

VOLVO COMPACTE GRAAFMACHINE

EC55C



• **Vermogen, geïnstalleerd:**
35,1 kW / 47 hp

• **Bedrijfgewicht:**
5700 kg - 5790 kg

• **Capaciteit graafbak:**
80 l - 235 l

• **Maximum graafdiepte:**
3750 mm - 4050 mm

• **Ruime, ergonomisch ontworpen en stille cabine.**

• **Standaard airconditioning voor meer comfort.**

• **Cabines met TOPS en ROPS voor volledige veiligheid van de bestuurder.**

• **Dieselmotor met directe inspuiting en lage emissie voor betere milieubescherming.**

• **Total Power Control hydraulische inrichting voor een volledig onafhankelijke regeling van alle bewegingen en hoge werksnelheid.**

• **Lange onderwagen voor een betere stabiliteit.**

MORE CARE. BUILT IN.



TECHNISCHE GEGEVENS

Motor

Volvo viercilinder-dieselmotor met waterkoeling In overeenstemming met EU3A normen.

| | |
|---|---|
| Model | D3.1D |
| Brutovermogen, nominaal (ISO 9249) | 36,2 kW bij 2100 t/min. |
| Vermogen, geïnstalleerd (ISO 9249) | 35,1 kW bij 2100 t/min. |
| Cilinderinhoud, totaal | 3054 cc |
| Maximumkoppel | 193-210 Nm bij 1400 t/min. ± 100 t/min. |
| Boring x slag | 94 mm x 110 mm |

Elektrisch systeem

| | |
|--|---------------------|
| Nominale spanning | 12 V |
| Accu capaciteit | 12 V - 100 Ah x 1EA |
| Nominale capaciteit wisselstroomgenerator | 12 V - 55 Ah |
| Vermogen startmotor | 12 V - 3,0 kW |

Hydraulisch systeem

Total Power Control hydraulische uitvoering met variabele cilinderinhoud voor een volledig onafhankelijke regeling van alle werk- en rijbewegingen.

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Bediening | Bekrachtigde hydraulische bedieningen |
|------------------|---------------------------------------|

Dubbele pomp met variabele cilinderinhoud voor de uitrusting (giek, lepel en graafbak) en de rijcircuits:

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Maximumopbrengst | 2 x 57,8 l/min |
| Maximale werkdruk | 21,6 Mpa (216 bar) |

Tandwielpomp voor het bekrachtigingscircuit:

| | |
|--------------------------|------------------|
| Maximumopbrengst | 13,7 l/min. |
| Maximale werkdruk | 3,2 Mpa (32 bar) |

Dubbelwerkend hydraulisch circuit voor accessoires:

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Maximumopbrengst | 57,8 l/min. |
| Maximale werkdruk | 21,6 Mpa (216 bar) |

2de circuit voor accessoires:

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Maximumopbrengst | 19,6 l/min. |
| Maximale werkdruk | 21,6 pa (216 bar) |

Einddemping

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Op hoofgiekcilinder | einde van uitgaande slag |
| Op knikarmcilinder | aan beide zijden |
| Op offsetcilinder | aan beide zijden |
| Blokkering offsetcilinder | aan beide zijden |

De offsetzuiger van de uitrusting beschikt over een blokkering die de hoek van de giek in alle omstandigheden in de gewenste positie houdt.

Zwenksysteem

De zwenkfunctie wordt aangestuurd door een radiale hydraulische zuigermotor die rechtstreeks (zonder reductietandwiel) een inwendige kogeldraaikrans met afstandssmering aandrijft.

| | |
|--|------------------------------|
| Zwenksnelheid | 8,8 t/min. |
| Draaikransrem | automatische meerschijvenrem |
| Absorptie van hydraulische schokken | Shockless valve |

Prestaties graafbak

| | |
|-----------------------|----------|
| Uitbreekkracht | 4138 daN |
| Indringkracht | 2844 daN |

Onderwagen

De onderwagen bestaat uit een middendeel van het X-frame type voor een hogere constructiestijfheid en schuine chassis balken die de grond beter afvoeren. De rollen en spanwielen zijn longlife gesmeerd.

| | |
|--|---------------|
| Boven- en onderrollen per zijde | 1/5 |
| Rupsbreedte | 400 mm |
| Rupsspanner | met vetspuit |
| Blad (breedte x hoogte) | 1920 x 350 mm |

Aandrijving

Elke rups wordt aangedreven door een axiale hydraulische zuigermotor met twee tandwielen en een planetair reductietandwielstelsel. Een schijvenrem zorgt automatisch voor de beremming.

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Rijsnelheid (laag/hoog) | 2,4/4,5 km/h |
| Max. trekkracht | 4413 daN |

De rijhendels worden automatisch geblokkeerd wanneer de machinist de linkerconsole omhoog zet.

Tankinhouden

| | |
|------------------------------------|--------|
| Brandstoftank | 110 l |
| Hydraulisch systeem, totaal | 134 l |
| Hydraulische tank | 84 l |
| Motorolie | 11,5 l |
| Koelsysteem | 16 l |

Gewicht

Bedrijfsgegewicht en bodemdruk:

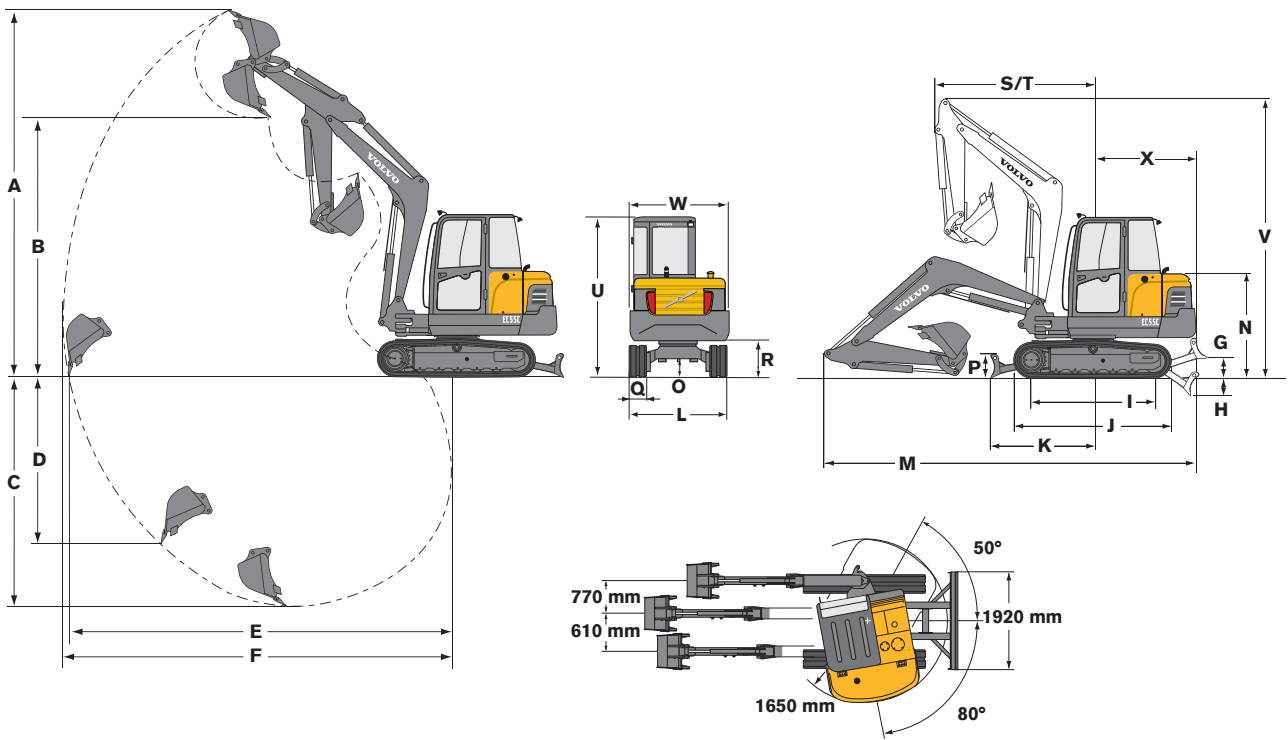
| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Rubberen rupsen (400 mm) | 5700 kg - 0,36 kg/cm ² |
| Stalen rupsen (380 mm) | 5.790 kg - 0,39 kg/cm ² |

Geluidsniveau

De EC55C voldoet aan de Europese Machinerichtlijn 2006 (2000/14/EG), die een maximaal geluidsniveau van 97 dB(A) aan deze machineklasse verbindt.

| | |
|---|------------|
| Geluidsniveau buiten (LwA) | < 97 dB(A) |
| Geluidsniveau in de cabine (LpA) | < 78 dB(A) |

De geluidsniveaus zijn in overeenstemming met richtlijn n/4 86/662 EEG en de bijbehorende amendementen.



| Knikarm | A | B | C | D | E | F |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 1600 mm | 5680 | 4140 | 3750 | 2590 | 5960 | 6100 |
| 1900 mm | 5870 | 4330 | 4050 | 2860 | 6250 | 6390 |

* Graafdiepte met het blad naar beneden.

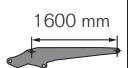
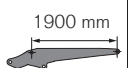
| G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 380 | 508 | 1950 | 2500 | 1747 | 1920 | 5872 | 1628 | 380 |

| P | Q | R | S | T | U | V | W | X |
|-----|-----|-----|------|---|------|------|------|------|
| 349 | 400 | 690 | 2480 | - | 2563 | 4362 | 1850 | 1650 |

In mm

Deze waarden zijn van toepassing op een machine zonder graafbak of snelkoppeling en met rubberen rupsen. Het hefvermogen is 75% van het kiepmoment of 87% van de hydraulische limiet.

Waarschuwing.: Overeenkomstig de norm EN 474-5 moet de machine zijn uitgerust met een slangbreukventiel op de hoofdgielcilinder en een loadindicator voor laad- en loswerkzaamheden.

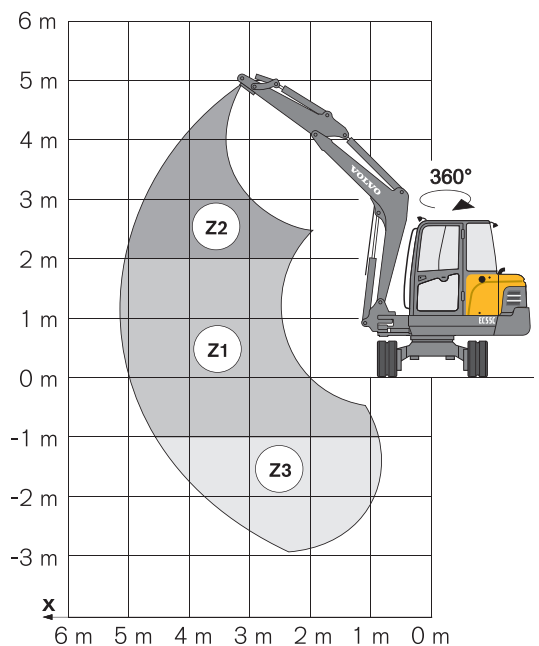
| Horizontaal bereik | | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m | Max |
|---|----|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| Rubberen rupsen   | Z2 | - | - | - | 1070 | - | 760 |
| | Z1 | *2430 | 2660 | 1380 | 920 | 690 | 650 |
| | Z3 | *4090 | 2710 | 1410 | - | - | 960 |
| | Z2 | - | - | - | 1080 | 740 | 680 |
| | Z1 | *2060 | 2600 | 1360 | 900 | 670 | 590 |
| | Z3 | *3380 | *2320 | *1360 | - | - | 820 |

* hydraulische limiet.

In kg



Hefcapaciteit bij totale rotatie over 360° met het blad omhoog.



STANDAARDUITRUSTING

Motor

Emissiearme Volvo motor die voldoet aan de normen Euro3A.
Tweefasen luchtfilter met verstoppingsindicatoren.
Elektrisch verwarmingssysteem.
Dieselfilter en bezinkkamer.
Elektrische vulpomp brandstoftank (35 l/min).
Automatisch stationair toerental.
Motorkap uit telene.
Oliecarter uit metaalplaat.
Geluiddemper met dubbele wand.

Elektrisch systeem

Onderhoudsvrije 12-V accu - 100 AH.
Startmotor 12 V - 2,3 kW.
Werkverlichting met halogeenlampen (2 op de cabine en 1 op de giek).
Waterbestendige elektrische stekkers (IP67).
Claxon.

Onderwagen

(400 mm) breedte rubberen rupsen.
Zweefstand op schuifblad.
Afstandssmering van de draaikrans.

Hydraulisch systeem

Bekrachtigde hydraulische bediening ISO.
Einddempingen en dichtingen in cilinders.
Total Power Control systeem.
Anti-zakventielen voor hoofdgiek.
Meeroudig filtersysteem (30 µm).
Dubbelwerkend hydraulisch circuit voor de uitrustingsstukken.
Hydraulische uitrustingsstukken en de offset worden bediend met een elektroproportionele functie op de rechter-joystick.
Omschakeling tussen hydraulisch uitrustingsstuk en offset door middel van een tiptoets.
Twee rijhendels op de pedalen.

Cabine

Verwarming en airconditioning.
8 luchtroosters.
Getint glas.
Antislipvloer en -handgreep voor toegang tot de cabine.
Volledig geveerde console/stoel met hoge rugleuning en talrijke stel mogelijkheden.
Met luxe stof beklede comfortstoel (cabine).
Scharnierende voorruit.
Afnembare onderste voorruit.
Schuifraam aan de rechterzijde.
Achteruitkijkspiegel in cabine.
Rubberen steun.
Radio/cassettespeler met 2 luidsprekers.
Buigzame antenne.
Interieurverlichting.
Heavy-duty rijpedalen.
Ruitenwisser-/sproeier met intervalfunctie op de voorruit.
Elektrisch aansluitpunt.

Instrumenten en monitoring

Monitoring en waarschuwinglampje voor de volgende functies: gloeibougies, motoroliedruk, watertemperatuur, laadtoestand accu, verstopping luchtfilter.
Interne en externe brandstofmeters.
Bedrijfsurenteller.
Flowregeling op de hydraulische functies.

Uitrusting gieken

(3000 mm) lange hoofdgiek uit één stuk.
(1600 mm) knikarm.
Afstandssmering van de offset- en knikarmcilinders.

Veiligheid

Het draaien en het rijden met de machine is geblokkeerd wanneer de machinist de linkerconsole omhoog gezet heeft om in te stappen.
Motorstartbeveiliging: de linkerconsole moet omhoog gezet zijn om de motor te starten.
FOPS 2 (Falling Objects Protective Structure).
ROPS 2 (Roll-Over Protective Structure).
TOPS (Tilt-Over Protective Structure).
Slangbreukventiel op de bladcilinder.
Drukaccumulator om de giek op de grond te kunnen zetten wanneer de motor uitgeschakeld is.
Noodhamertje (cabine).
Veiligheidsgordel met waarschuwinglampje.
Antidiefstalsysteem geïntegreerd in het instrumentenpaneel.

Officiële keuring

Machine in overeenstemming met Europese richtlijn 98/37/EG.
Geluidsemisatie in het milieu overeenkomstig richtlijn 2000/14/EG.
Grondverzetmachine overeenkomstig EN 474-5.
ROPS overeenkomstig ISO 3471/SAE J 1040.
FOPS 2 overeenkomstig ISO 3449:2005.
TOPS overeenkomstig ISO 12117 en EN 13531.
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) overeenkomstig Europese richtlijn 89/336/EG en bijbehorende amendementen.
Hand-armtrillingen - Lichaamstrillingen: in overeenstemming met richtlijn 2002/44/EG: HAT < 0,5 ms² - LT < 2,5 ms².

OPTIES

Uitrusting gieken

(1.900 mm) knikarm.
Slangbreukventiel op de hoofdgiekcilinder met loadindicator.
Slangbreukventiel op de knikarmcilinder.
Snelkoppeling voor uitrustingsstukken.
2de hydraulisch circuit bediend met elektroproportionele functie op linker joystick.
Slijtvaste knikarm.

Onderwagen

Stalen rupsen: 380 mm of 500 mm.
Verstelbaar schuifblad.
Breed blad: 2.020 mm.

Verlichting

Extra werkverlichting vóór en achter.
Zwaailicht.

Milieubescherming

Biologisch afbreekbare hydraulische olie: 46.

Gereedschapkit voor

Service en onderhoud.

Veiligheid

Care Track.
Veiligheidsgordel met waarschuwinglampje (2" of 3").
FOPS 2/FOG bescherming voorruit.
Buitenspiegels links en rechts.

Varia

Bedrijfskleur (RAL-specificaties).
Pilot Control wisselklep.
Hydraulische olie voor koude landen: 32.

ASSORTIMENT UITRUSTINGSSTUKKEN

Volvo geluidsarme hydraulische breker HB300 met vele soorten beitels.

Nieuwe Volvo pin-on snelsluitkoppeling (VAB)

- Mechanisch
- Hydraulisch.

Volvo hydraulische tandgrijper

Volledig assortiment originele bakken

- Slotenbakken of brede bakken
- Dieplepels.



Volvo Construction Equipment is anders. De machines worden op een andere manier ontworpen, geconstrueerd en ondersteund. Het verschil zit hem in een traditie van meer dan 170 jaar. Een traditie waarbij in de eerste plaats gedacht wordt aan de gebruiker van de machines. Aan zijn veiligheid, comfort en productiviteit. Aan het milieu waarin wij allemaal leven. Het resultaat van al dat denkwerk is een groeiend assortiment machines en een wereldwijd ondersteuningsnet om u te helpen meer te bereiken. Overal ter wereld zijn mensen trots op hun Volvo machines. En wij zijn trots op wat Volvo anders maakt – **More care. Built in.**



Niet alle producten zijn op alle markten verkrijgbaar. In het kader van ons streven naar voortdurende verbetering behouden wij ons het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving technische en ontwerpkenmerken te wijzigen. De foto's geven niet noodzakelijk de standaardversie van de machine weer.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.com

Ref. No. 26 2 432 1924
Printed in PDF
Volvo, Belley

Dutch
2009.09
CEX