

Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow



# DIG ASSIST

Volvo Grävmaskiner



# GRÄVNING PÅ DET LÄTTA SÄTTET – MED SENASTE DIG ASSIST



Utforska möjligheterna med Dig Assist – med kraft från Volvo Co-Pilot.

<http://opn.to/a/QXpxB>

Finplanering, ledningsschakter, släntning – eller skapa markprofiler – allt detta har aldrig varit lättare, tack vare Volvo Construction Equipments maskinstyrsystem Dig Assist för grävmaskiner.

Prisbelönta Volvo Co-Pilot med Dig Assist kombinerar den senaste GPS-tekniken, sensorer och en surfplatta i hytten som gör grävningen mer exakt och effektiv.

Dig Assist gör varje förare till din bästa, så att maskinens produktivitet maximeras.

## 2D

2D är avsett för markplanering eller släntning, och visar tydligt föraren när målhöjden nås. Eftersom ingen manuell mätning behövs, så förbättras även säkerheten. 2D ger hög noggrannhet, snabbare färdigställande och mindre under-/övergrävning. Förarna kan bli mer produktiva oavsett kompetensnivå.



## In-Field Design

In-Field Design använder avancerade sensorer och GNSS för grävning med centimeterprecision. Föraren kan definiera diken eller komplicerade former i 3D via displayen i hytten, så att mättekniker inte behöver sätta ut objektet.



## 3D

3D ger åtkomst till välnummerade applikationer för markarbeten från ledande leverantörer av 3D-lösningar. Konstruktionsprofiler kan importeras från externa källor (t.ex. konstruktionsritningar) för projektgenomförande. 3D är idealiskt för komplexa eller större infrastrukturprojekt.

## Vågssystem (OBW)

Slipp gissa med det valbara vågsystemet (OBW) som ger information i realtid om skopans last. För optimal lastning kan operatörer ställa in gränser per lastbils-/dumpertyp. Systemet räknar alla skopor som har lossats i en fördefinierad lastbilslastningszon. Totalt antal ton som har flyttats registreras också (t.ex. per arbetsskift eller dag).



# FÖRBÄTTRA PRODUKTIVITETEN MED 30 %

Volvo Co-Pilot möjliggör enkel och kostnadseffektiv maskinstyrning. Surfplattan i hytten och mätenheter för tröghetsnavigering säkerställer perfekt synkronisering mellan displayen och redskapet. Operatörer kan enkelt ställa in parametrar och arbeta upp till 30 % produktivare. Vardagliga uppgifter som planering och släntning blir helt annorlunda. Systemet är lätt att uppgradera och konstruktioner från tredje part kan importeras utan tidsödande inställningar. Systemet fungerar sömlöst med vågsystemet (OBW), tiltrotatorstödet och Volvo Smart View.

## Volvo Co-Pilot

Volvo Co-Pilot är en banbrytande pekskärm som används för att kontrollera alla Volvo Assist-plattformar, så att mer blir gjort på mindre tid.

Föraren kan enkelt och intuitivt konfigurera projekt på bara några sekunder och säkert övervaka arbetsförloppet, med höjd- och djupvarningar på skärmen. Varningar på skärmen visar när förinställda parametrar nås.

Ett SIM-kort i surfplattan med Android möjliggör automatiska, trådlösa mjukvaruuppdateringar via ett 3G-nätverk.



### Nivåer

Sensorer beräknar avståndet från redskapets skär till målhöjden. Med 2D visar Volvo Co-Pilot när mer grävning behövs och när målhöjden nås.



### Lutningar

Två och längsgående lutningar kan skapas och övervakas i Co-Pilot. En lutning kan skapas även när föraren inte kan se den (t.ex. under vatten).

# IN-FIELD DESIGN - ANTA FLER UTMANINGAR



Med In-Field Design kan du utföra betydligt fler slags arbeten, till exempel ledningsschakter, förberedande vägarbeten, grunder och komplexa markarbeten.

Dessutom kan 3D användas på lokal nivå genom att föraren kan skapa profiler direkt från hytten. Maskinen kan till och med lämna arbetsplatsen och projektet sparas till senare.

Tillsammans med RTK (Real Time Kinematics) kan Dig Assist förbättra precisionen för data från satelliter.



Lika lätt som 1, 2, 3...



1. Skapa en profil



2. Skapa en profilsökväg



3. Passa in profilen



4. Börja jobba!



Ta dig an stora och komplexa infrastrukturprojekt med fullständig 3D-funktionalitet. Med en mjukvaruuppdatering kan Co-Pilot köra applikationer från branschledande leverantörer av 3D-lösningar (ett extra abonnemang på deras applikation för Dig Assist krävs).

Att arbeta med ledande industripartner ger den ultimata flexibiliteten – kunderna kan välja det system de är vana vid. 3D möjliggör genom en plug-and-play-lösning att konstruktioner (från lantmätare/projektkonstruktör) överförs och är kompatibla med partners avancerade plats- och projekthanteringslösningar, vilket ger produktivitetsökningar på hela byggplatsen. 3D ger dig verktygen för att vara mer effektiv och exakt.

# Ger dig mer

## Volvo Smart View

Tack vare flera kameror ger Volvo Smart View en heltäckande virtuell vy i 360° ur fågelperspektiv. Bilden kan visas på Volvo Co-Pilot-surfplattan eller på maskinens LCD-monitor, vilket ökar säkerheten.



## Tiltrotator

Volvo Dig Assist integrerar alla Steelwrist®-tiltrotatorns möjliga rörelser i maskinstyrsystemet. (Steelwrist® är ett registrerat varumärke som tillhör Steelwrist AB)



## Tiltbar skopa

Genom att lägga till en extra sensor kan en tiltskopa införlivas i Dig Assist-applikationer.



# Med stöd från Volvo

Dig Assists komponenter, hårdvara och mjukvara installeras på fabrik och omfattas av fullständig support från din Volvo-återförsäljare, så att du får ett integrerat system med tillförlitlighet och prestanda. Din lokala helhetspartner finns även till hands för att tillhandahålla mjukvaruuppdateringar och kan uppgradera systemet till fler Dig Assist-applikationer när så behövs.



**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

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