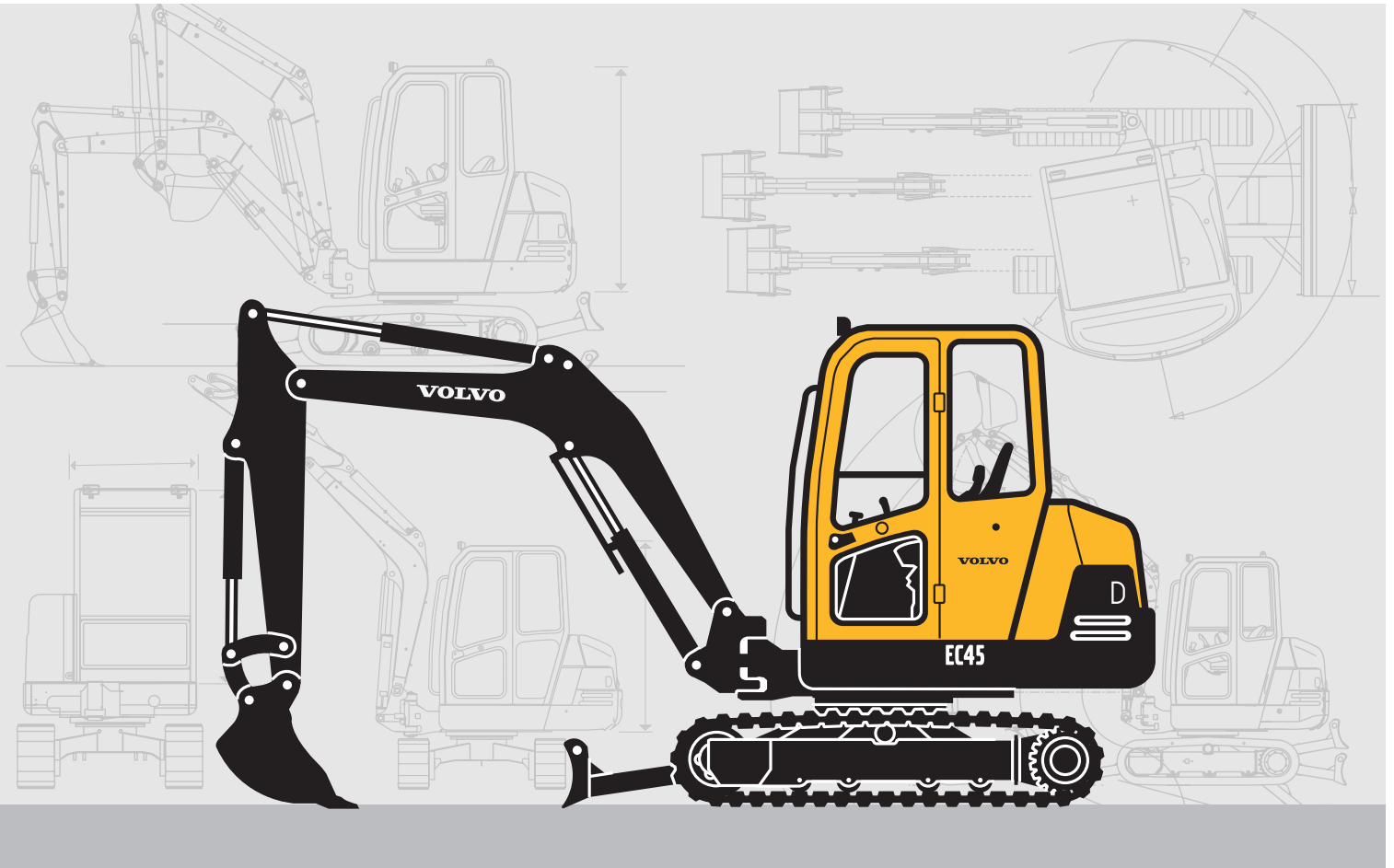


VOLVO MINI-GRÄVMASKINER

EC45



- **Bruttoeffekt:**
ISO 9249: 31 kW
- **Nettoeffekt:**
ISO 9249: 27,2 kW
- **Arbetsvikt:**
4098 - 4387 kg
- **Skopvolym:**
43 - 164 l.
- **Maximalt grävdjup:**
3510 - 3800 mm
- **Lastkännande hydraulsystem**
för mycket exakta rörelser under
alla arbetsförhållanden.
- **Samtidiga och snabba
grävrörelser** för kortare cykeltider
och ökad produktivitet.
- **ROPS, TOPS och FOPS** hytt för
bättre försäkerhet.
- **Kompakta dimensioner,
framdragen motvikt**
skyddar maskinens bakdel
mot skador vid påkörning.
- **Två hastighetsområden** för
snabbare förflyttningar inom
arbetsplatsen.
- **Hög servicegrad** tack
vare lättåtkomlig motor
och hydraulkomponenter.
- **X-formad, förlängd undervagn**
för bättre styvhet och stabilitet.

VOLVO



MOTOR

Vattenkyld Mitsubishi 4-cylindrig dieselmotor.

ModellK4N
Maximal effekt (ISO 9249)31 kW (42 hk) vid 2600 r/min
Installerad effekt (ISO 9249)27,2 kW (37 hk) vid 2200 r/min
Cylindervolym2290 cc
Max vridmoment (ISO 9249)137 Nm vid 1400 r/min
Cylinderdiameter x slaglängd90 mm x 90 mm



ELSYSTEM

Arbetsspänning12 V
Batterikapacitet12 V - 70 Ah
Generatoreffekt.....12 V - 40 A
Startmotoreffekt.....12 V - 2 kW



HYDRAULSYSTEM

Lastkännande hydraulsystem med stängt centrum vilket ger av varandra totalt oberoende rörelser.

ManöverreglageServoassisterade hydraulpakar

Lastkännande variabelflödespump för alla aggregat- och transportkretsar:

Maximalt flöde99 l/min
Maximalt arbetstryck26 MPa (260 bar)

Kugghjulsump för servokretsen:

Maximalt flöde.....17.6 l/min
Maximalt arbetstryck3,2 MPa (32 bar)

Dubbelverkande hydraulkrets för extra hydraulik:

Maximalt flöde60 l/min
Maximalt arbetstryck26 MPa (260 bar)

Ändlägesdämpning

På bomcylindernvid fullt utkörd kolvstång
På stickcylindernvid fullt indragen kolvstång
På bommens avvinklingscylinderpå båda sidor

Spärrventil på bommens avvinklingscylinder

Bommens avvinklingscylinder är försedd med en spärrventil som låser bommens avvinkling i det läge som föraren väljer och förhindrar bommen att "vandras i sidled" oavsett typ av arbete.



SVÄNGSYSTEM

Överdelens svängfunktion drivs av en radialkolvmotor som driver svängdrevet direkt (utan reduktionsväxel). Svängkranen har invändiga kuggar och framdragna smörjpunkter:

Svänghastighet10 r/min
Svängbromsautomatisk negativ skivbroms
Upptagning av hydraulchocker.....Hydrosensor ventil



SKOPKRAFTER

Brytkraft3240 daN
Grävkraft2480 daN



UNDERVAGN

Den centrala delen av undervagnen är "X"-formad för bättre styvhet och sidobalkarnas överdel är konisk för enklare och snabbare rengöring. Rullar och ledarhjul är engångsmorda.

Under- / överrullar per sida.....4 / 1
Bandbredd400 mm
Bandspänninghydraulisk med fettspruta
Schaktblad (bredd x höjd)1850 x 370 mm

Schaktbladscylindern är försedd med slangbrottsventil.



DRIVLINA

Varje band drivs av en axialkolvmotor med två hastighetsområden och en reduktionsväxel av planettyp. Bromsarna består av automatiska negativa skivbromsar som arbetar i oljebad.

Max. hastighet (låg/ögart)2,9 km/h / 4,3 km/h
Max. dragkraft.....4080 daN

Manöverreglaget för transport spärras automatiskt när föraren lyfter vänster spakkonsol.



RYMDUPPGIFTER

Bränsletank.....66 l
Hydraulsystem, totalt62 l
Hydrauloljetank37 l
Motorolja7,7 l
Kylsystem8 l



ARBETSVIKT

Arbetsvikt och marktryck:

| | Gummiband | Stålbånd |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Maskin med hytt | 4250 kg 0,25 kg/cm ² | 4387 kg 0,26 kg/cm ² |



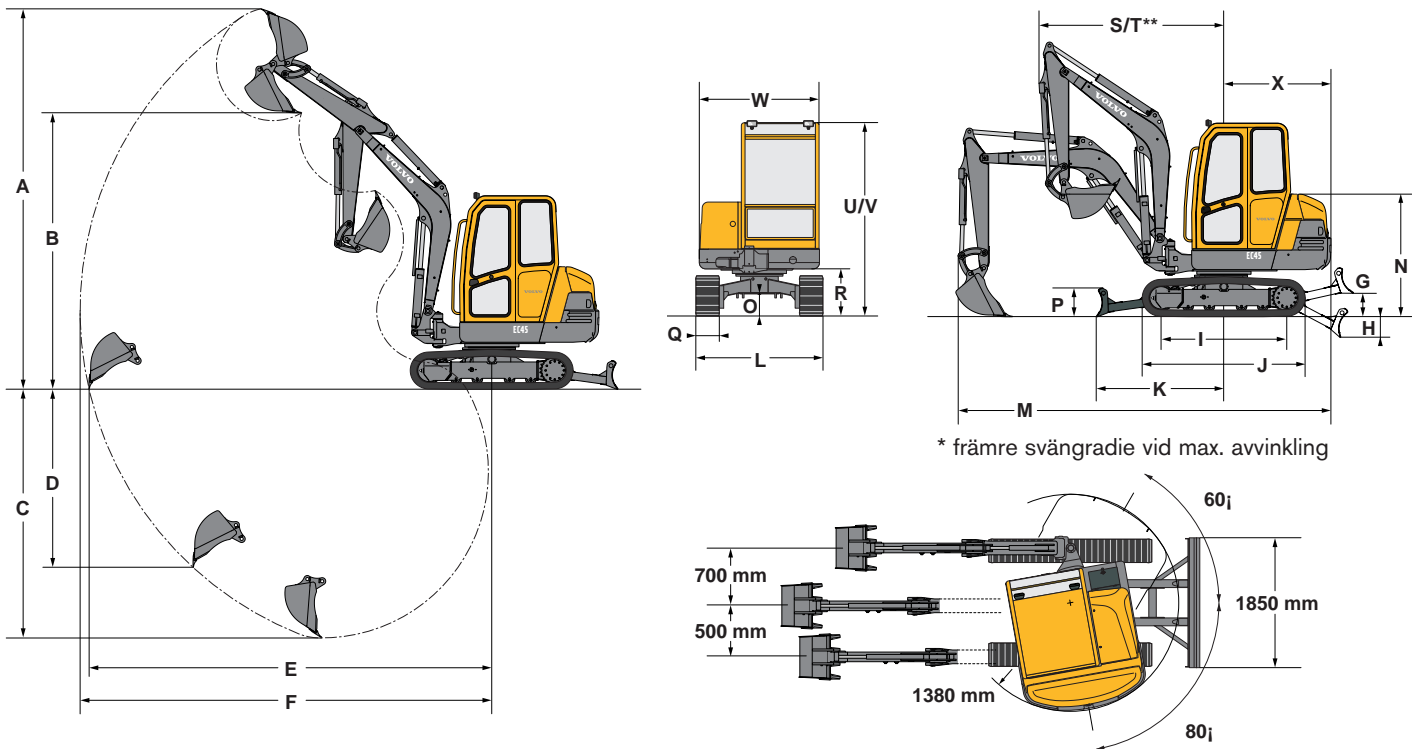
LJUDNIVÅER

Resultat av dynamiska mätningar:

Utvändig ljudnivå (L_{wA})95 dB(A)
Invändig ljudnivå (L_{pA})78 dB(A)

Ljudnivåerna överensstämmer med direktiven nr 86/662 EEC och dess tillägg.

MÅTTUPPGIFTER



| Skopor | | | |
|---------------------|---------|--------|-------|
| | Bredd | Vikt | Volym |
| Djupgrävningsskopor | 300 mm | 55 kg | 43 l |
| | 450 mm | 66 kg | 80 l |
| | 600 mm | 83 kg | 132 l |
| | 750 mm | 104 kg | 157 l |
| Dikesskopor | 1300 mm | 125 kg | 164 l |

| Skaft | A | B | C* | C | D | E | F |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 4930 | 3640 | 3510 | 3320 | 2310 | 5280 | 5400 |
| | 5110 | 3810 | 3800 | 3620 | 2550 | 5570 | 5690 |

* Gräv djup med ansatt schaktblad.

| G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 410 | 480 | 1770 | 2280 | 1620 | 1800 | 4930 | 1610 | 320 |

| P | Q | R | S | T | U | V | W | X |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 370 | 400 | 650 | 2220 | 1740 | 2510 | 3790 | 1570 | 1360 |

(mm)

LYFTKAPACITET 360° ARBETSOMRÅDE

Lyftkapaciteten visas för en maskin utan skopa och redskapsfäste, med gummiband vid 360° arbetsområde runt maskinen.

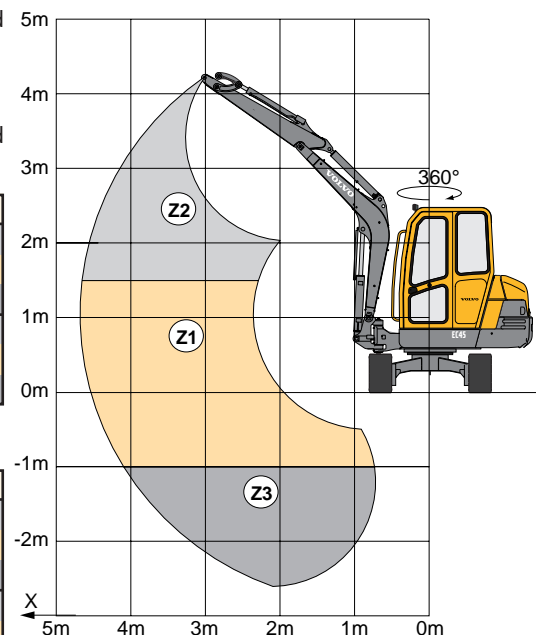
Lyftkapaciteten är 75% av tippplasten eller 87% av den hydrauliska begränsningen.

Varning: lasten får inte överskrida 1000 kg på en maskin som inte är utrustad med slangbrottsventil på bomcyklindern i enlighet med EN standard 474-5.

| Räckvidd | | 1.50 m | 2.00 m | 2.50 m | 3.00 m | 3.50 m | 4.00 m | 4.50 m |
|----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1625* | 1495* | 1645* | 1270* | 1090* | 995* | 950* |
| | | 2410* | 1840* | 1940* | 1495* | 1395* | 1230* | |
| | | | | 1355* | 855* | 700* | 690* | 770* |
| | | | | 1465* | 1570* | 1355* | 1100* | 975* |
| | | | | 2055* | 2365* | 1745* | 1660* | 1305* |
| | | | | 2055* | 2365* | 1745* | 1660* | 1305* |

| Räckvidd | | 1.50 m | 2.00 m | 2.50 m | 3.00 m | 3.50 m | 4.00 m | 4.50 m |
|----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1625* | 1495* | 1260 | 970 | 785 | 660 | 565 |
| | | 2410* | 1810 | 1270 | 975 | 790 | 665 | |
| | | | | 1355* | 855* | 700* | 690* | 570 |
| | | | | 1465* | 1570* | 1245 | 960 | 775 |
| | | | | 2055* | 1785 | 1250 | 960 | 775 |
| | | | | 2055* | 1785 | 1250 | 960 | 775 |

Lyftkapacitet vid 360° arbetsområde med upplyft schaktblad. * hydraulisk begränsning (kg)



STANDARDUTRUSTNING

Motor

Lufffilter av torrtyp.
Elektrisk förvärmning.
Transparent bränslefilter, förfilter och slamsamlare.
Dräneringsplugg i botten av bränsletanken.
Oljeträget skyddat av stålplåt.
Handgas med kontinuerlig justering av motorvarvtalet.

Elsystem

12 V - 70 Ah batteri.
Signalhorn.
12 V sladdlampsuttag.

Undervagn

400 mm breda gummiband.
Schaktblad.
Bogserings- och förankringsögglor.
Framdragna smörjpunkter för svängkransen.
Slangbrottsventil på schaktbladscylindern.

Hydraulsystem

Servoassisterade manöverreglage. Extra dubbelverkande manöverventil för en hydraulkrets som manövreras med en fällbar pedal och en returledning direkt till hydrauloljetanken.
Kan användas för hydraulhammare eller släntskopa etc.
Servoassisterat hydraulreglage för bomavvinklingen i vänster manöverreglage.
Manövrering av transportfunktionen via två spakar kopplade till pedaler.

Hytt

FOPS 1 (Skydd mot fallande föremål).
TOPS (Skydd om maskinen välter).
ROPS (Skydd om maskinen rullar runt).
Tygklädd, avfjädrad förarstol med många möjligheter till inställning, armstöd och spakonsoler sammanbyggda med stolen.
Halkfritt golv med två fotstöd.
Kraftiga handtag för bekvämt insteg i hytten.
Säkerhetsbälte.
Hytten är monterad på gummikuddar.
Två arbetsstrålkastare.
Värme- och ventilationsfläkt med två hastigheter.
Justerbar hyttvärme.
Främre vindrutan är öppningsbar med hjälp av två gasdämpare.
Den nedre framrutan är lätt demonterbar och kan hängas upp i speciella fästen bakom förarstolen.
Skjutbar sidoruta (höger sida).
Dörren är möjlig att spärra i öppet läge.
Radio inklusive två högtalare, antenn.
Innerbelysning.
Hytten är rostskyddad med elfosfatering före lackering.
Vindrutetorkare och spolare (framruta).
Nödutgång genom framrutan.

Belysning

Extra arbetsbelysning på bommen.
Roterande varningsljus.

Instrumentering och övervakning

PUMA 2 övervakningsenhet genomför kontinuerligt en kontroll av maskinen.
Kontroll- och varningslampor finns för: förvärmning, motoroljetryck, kylvattentemperatur, hydrauloljetemperatur, batteriladdning, igensatt hydrauloljefilter, igensatt lufffilter.
Bränslemätare med varningslampa för låg bränslenivå.
Timräknare för totalt körd tid.
Timräknare med nollställning.
Varvräknare. Visning av maskinens tillverkningsnummer (stöldskydd).
Anordning för automatisk avstängning av motorn i händelse av överhettning eller om oljetrycket försvinner.

Grävaggreat

2600 mm lång monoblockbom.
1700 mm skaft.
140° hydraulisk bomavvinkling.
Spärrventil på avvinklingscylindern.
Ändlagesdämpning på bom-, skaft- och avvinklingscylindrarna.
Utrustning för hantering av material som väger mindre än 1000 kg (krok på skoplänken och lyfttabell i hytten).
Framdragen smörjpunkt för cylindern till bomavvinklingen.

Säkerhet och komfort

Spärr som låser reglagen för grävaggreatet och transporten när vänster konsol lyfts för bekvämare in- och urstigning i hytten.
Säkerhetsystem för start av motorn: den vänstra konsolen måste lyftas för att motorn ska kunna startas.
Tryckackumulator i servokretsen gör det möjligt att sänka skopan till marken i händelse av motorbortfall.
Batterifrånskiljare.
Verktygsådan är låsbar.

Officiella godkännanden

Maskinen överensstämmer med EEC direktiven nr. 98/37 och dess tillägg.
Ljudisoleringen överensstämmer med EEC direktiven nr. 86/662 och dess tillägg.
Utrustningen för materialhantering överensstämmer med EN standard 474-5.
FOPS 1 överensstämmande med ISO standard 3449.
TOPS överensstämmande med ISO standard 12117.
Elektromagnetisk förenlighet (EMC) överensstämmande med EEC direktiven nr. 89/336 och dess tillägg.

Service och underhåll

Verktygsådan.

EXTRAUTRUSTNINGAR TILLVAL

Grävaggreat

Skaft (1400 mm).
Slangbrottsventil för bomcylindern, pilotstyrd av servokretsen (för hantering av last över 1000 kg).
Slangbrottsventil på skaftcylindern.
Mekaniska och hydrauliska redskapsfästen av flera fabrikat.

Hydraulkretsar för redskap

Hydraulkrets för manövrering av gripskopa (öppning/stängning och rotation av skopan).

Undervagn

Stålband (400 mm breda).

Belysning

Extra arbetsbelysning bakåt.

Miljöskydd

Biologiskt nedbrytbara hydraulolja.
Katalytisk avgasrenare.

Komfort och säkerhet

Stöldskydd (2 programmerbara koder).

Övrigt

Lackering enligt kundönskemål (RAL specificationer).

Alla produkter marknadsföres inte på samtliga marknader. Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.

VOLVO

Construction Equipment