seit 2010 in 2. Generation auf dem Markt
- Robust
- Einfach zu benutzen
- An max. 5 Maschinen mit je 10 Löffeln einzusetzen.

	<b>1D :</b> Nur zur Achse paralleles Arbeiten möglich (horizontale Flächen & Gefälle)
	<b>1D + chassis sensor :</b> Horizontale Flächen: 360° Arbeiten möglich. Gefälle: Nur zur Achse paralleles Arbeiten möglich
	<b>2D :</b> 360° Arbeiten möglich (horizontale Flächen & Gefälle)



	<i>iDig</i> Classic 1D Ref. IDIG401	<i>iDig</i> Touch 1D Ref. IDIG510	<i>iDig</i> Touch 2D Ref. IDIG610
--	--	--------------------------------------	--------------------------------------

Seit 2010 auf dem Markt Robust Einfach zu bedienen	3. Generation / Großer Farbbildschirm Touchscreen mit intuitiver Software Bedienungsanleitung mit Videos. Graphiken & FAQ integriert		
--	---	--	--

Baugruben	✓	✓	✓
Fundamente	✓	✓	✓
Drainage	✓	✓	✓
Gräben	✓	✓	✓
Kanalbau	✓	✓	✓
Silos	⚠	⚠	✓
Böschungen	⚠	⚠	✓
Parkplätze	⚠	⚠	✓
Sportplätze	⚠	⚠	✓
Straßenbau	⚠	⚠	✓
Greifer + Bohrer	✗	✓	✓

⚠ Bei Gefälle nur zur Achse paralleles Arbeiten möglich

<i>iDig</i>	Classic	Touch 1D und 2D
Kontrollbox Strom	12 /28V	
Sensor:	Solar	
• Batterie	1x 70x100x25mm / 242g (2 <sup>3/4</sup> x3 <sup>7/8</sup> x1" 0.53 Lb.)	
• Abmessungen	2x 55x75x25mm / 153g (2 <sup>1/8</sup> x3"x1" 0.34 Lb.)	
• Schutzklasse	IP67	
Kontrollbox:		
• Anzeige	Digital 2.6" (~10 cm)	Touch 7" (~18cm)
• Abmessungen	(128 x 64 pixel)	(800 x 480 pixel)
Optional 2D sensor	N/A	2D Gyro
Speicher		
• Maschinen	5 Maschinen	Unbegrenzt
• Löffel	10 Löffel pro Maschine	Unbegrenzt
Personalisierbar	Nein	Ja
Genauigkeit	1 cm	
Arbeitstemperatur	-20°bis +70°C	



### Lieferumfang :

- 3 Sensoren / 3 Grundplatten / 1 LED Anzeige / 1 Kontrollbox
- 2 Steckkupplungen für LED und Kontrollbox mit Zigarettenanzünderstecker 12/24 V / 2 Saugnapfhalterungen /
- Für die erste Einrichtung : 1 Punktlaser/ 1 Stativadapter /
- 2 Verlängerungsstangen / 1 Zielstab



Für mehr Informationen rufen Sie uns bitte an : **+49 (0)5261/777335**  
Oder senden Sie uns eine email : [info@idig-system.com](mailto:info@idig-system.com)



Besuchen Sie unsere Homepage :  
**[www.idig-system.com](http://www.idig-system.com)**

# *iDig*

Classic & Touch Systems  
Der Durchbruch im Bereich  
Baggertiefenkontrolle

## NEU

### SERIE 10 iDig 510 & 610



- Neue Software  
Viel schneller, neue Funktionen
- Neue Bildschirm Halterung



- Neue Mini Sensoren  
Die kleinsten auf dem Markt

- 1 Referenzpunkt anfahren
- 2 Grabtiefe/-gefälle eingeben
- 3 Der LED Anzeige entsprechend arbeiten

**EIN System für alle Bagger :  
Umbau des Systems von einer Maschine zur nächsten in Minuten !**

### Anwendungen



# iDig



Permanente Anzeige in der Kabine der Grabtiefe, -strecke und des Gefälles !

Genauigkeit : 1cm

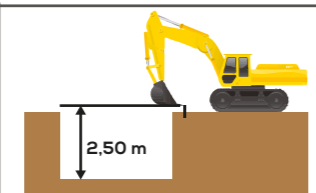
## WARUM iDig ?

Ihre Maschinenausstattung liefert Ihnen fast alles, außer der Information auf welcher Höhe sich die Löffelspitze befindet...  
Arbeiten Sie alleine, nur mit Hilfe der LED Anzeige in der Kabine ....



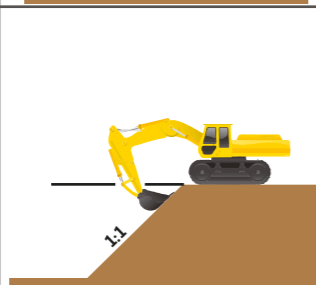
### Kontrolle der Grabtiefe

- Geben Sie Ihre Grabtiefe ein
- iDig führt Sie auf Höhe



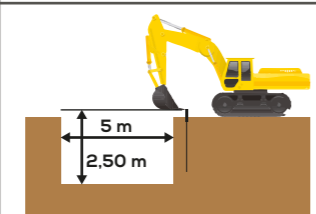
### Kontrolle des Gefälles

- Geben Sie das Gefälle ein (in %, in °, positiv oder negativ)
- iDig berechnet ständig den Versatz, und führt Sie
- Das Gefälle kann alternativ auch im Steigungsverhältnis (z.B. 1:2) eingegeben werden
- iDig kann auch das vorhandene Gefälle selbstständig ermitteln



### Kontrolle der Strecke

- Geben Sie die Grabstrecke ein
- iDig wird diese Information in die LED Anzeige integrieren



**Eingesetzt an mehreren Maschinen mit unterschiedlichen Löffeln, speziell entwickelt für alle Arten von Baggern (auch in 2D),**

**arbeitet iDig hocheffektiv bei allen Einsätzen wo Genauigkeit gefragt ist, wie bei Kanal- oder Kabelgräben, Fundamenten, Parkplätzen, Böschungen, etc.....**



### Anbringungsmöglichkeiten für die Sensor-Grundplatten:

Entweder dauerhaftes Kleben mit hitze- und kälteresistenten 3M Industrie-Klebestreifen (im Lieferumfang enthalten), oder Schrauben



Die transparente LED-Anzeige ermöglicht gleichzeitige Sicht auf den Löffel und die aktuelle Grabtiefe

## iDig : GESPICKT MIT INNOVATIONEN

Ein Projektteam aus Industrie and Universitäten hat die Entwicklung dieses innovativen, einfach zu handhabenden Werkzeugs ermöglicht, geschützt durch weltweite Patente. Elektronische Winkelsensoren kommunizieren mit Funk (**kabellos**), werden **mit Solarzellen geladen**, und errechnen fortlaufend die exakte Position der Löffelzähne bzw. -schneide.

1. Sensoren messen die Winkel des Auslegers, Löffelstiels und Löffel

2. Die Informationen werden in Echtzeit zu den Anzeigen in der Kabine übermittelt

3. Die LED Anzeige führt Sie auf Höhe



Funk

Gespeist durch Solarzellen

Unabhängig von der jeweiligen Stellung des Auslegers, Löffelstiels oder Löffels, bekommen Sie ständig in Echtzeit den Abstand zur gewünschten Grabtiefe angezeigt.

## VORTEILE DER iDig

Die iDig ist ein technologisch hochentwickeltes Produkt. Es wurde entwickelt um die Installation, Einrichtung und den Gebrauch einer Baggertiefenkontrolle maximal zu vereinfachen.

- Permanente Höhenkontrollen durch den Fahrer oder Höhenkontrolleur gehören mit iDig der Vergangenheit an und somit auch kein Stoppen der Maschine (Kraftstoff-und Zeitersparnis). Kontrollieren Sie Ihre Höhen direkt aus der Kabine.
- Bestens geeignet für raue Baustellenbedingungen :
  - ☑ **Funkübertragung** macht anfällige Kabel überflüssig
  - ☑ **Solarzellen** ersetzen externe Ladegeräte
  - ☑ Kompakt, widerstandsfähig & wasserdicht
- Arbeiten Sie mit Höhenpflocken oder einem Rotationslaser als Referenz
- Beliebige Gefälle sind einstellbar
- Softwareaktualisierungen über USB Anschluss an Kontrollbox

## VORTEILE FÜR IHR UNTERNEHMEN

Werden Sie effizienter und produktiver: wettbewerbsfähiger !

- Gewinnen Sie mehr Ausschreibungen. Schaffen Sie Referenzen.
  - ☑ iDig hilft Ihnen Projekte schneller umzusetzen
  - ☑ Nacharbeiten werden vermieden
  - ☑ Mehraushub wird überflüssig
  - ☑ Sparen Sie Material & Diesel

- Der Höhenkontrolleur kann an anderer Stelle effektiver eingesetzt werden
- Vermeidung von Arbeitsunfällen durch Personen im Arbeitsbereich der Maschine

## SCHNELLE EINRICHTUNG

### Erstmaliger Aufbau & einmalige Einrichtung:

- 30 Minuten zum Kalibrieren des Systems
- iDig führt Sie durch den Einrichtungsvorgang. Fehler werden automatisch erkannt.

### Folgende Tage:

- 4 Minuten zum Anbringen der Sensoren
- 5-Punkte-Löffelcheck = 1 Minute

## EIN iDig SYSTEM FÜR VIELE MASCHINEN

iDig ist für alle Arten und Typen von Baggern geeignet : Kettenbagger, Radbagger, Minibagger, Baggerlader.... und erkennt automatisch die z.Zt. benutzte Maschine und Löffel.

- Sie können iDig an allen Ihren Baggern Ihres Maschinenparks benutzen.
- Alle Arten und Formen von Löffeln sind nutzbar.
- Optionales Zubehör : Sensoren für Verstellausleger, 1D- oder 2D-Chassis Kompensation, Schwenklöffel



Die kleinsten Sensoren auf dem Markt