

# Benutzerfreundlichkeit für Cat® Minibagger

für die Minibagger 306 CR, 307.5, 308 CR, 309 CR und 310



## INDICATE UND E-FENCE VERBESSERTE LEISTUNG, PRODUKTIVITÄT UND EFFIZIENZ.

Die Funktionen für die Benutzerfreundlichkeit der Cat® Minibagger (MHE EOU), **Indicate** und **e-Fence**, stehen für die Modelle 306 CR, 307.5, 308 CR, 309 CR und 310, einschließlich Modellen mit Verstellausleger sowie 308 CR Modellen mit festem Ausleger (nur Europa und Japan) zur Verfügung. Sie unterstützen den Bediener bei der Steuerung der Maschine und sorgen so für die Vereinfachung des Betriebs, die Verbesserung der Genauigkeit und die Steigerung der Gesamtproduktivität am Einsatzort. Indicate und e-Fence eignen sich hervorragend für das Graben von Löchern, Entwässerungssysteme, Bewässerung, Stromkabel und ähnliche Anwendungen. MHE EOU ist ein von Caterpillar entwickeltes und hergestelltes Technologiesystem.



### Indicate

MHE EOU Indicate liefert sicht- und hörbare Hinweise auf die Position der Schaufel in Bezug auf die gewünschte Planier- und Auftragsstufe, sodass die Spezifikationen beim ersten Anlauf und ohne Überaushub erreicht werden können.

#### Merkmale:

- Für Anfänger geeignetes System für das Graben von Löchern, Abwassersysteme, Fundamente beim Wohnungsbau, Arbeit an Steigungen und ähnliche Anwendungen an flachen Einsatzorten.
- Der Bediener wählt die gewünschte Tiefe und Neigung über das Führungssystem in der Fahrerkabine, wobei auf dem Bildschirm Echtzeitinformationen zur laufenden Arbeit und dem Annähern an das Zielplanum angezeigt werden.
- Umfasst **NICHT** die Fähigkeit zur automatischen Nachstellung des Stiels, des ME-Auslegers oder der Schaufelposition. (Cat Grade ist für automatische Funktionalität erforderlich.)

### e-Fence

MHE EOU e-Fence schränkt die Bewegung der Maschine automatisch innerhalb der vom Bediener zuvor eingestellten Grenzen für Decke, Boden, Wand und Schwenkung ein, sodass Konstruktionen oberhalb, unterhalb, vor, links und rechts der Maschine vermieden werden können. Ideal für neue Bediener, die innerhalb bestimmter Grenzparameter arbeiten sollen. Sobald die Werte festgelegt wurden, können weder Ausleger, Stiel noch Schaufel die definierte(n) Grenze(n) überschreiten.

#### Merkmale:

- **e-Fence Ceiling** unterstützt Bediener dabei, Hindernisse über der Maschine, wie Stromleitungen, Decken, Äste oder Ähnliches zu vermeiden, indem die gewünschte Maximalhöhe festgelegt wird.
- **e-Fence Floor** sorgt dafür, dass Bediener Lichtleitfaserkabel, unterirdische Versorgungsleitungen und ähnliche Strukturen unter dem Boden umgehen, indem eine bestimmte Tiefe unter der Maschine festgelegt wird.
- **e-Fence Wall** hilft Bedienern dabei, Strukturen vor dem Bagger aus dem Weg zu gehen, indem eine maximale Reichweite für den Bereich vor der Maschine eingestellt wird.
- **e-Fence Swing** unterstützt Bediener dabei, beim Schwenken den Kontakt mit Strukturen auf den Seiten der Maschine, wie Verkehr, Lastwagen, die gerade beladen werden, und andere Hindernisse auf dem Einsatzort, zu vermeiden, indem eine bestimmte Schwenkgrenze auf der linken und rechten Seite der Maschine festgelegt wird.

### Funktionen von Swing Assist und Bucket

- Swing Assist hält das Schwenken der Maschine beim Beladen von Lkw und dem Grabenaushub automatisch an Sollwerten an. Schwenken Sie einfach zum gewünschten Haltepunkt und aktivieren Sie die Funktion über den Monitor der Maschine. Wenn Sie sich dem Haltepunkt nähern, verlangsamt sich die Maschine automatisch und verhindert das Schwenken über diesen Sollwert hinaus. Mit Swing Assist können Sie die gewünschte Schwenkung problemlos wiederholt erreichen, was Kraftstoff einspart und die Taktzeiten verbessert. Wird auch als „Zurückkehren zum Grabenaushub“ bezeichnet.
- Bucket Assist sorgt für die automatische Beibehaltung des zuletzt verzeichneten Schaufelwinkels und für genaues Schneiden bei Neigungs-, Planier-, Feinplanier- und Grabenaushubarbeiten unter Verwendung des Monitors der Maschine.
- **Swing Assist und Bucket Assist werden ohne Zusatzkosten zusammen mit MHE EOU Indicate und e-Fence geliefert.**

Indicate-Balken

Planiereinstellung

Einstellung für Planieren an einem Hang



e-Fence Ceiling



e-Fence Wall



e-Fence Floor



e-Fence Swing



**> BEDIENUNG  
VEREINFACHEN.  
GENAUIGKEIT  
VERBESSERN.  
NIEDRIGERE  
KOSTEN.  
SICHERHEIT  
VERBESSERN.**

MHE EOU Indicate und e-Fence unterstützen Anwender dabei, die Bedienung zu vereinfachen, die Genauigkeit zu verbessern und die Sicherheit am Einsatzort zu erhöhen, während gleichzeitig Kosten gespart werden.

- Bedienung über den Monitor der Maschine, sodass kein zweiter Bildschirm erforderlich ist.
- Da MHE EOU einfach einzurichten und zu bedienen ist, wird durch Überaushub, zu weites Schwenken und Nachbearbeiten verursachte Müdigkeit des Bedieners reduziert.
- Bediener können mit e-Fence effizienter und sicherer arbeiten, und das mit weniger erforderlichen Mitarbeitern im Maschinenarbeitsbereich.
- Bediener sämtlicher Qualifikationsstufen können schneller und mit höherer Genauigkeit arbeiten.
- Das schnellere Erreichen des Ab- und Auftrags in der exakten Höhe mit Indicate spart Zeit, menschliche Arbeitskraft und Kraftstoffkosten, was zu allgemeinen Einsparungen bei den Kosten beiträgt.
- Mit e-Fence werden Kosten aufgrund von teuren Reparaturen, Ausfallzeiten durch Schäden am Gerät sowie Strafgebühren für die Beschädigung von Versorgungsleitungen und anderen Strukturen gesenkt.

**Technische Daten und Anforderungen**

- MHE EOU ist nur verfügbar für Cat Minibagger 306 CR, 307.5, 308 CR, 309 CR und 310 der nächsten Generation. Bitte beachten Sie, dass das MHE EOU-System nicht mit Konfigurationen mit offenem Fahrstand mit Schutzdach und Löffelgreifern mit progressiver Verbindung kompatibel ist. Auch bietet das System derzeit nicht den zusätzlichen Bewegungsbereich, den eine Kipp-Schnellwechseleinrichtung, ein Schwenkrotator oder ähnliche Anbaugeräte ermöglichen.
- MHE EOU Indicate und e-Fence können zusammen oder als einzelne Funktionspakete bestellt werden. Swing Assist und Bucket Assist sind im Lieferumfang von MHE EOU Indicate und e-Fence enthalten.
- MHE EOU kann werksmontiert oder über Ihren Cat-Händler als installierter Nachrüstatz bestellt werden.
- Die Nutzung von MHE EOU erfordert die entsprechenden Maschinenmerkmale, wie Monitor, Aufbauten, Sensoren und Software. Die nachfolgende Tabelle enthält die Modelle und Seriennummern der Maschinen, die mit MHE EOU konfiguriert werden können. Ihr Cat-Händler arbeitet mit Ihnen zusammen, um basierend auf der Maschinenkonfiguration zu bestimmen, was erforderlich ist.



Modell	Seriennummern Nordamerika	Seriennummern Europa, Australien und Neuseeland
306 CR	6G606350	6W600767
306 CR VAB	NA	6W601638 (nur Europa)
307,5	GW703902	GW703902
308 CR (Schwenkausleger)	GG806300	GW803328
308 CR (Fester Ausleger)	NA	GP800234 (nur Europa) GX804010 (nur Japan)
308 CR VAB	GW804220	GW804220
309 CR	GG901307	GW901319
309 CR VAB	GW901724	GW901724
310	GWT03675	GWT03675

**Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, um mehr über MHE EOU und die Anforderungen an Ihren Minibagger zu erfahren.**

[www.cat.com](http://www.cat.com)

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, „Caterpillar Corporate Yellow“, die Handelszeichen „Power Edge“ und Cat „Modern Hex“ sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ3479-02  
Ersetzt AGXQ3479-01  
© 2023 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

