



Volvo Construction Equipment

# DIG ASSIST



# Steigerung der Produktivität

Nutzen Sie mit der Dig Assist-Steuerung das volle Produktivitätspotential Ihrer Maschine, das durch den Volvo Co-Piloten mit unterstützt wird. Das intelligente, intuitive System bietet eine unvergleichliche Kontrollierbarkeit, wodurch maximale Präzision und Betriebszeit für Ihre auszuführenden Arbeiten sicher gestellt wird. Mit der gestochen scharfen Anzeige auf dem Volvo Co-Piloten in der Kabine kann der Fahrer schnell und unabhängig alle Tätigkeiten meistern. Der Zugang zur Funktion In-Field Design erfolgt ganz einfach durch ein Software-Update.

## So steigern Sie Ihre Rentabilität

Führen Sie Ihre Arbeit noch präziser aus und kontrollieren Sie mit Dig Assist den exakten Aushub. Das Leuchtbalkendiagramm des Volvo Co-Piloten kann vollständig an Ihre Bedürfnisse angepasst werden und meldet dem Fahrer, dass die Solltiefe erreicht ist und reduziert damit eventuelle Nacharbeiten. Durch die Verwendung der Dig Assist-Funktion 'der Linie folgen' geht das Grabenziehen exakter und zügiger vonstatten.



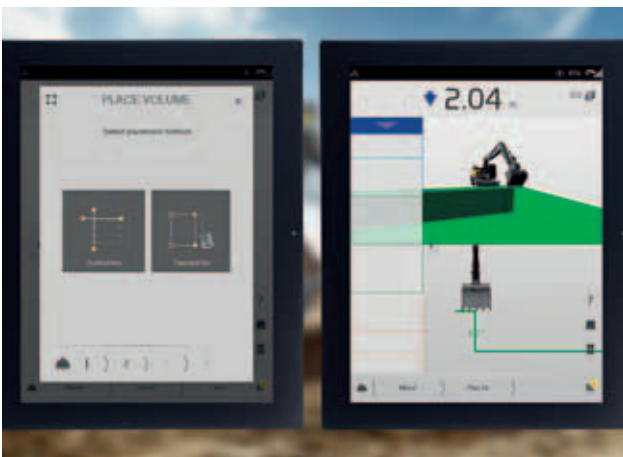
## Sicher arbeiten

Für mehr Sicherheit des Fahrers und auf der Baustelle können die akustischen und visuellen Alarmmeldungen leicht angepasst werden, sie informieren den Fahrer darüber, dass er die sichere Arbeitshöhe oder -tiefe überschreitet. Dig Assist wurde von Volvo für Volvo-Maschinen entwickelt und für die exakte Größe Ihrer Maschine angepasst. Eine größere Autonomie des Fahrers macht zusätzliches Personal auf der Baustelle überflüssig, wodurch die Sicherheit stark verbessert wird.



## In-Field Design

Mit dem von Volvo entwickelten Dig Assist-System können Sie die Autonomie und Produktivität des Fahrers maximieren. Das als Option erhältliche In-Field Design steigert die Unabhängigkeit des Fahrers noch weiter, da Basisprofile und Volumen nicht mehr von Ingenieuren und Vermessungstechnikern abgesteckt werden müssen. Der Fahrer kann über den Touchscreen des Volvo Co-Piloten benutzerdefinierte Volumen und Profile selbst erstellen.



## Komfortable Bedienung

Mit dem komfortablen Dig Assist-System, für dessen Bedienung eine minimale Schulung ausreicht, können Sie sofort mit der Arbeit beginnen. Die auf dem Display angezeigten Tipps des intelligenten Systems sorgen dafür, dass Sie schnell und sicher arbeiten können sowie eine optimale Eigenständigkeit des Fahrers gewährleisten. Das Volvo-Händlernetzwerk bietet dem Fahrer überall zusätzlichen technischen Support.





# MAXIMIEREN DER PRODUKTIVITÄT

Mit Dig Assist können Sie Ihre Arbeit immer schneller und präziser erledigen. Das intuitive und vollständig integrierte System gibt dem Fahrer in Echtzeit eine 3D-Ansicht der Bewegungen der Maschine, wobei der Löffel völlig mit dem hochauflösenden Display synchronisiert ist. Das intelligente System macht die Kontrolle der Grabtiefen überflüssig und verbessert die Produktivität um bis zu 50%.

# Leistung mit höchster Präzision

## Immer präzise

Sie können mit Dig Assist präzise graben, wobei die 3D-Ansicht des Löffels völlig mit dem hochauflösenden Display synchronisiert ist.

## Nacharbeiten vermeiden

Das Leuchtbalkendiagramm zeigt an, wenn die Solltiefe erreicht ist und reduziert damit eventuell erforderliche Nacharbeiten.

## Sicher arbeiten

Die akustischen und visuellen Warnmeldungen informieren den Fahrer darüber, dass die festgelegten Werte überschritten werden, damit er sicher und eigenständig arbeiten kann.

## In-Field Design

Über den Touchscreen des Volvo Co-Piloten in der Kabine können Sie eigene Volumen und Profile definieren, denn dieses hochmoderne System kann perfekt an Ihre Anforderungen angepasst werden.

## Bedienerfreundlich

Leicht verständlich, geringer Schulungsbedarf kombiniert mit kundengerechten Funktionen für eine zügige und leichtere Bedienung.



## Die erforderliche Hardware

Das werkseingebaute System umfasst die gesamte Hardware, die Sie jemals für alle 2D-Arbeiten, das In-Field Design und die 3D-Funktionen benötigen und sie können alle einfach als App heruntergeladen werden.



### **Volvo Co-Pilot**

Der HD-Touchscreen ist ein voll funktionsfähiger Android-Computer und bietet Ihnen in der Kabine leichten Zugang zu allen erforderlichen Funktionen von Dig Assist.

### **Besonderheiten**

Durch die Verwendung Ihres Baggers, insbesondere den Löffelzahn für die Auslegung und das In-Field Design als Messinstrument, können Sie bei Bauarbeiten viel Zeit und Arbeit sparen.

### **Schwenklöffel und Tiltrotator**

Dig Assist ist voll kompatibel mit Schenkklöffel und Tiltrotator und gewährleistet die komplette Nutzung der verschiedenen Anbaugeräte.

### **Messfunktion**

Mit der integrierten Funktion können Sie leicht den Winkel und die Distanz beim Grabenziehen ermitteln.

### **Folgen Sie ihrem festgelegten Profil**

Die integrierte Funktion bildet eine Linie auf dem Volvo Co-Piloten ab, so dass Sie Ihren Graben präzise und sicher ziehen können.

# Technische Daten

Im Preis inbegriffen	Dig Assist 2D	Dig Assist 2D In-Field	Im Preis inbegriffen	Dig Assist 2D	Dig Assist 2D In-Field	Option
DIG ASSIST unterstützt Sie beim Bauen:			Durch die GESTALTUNG von:			
Waagerechten Flächen	•	•	Flächen und Böschungen mit einer Laserebene als Bezugspunkt	•		• Erfordert einen Rotationslaser
Langgestreckten Hängen	•	•	Ebenen Flächen mit dem Schaufelzahn als Bezugspunkt	•	•	
Quergefällen	•	•	Böschungen mit dem Schaufelzahn als Bezugspunkt	•	•	
Doppelten Hangflächen	•	•	Linien mit dem Schaufelzahn als Bezugspunkt	•	•	
Der selbstreferenziellen Ausrichtung "der Linie folgen"	•	•	Linien mit benutzerdefinierter Richtung	•	•	
Mehreren Versatzpositionen (Stapel)	•	•	Einer Linie, deren Gefälle vom Bediener definiert wird	•	•	
Volumen, die vom Bediener definiert werden		•	Einer Linie, die zwischen zwei vom Bediener bestimmten Punkten liegt	•	•	
Benutzerdefinierten Profilen		•	Benutzerdefinierten Flächen mit mehreren Koordinaten		•	• Erfordert GNSS-Korrekturen
Grabarbeiten unter Wasser - Visualisierung, Messung	•	•	Benutzerdefinierten Profilen mit mehreren Koordinaten		•	• Erfordert GNSS-Korrekturen
			Profilen, die entlang einer vom Bediener definierten Linie erstellt werden		•	• Erfordert GNSS-Korrekturen
			Einbau von Volumen über Anschlagpunkt und Richtung		•	• Erfordert GNSS-Korrekturen
			Einbau von Volumen anhand von benutzerdefinierten Referenzlinien		•	• Erfordert GNSS-Korrekturen
			Verwaltung getrennter Projekte und Teilaufgaben	•	•	

Im Preis inbegriffen	Dig Assist 2D	Dig Assist 2D In-Field	Option
Verwendung dieser raschen und einfachen FUNKTIONEN			
Laser Catcher - ermöglicht die Bestimmung der Referenzhöhe durch den Rotationslaser	•		• Erfordert einen Rotationslaser
Kontaktpunkte - ermöglicht die Bestimmung der Referenzhöhe von einem Punkt, der durch die Schaufelspitze bestimmt wird	•	•	
GNSS bestimmt kontinuierlich die Fahrtrichtung der Maschine	•	•	
GNSS bestimmt kontinuierlich die Maschinen- und Schaufelposition der Maschine		•	
Ntrip GNSS liefert über 3G ständig die genaue RTK-Maschinenposition		•	• Erfordert ein Datenabonnement für NTRIP und 3G
"Die GNSS-Basisstation liefert kontinuierlich über Funk die RTK-Maschinenposition"		•	• Basisstation erforderlich
Visueller und akustischer Tiefenalarm	•	•	
Visuelle und akustische Alarmmeldungen (Spitze von Stiel und Ausleger)	•	•	
Benutzerdefiniertes Bildschirmlayout	•	•	
Benutzerdefinierte Funktion der Leuchtbalkenanzeige	•	•	
Benutzerdefinierte Tiefenbereiche der Leuchtbalkenanzeige	•	•	
Entfernungs- und Winkelmessung durch "Quick Measure"	•	•	
3D Maschinenansicht	•	•	
Ansicht Frontkippschaufel	•	•	
Ansicht Seitenkippschaufel	•	•	
Vorbereitung für Steelwrist Tiltrotator	•	•	Zusätzliche Hardwarekomponenten
Vorbereitung für kippbaren Löffel	•	•	
Vorbereitung für Smart View	•	•	

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

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