



Baumaschinen Kontrollsystem mit automatischer Höhensteuerung

MC-1D

Eine universelle Lösung für viele Maschinentypen

(Planiertrappen, Bagger, Baggerlader)

Materialeinsparungen

einer präziseren
Planierung der Geländeoberfläche

Die einfachste Lösung zur Kontrolle des Maschinenbetriebs

einfache, intuitive Bedienung

Höhere Arbeitsgenauigkeit

kein zu tiefes Graben

Komfort bei der Arbeit

Signalübertragung zum
Führerhausdisplay



Messlösungen
für Bau

NIVEL
SYSTEM

Baumaschinen Kontrollsystem MC-1D

Schnelle, genaue und wirtschaftliche Maschinensteuerung

Das System besteht aus dem Lasersensor, der ein Signal vom Rotationslaser erhält. Das System verwendet LED-Anzeigen, die den Bediener über die aktuelle Höhe informieren, auf die das Arbeitselement eingestellt werden muss (Baggerlöffel, Planierschild der Planierdraupe). Diese Informationen werden auch auf dem Führerhausempfänger (RD-1MC) angezeigt, der die Funktionen auf einem Display anzeigt. Das Set ist so konfiguriert, dass es eine schnelle und effiziente Ausführung der Erdarbeiten ermöglicht und die Notwendigkeit Messungen zu kontrollieren.

Das System arbeitet mit dem Rotationslaser mit einem roten Strahl. Der Laser wird auf die Achse der Straße, der Neigung und des Platzes (an seinem Rand) ausgerichtet, wodurch die Neigung der Ebene bestimmt werden kann, ohne dass der Laser bewegt werden muss. Der Maschinen Bediener des Nivel System Lasers, kann die Einstellungen des Geräts mit Hilfe einer Fernbedienung ändern.

	MC-1D MAGNETS	MC-1D CLAMPS
Betriebsarten	genau (± 10 mm), grob (± 20 mm)	
Laserempfangsbereich	25 cm, 360°	
Art des empfangenen Laserstrahls	roter Laser	
Befestigung	Magnete	Klemmen
Akkumulator	7,2V Ni-Mh (2500mAh)	
Betriebszeit	40 Std.	
Ladezeit	15 Std.	
Betriebstemperatur	-20°C~+50°C	
Schutzart	IP 54	
Abmessungen	280 x 280 x 130 mm	
Gewicht	5,5 kg	

Serienausstattung

MC-1D - Maschinensensor mit integriertem Batterie

MC-RC1 - Führerhausdisplay

Kabel zur Verbindung des Sensor MC-1D mit dem Führerhausdisplay MC-RC1 (10m)

Kabel für 12V/24V Batteriestromanschluss (Klemmen)

Ladegerät

Transportkoffer

Ihr lokaler Vertriebspartner

Wie funktioniert der Nivel System MC-1D Laser System?

Der Rotationslaser sendet den für das Auge unsichtbaren Laserstrahl

für das Auge, wird aber vom Sensor MC-1D empfangen. Der Strahl dreht sich um eine vertikale Achse mit einer Geschwindigkeit von einigen hundert Umdrehungen pro Minute - erzeugt die horizontale oder die schiefe Ebene (in eine oder zwei Richtungen). Diese Laserebene (die am Laserbedienfeld präzise eingestellt werden kann) wird zur Bezugsebene für den an der Maschine installierten Sensor an der Maschine. Der Bediener beobachtet (während er gräbt) die Anzeigen der farbigen LEDs an den Sensoren. LEDs Anzeigen zeigen die aktuelle Position des Löffels relativ zur Referenzlaserebene an und geben die einfachen Meldungen: „Bewegen Sie das Bucket oder die Klinge nach unten“, „Bewegen Sie das Bucket oder die Klinge nach oben“, „auf dieser Ebene bleiben“. Diese Informationen werden auch in der Fahrerkabine angezeigt über das Display des Nivel-Systems MC-RC1 angezeigt.

