

**G+ SERIE RADLADER
CLICK & DIG BENUTZERLEITFADEN**

Entdecken Sie die neuen und exklusiven Click & Dig Automation-Funktionen, die serienmäßig auf allen G+-Radladern verfügbar sind.

Click & Dig schließt den Bediener nicht von der Betriebssteuerung aus, macht ihn aber zu einer Art "Supervisor" darüber, was die Maschine automatisch erledigt.

Dieser Schnellleitfaden soll Ihnen helfen, Ihren Radlader optimal zu nutzen und maximale Produktivität mit vollem Komfort und optimaler Kraftstoffeffizienz zu erreichen.

WARNUNG!

Dieser Kurzleitfaden ersetzt nicht das Bedienungs- und Wartungshandbuch, das vor der Bedienung dieser Maschine sorgfältig gelesen werden muss.

LEGEN SIE LOS

Nach Abschluss der täglichen Kontrollen (siehe Betriebs- und Wartungshandbuch) und der Sicherstellung, dass keine Fehlercodes, Lecks oder andere Probleme vorliegen, die den ordnungsgemäßen Betrieb der Maschine behindern könnten, empfehlen wir, die unten beschriebenen Schritte zu befolgen.

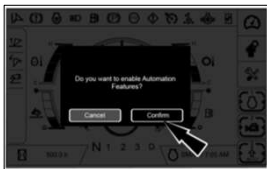
Sie sitzen in der Maschine, Motor läuft, FNR mit Joystick aktiviert.

**1. AKTIVIERUNG DER
AUTOMATISIERUNGSFUNKTIONEN.**

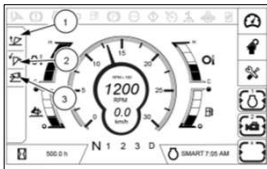
Um die Funktionen Auto Dig, Auto Dump und Auto Metering zu aktivieren, drücken Sie das Automatisierungssymbol auf dem Tastenfeld.



Eine Pop-up-Meldung erscheint, um die Aktivierung der Automatisierungsfunktionen zu bestätigen. Sobald bestätigt, werden die Automatisierungsfunktionen aktiviert.



Die Symbole der Automatisierungsfunktionen (1), (2) und (3) erscheinen auf der linken Seite des Home- und Payload-Bildschirms.



Ref. 1: Auto Dig

Auto Dig ist eine Operator-Assistenzfunktion, die eine teilweise Automatisierung eines Grabzyklus ermöglicht. Diese Funktion soll es dem Bediener ermöglichen, den Eimer mit minimalem Aufwand im Vergleich zur manuellen Bedienung mit Material zu beladen.

Ref. 2: Auto Dump

Auto Dump ist eine Bedienerunterstützungsfunktion, die den Eimerentladungsprozess automatisiert. Der Bediener kann eine Kippgeschwindigkeit festlegen, und der Eimer entleert sich auf Knopfdruck vollständig und kehrt nach dem Entladen wieder auf Niveau zurück.

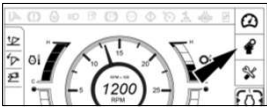
Ref. 3: Ref.: Auto Metering

Die automatische Dosierung ist eine Bedienerassistenzfunktion, die eine Schaufelschüttelaktion automatisiert und nützlich sein kann, um Material zu streuen und in einen Lkw oder einen Trichter zu dosieren.

Jetzt sind die "Click & Dig"-Funktionen aktiviert, aber die Betriebssteuerung liegt weiterhin beim Bediener, der mit weiteren Einstellungen fortfahren oder bald mit den voreingestellten Systemparametern beginnen kann.

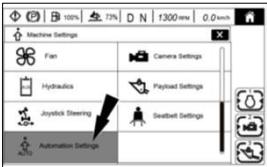
Um die Click & Dig-Einstellungen zu verfeinern, gehen Sie wie folgt vor:

Um zu den Automatisierungseinstellungen zu gelangen, wählen Sie im Hauptmenü das Symbol "Maschineneinstellungen".



Wählen Sie auf der Seite mit den Maschineneinstellungen das Symbol "Automatisierungseinstellungen" aus.

HINWEIS: Das Menü für Automatisierungseinstellungen kann ebenfalls als konfigurierbarer Button für eine bessere Zugänglichkeit eingerichtet werden



Für den Auto Dig-Betrieb gibt es vier Optionen, die der Bediener wählen kann:

- (1). Light:** Niedrigere Motordrehzahl, gleichmäßigere Hubgerüst und Schaufelbewegung, geeignet für lockere und leichte Materialien.
- (2). Smooth:** Mittlere Motordrehzahl bei Schaufelbewegung, aggressive Hubgerüst- und Schaufelbetätigung, geeignet für weiche Materialien.
- (3). Aggressive:** Höhere Motordrehzahl bei Schaufelbewegung, aggressive Hubgerüst- und Schaufelbetätigung, geeignet für dichte Materialien.
- (4). Recorded:** Wenn der Fahrer einen Ladezyklus aufgezeichnet hat, steht die Aufzeichnung zur Auswahl zur Verfügung. Wenn ausgewählt, spielt Auto Dig das Dig-Profil mit denselben aufgenommenen Eingaben erneut ab. Der Fahrer kann diesen Modus nach Belieben umbenennen.

Sobald alles gesetzt ist, stellen Sie die Maschine vor das Material, wählen Sie die Laderichtung und halten Sie die Maschine gerade. Bereit, die Auto-Dig-Funktion zu nutzen.

2. VERWENDUNG VON AUTO-DIG

Zum Aktivieren:

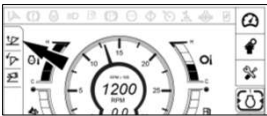
- Die Hydraulik-Funktionssperre ist deaktiviert.
- Senken Sie das Hubgerüst auf die Fahrhöhe (der Auslegwinkel beträgt weniger als -20°).
- Stellen Sie die Schaufel waagrecht (der Schaufelwinkel beträgt weniger als 20°).
- Lassen Sie den Joystick los.
- Lassen Sie das Bremspedal los.
- Setzen Sie das Fahrzeug vorne ein.
- Halten Sie eine Geschwindigkeit unter 15 km/h (9,3 mph) beim Aktivieren der Funktion.



HINWEIS: Das Auto Dig-Symbol auf dem Display erscheint beim Aktivieren GELB.

Aktivieren:

Die Kick-down-Taste betätigen und los geht's.



Ein Aktivierungsversuch, wenn eine oder mehrere Aktivierungsbedingungen nicht erfüllt sind, führt zu einem Popup-Display, das den Grund für die abgelehnte Aktivierung erklärt.

HINWEIS: Das Auto-Dig-Symbol auf dem Bildschirm erscheint GRÜN, wenn es aktiv ist.

Abbruch:

- Drücken Sie das Bremspedal oder bewegen Sie den Joystick jederzeit während des Auto-Dig-Zyklus in jede beliebige Richtung.

WAS PASSIERT, WENN SIE AUTO DIG BENUTZEN?

Hier gibt es eine Zusammenfassung dessen, was passiert, sobald Sie die Kick-Down-Taste des Joysticks gedrückt und die Autodig-Funktion aktiviert haben:

1. AUFBAU

- Maschine vor dem Material-.
- Parkbremse gelöst.
- Bremspedal gelöst.
- FNR in vorderer Position.
- Auto-Grab scharf.
- Jetzt klicke auf den Kickdown-Trigger!



- Ausleger und Schaufel werden automatisch in die vordefinierte Startposition von Hubgerüst und Schaufel gebracht.
- Man muss nicht beschleunigen oder den Joystick bewegen. Die Maschine arbeitet autonom. Behalten Sie einfach die Lenkkontrolle.

2. MATERIALERKENNUNG

- Hubgerüst und Schaufel sind in Position und die Maschine fährt vorwärts, bis das Material erstmals berührt wird.
- Der Stapel muss innerhalb von 10 Sekunden kontaktiert werden, sonst wird die Funktion abgebrochen.



3. KONTROLLIERTES BEFÜLLEN

- LOSBRECHEN:** Die Maschine dringt in das Material ein und es wird Schubkraft angewendet.
- SCHAUFEL EINKIPPEN:** Die Schaufel kippt ein und das Hubgerüst hebt sich, um die Schaufel zu füllen.



4. ABSCHÜTTELN UND REVERSIEREN

- ABSCHÜTTELN:** sobald die Maschine ihre Vorwärtsfahrt beginnt, wählen Sie die Position R am FNR-Schalter aus. Am Ende des Rollbacks schüttelt die Schaufel einmal, um das Material besser zu verteilen.
- AUSGANG:** Je nach FNR-Position am Ende der Rollback-Phase:
 - Vorwärts:** Die Maschine schaltet in Neutral und bleibt ungenutzt, bis der Bediener die FNR-Auswahl auf Neutral und dann in die gewünschte Richtung verschiebt.
 - Neutral:** Die Maschine schaltet in den Leerlauf und bleibt im Leerlauf stehen, bis der Bediener die FNR-Auswahl in die gewünschte Richtung verschiebt..
 - Reversieren (empfohlen):** Der Bediener hat Auto Reverse ausgewählt. Die Maschine schaltet in den Rückwärtsgang und fährt drei Sekunden rückwärts, während die Schaufel das Material absetzt und wieder in die Fahrposition zurückkehrt. Die Maschine bleibt rückwärts, bis der Bediener die FNR-Auswahl in die gewünschte Richtung verschiebt.



Jetzt hast du wieder die volle Kontrolle über die Maschine und kannst den Radlader zu dem Punkt steuern, an dem das Material im Eimer abgelassen werden muss.

Eine gute Gelegenheit, die Auto Dump-Funktion zu erleben!



3. AUTO DUMP BENUTZEN

Aktivieren:

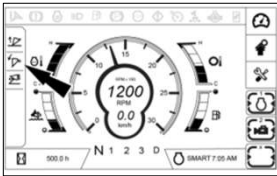
- Hydraulikfunktionssperre ist deaktiviert.
- Handbremse ist deaktiviert.
- Heben Sie das Hubgerüst auf eine Kipp Höhe (der Hubwinkel ist größer als - 5°).
- Halte die Schaufel nach hinten eingerollt (Schaufelwinkel ist größer als 30°).
- Geben Sie keine manuellen Joystick-Befehle in den Bucket Dump- oder Rollback-Richtungen aus.
- Halten Sie beim Aktivieren und Nutzen dieser Funktion eine Geschwindigkeit unter 10 km/h (6,2 mph).



NOTE: Das Auto-Dump-Symbol auf dem Display erscheint beim Aktivieren GELB.

Aktivieren:

- Drücken und loslassen Sie den Kick-down-Knopf.
- Ein Aktivierungsversuch, wenn eine oder mehrere Aktivierungsbedingungen nicht erfüllt sind, führt zu einem Anzeige-Popup, das den Grund für die abgelehnte Aktivierung erklärt.



NOTE: Das Auto-Dump-Symbol auf dem Bildschirm erscheint GRÜN, wenn es aktiv ist.

NOTE: Der Bediener hat die volle Kontrolle über das Getriebe (Vorwärts-, Neutral- oder Rückwärtsgang) und kann den Ausleger heben oder senken.

Abbruch:

- Bewegen Sie den Implement Joystick in Dump- oder Rollback-Richtung

WAS PASSIERT, WENN DU AUTO-DUMP BENUTZT?

Jetzt steht man vor dem Truck oder Hopper, wo das Material aus der Schaufel abgekippt werden muss. In diesem Fall muss das Bremspedal gedrückt bleiben.

Sobald die Schaufel voll ist, übernimmt Auto Dump bei:

- **Schaufel kippen und schütteln synchronisieren**, Sicherstellung einer vollständigen Materialabfuhr.
- **Führt die Schaufel automatisch zurück**, Reduzierung manueller Eingaben.
- Lass die Betreiber sich stärker auf die Nutzlastverfolgung und das Bewusstsein der Umgebung konzentrieren



4. AUTO METERING

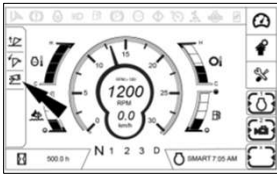
Aktivieren:

- Dasselbe Verfahren zum Aktivieren von Auto-Dump.

NOTE: Das Auto Metering-Symbol auf dem Display erscheint beim Aktivieren GELB

Aktivieren:

- Drücken und halten Sie die Kick-down-Taste mindestens eine Sekunde lang. Der Messzyklus dauert so lange, wie die Kick-down-Taste gedrückt gehalten wird.
- Ein Aktivierungsversuch, wenn eine oder mehrere Aktivierungsbedingungen nicht erfüllt sind, führt zu einem Anzeige-Popup, das die Gründe für die abgelehnte Aktivierung erklärt.



NOTE: Das Auto Metering-Symbol auf dem Display erscheint bei aktiver Aktivität GRÜN.

NOTE: Der Bediener hat die volle Kontrolle über das Getriebe (Vorwärts-, Neutral- oder Rückwärtsgang) und kann den Ausleger an- oder absenken.

ABBRUCH:

- Lass die Kick-down-Taste los oder bewege den Implement Joystick in Dump- oder Rollback-Richtung.

WAS PASSIERT, WENN DU AUTOMATISCHE MESSUNG VERWENDEST??

Jetzt sollten Sie das Material in der Schaufel gleichmäßig verteilen, um eine unebene Bodenfläche im Rückwärtsgang auszugleichen, oder Sie kippen vielleicht die letzte Schaufel auf einen Lkw-Behälter und müssen darauf achten, die maximale Lkw-Nutzlast nicht zu überschreiten, wenn Sie sich die Anzeige des Gewichtssystems ansehen.

Ohne jegliche automatische Bedienerhilfe – in diesem Fall automatische Messung – führt man normalerweise schnelle abwechselnde Bewegungen von links nach rechts am Joystick an, um das Material in der Schaufel durch Schütteln zu lösen, und die bestmögliche Materialdosierung zu erreichen. Es ist kein entspannter Betrieb, oder?

Mit Auto-Metering musst du den Joystick greifen, den Kick-down-Knopf drücken und ihn während der gesamten Messung gedrückt halten.

Für eine präzise Materialverteilung automatisiert die automatische Messung den Entladeprozess und gewährleistet so eine gleichmäßige und kontrollierte Streuung.

Operatoren können:

- Anpassen Sie Durchfluss- und Messintensität für optimale Streumuster.
- Behalten Sie die volle Kontrolle über Getriebe, Motordrehzahl und Hubgerüsthöhe.
- Materialverschwendung reduzieren und gleichzeitig die Effizienz steigern.



4. RECORDED MODE

Ich bin mit den voreingestellten automatischen Funktionen von Auto Dig nicht wirklich zufrieden??

Wärs du mit deiner eigenen Lademethode zufriedener??

Kein Problem. Du kannst der Maschine beibringen, wie sie nach deinen Vorlieben arbeitet, indem du im Automatisierungsmenü eine neue Aufnahme aktivierst.



Aufnahme eines Grabzyklus

Mit aktivierten, aber nicht aktiven Automatisierungsfunktionen drücken Sie auf dem Auto-Dig-Einstellungsbildschirm auf "Neu aufnehmen".

Sobald "Aufnahme Neu" gedrückt wird, müssen die folgenden Schritte abgeschlossen werden, sonst wird die Aufnahme abgebrochen:

- Beginnen Sie, sich dem Material innerhalb von 10 Sekunden nach dem Aktivieren der Aufnahme zu nähern.
- Berühre den Haufen innerhalb von 10 Sekunden nach Beginn der Aufzeichnung.
- Beenden Sie das Rollback innerhalb von 15 Sekunden nach Kontakt mit dem Haufen.
- Die Aufnahme stoppt im Leerlauf nach dem Rückwärtsfahren oder nach 3 Sekunden Rückwärtsfahren.

NOTE: Diese Schritte können man sehen, indem man auf dem Auto-Dig-Startbildschirm "Tutorial anzeigen" klickt.

Die aufgezeichnete Ausgrabung kann gespeichert und benannt werden, indem man den Anweisungen auf dem Bildschirm folgt. Die gespeicherte Aufnahme erscheint auf der Seite der Auto-Grabungseinstellungen als auswählbarer Grabmodus.

NOTE: Die Aufnahme kann jederzeit abgebrochen werden, indem man den Kick-down-Knopf am Joystick drückt.



Jetzt liegt es an dir!
Bevorzugen Sie es, mit einem altmodischen Stil weiterzumachen, oder fühlen Sie sich bereit, die Zukunft zu gestalten?
Du hast die Werkzeuge; Du triffst die Entscheidung!

VIEL SPASS BEI DER ARBEIT MIT CLICK & DIG!



CASE
CONSTRUCTION