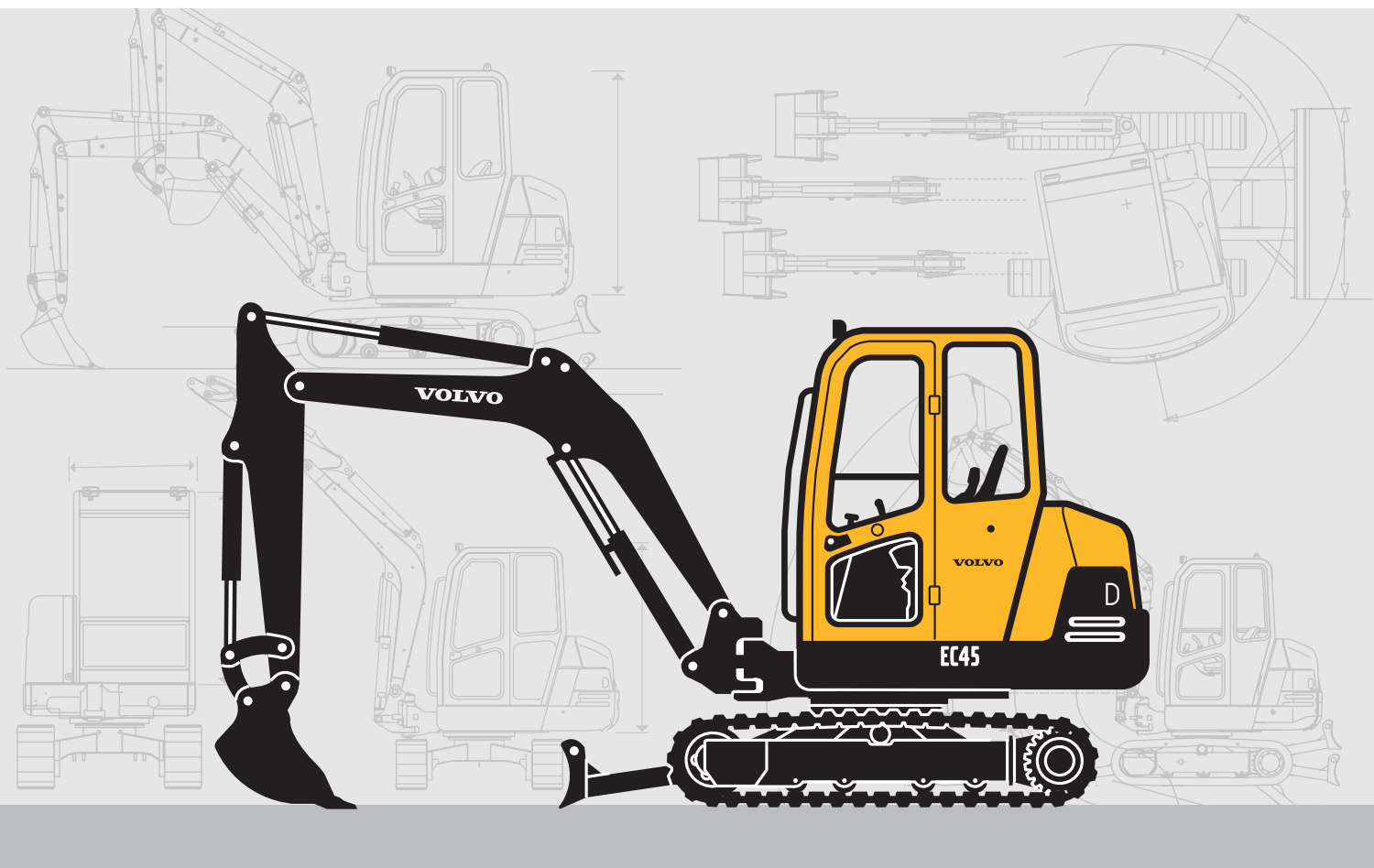


KOMPAKT GRAVEMASKINE VOLVO

EC45



• **Bruttoeffekt:**
ISO 9249 : 31 kW

• **Nettoeffekt:**
ISO 9249 : 27.2 kW

• **Arbejdsvægt:**
4098 - 4387 kg

• **Skovlkapacitet:**
43 - 164 l

• **Max gravedybde:**
3510 - 3800 mm

• Nyt load-sensing system som foretager nøjagtig kontrol ved alle laste-situationer

• Samtidige gravebevægelser og høj hastighed giver hurtigere cyklus-tid samt forøget produktivitet

• **ROPS, TOPS og FOPS** fører-hus, som giver større førersikkerhed

• **Kompakt dimensioner.** En meget omsluttende form på kontravægten beskytter bageste førerhus mod alle stød

• To arbejdshastigheder som giver større bevægelighed på arbejdspladsen

• Kontrolpanel betjening (ISO/SAE) til hurtigt skift mellem operationerne

• Fantastisk at servicere grundet nem adgang til motor- og hydraulikdele

• Forlænget X-formet undervogn, som forøger styrke og stabilitet

VOLVO



MOTOR

4 cylindret Mitsubishi K4N vandkølet dieselmotor.

Slagvolumen2290 cc
Brutto motoreffekt (ISO 9249)31 kW (42 HK) ved 2600 omdr./min.
Netto motoreffekt (ISO 9249)27.2 kW (37 HK) ved 2000 omdr./min.
Maks. drejningsmoment (ISO 9249)137 Nm ved 1400 omdr./min.
Boring x slaglængde90 mm x 90 mm



ELEKTRISK Udstyr

Spænding12 V
Batteri12 V – 70 AH
Generator12 V – 40 A
Startmotor12 V – 2 kW



HYDRAULIKSYSTEM

Det hydrauliske Load-Sensing system med lukket midte sikrer, at alle bevægelser sker fuldstændigt uafhængigt.

Styringhydraulisk servostyring

Load-Sensing pumpe med variabel cylindervolumen til alle udstyrskredse og kørsel :

Maks. flow99 liter/min.
Maks. arbejdsdruk260 bar

Tandhjulspumpe til hjælpe kredsen :

Maks. flow17.6 liter/min.
Maks. arbejdsdruk32 bar

Hydraulisk dobbeltvirkende kredse til tilbehør :

Maks. flow60 liter/min.
Maks. arbejdsdruk260 bar

Støddæmper på vandringsgrænse

på bomcylindergrænse for bomcylinder helt ude
på armcylindergrænse for armcylinder helt inde
på udskydningscylinderpå begge af cylinderens bevægelser

Spærring af udskydningscylinderen

Udstyrets krøjecylinderen er udstyret med en ligevægtsventil, der sikrer at bommens krøjevinkel holdes fast i den stilling, som føreren har valgt, under alle arbejdsforhold.



KRØJESYSTEM

Krøining af den drejelige overbygning sikres ved hjælp af en hydraulisk motor med radialstempeler, der direkte (uden reduktionsgear) driver en kuglelejeskive med indvendig fortanding og fjernsmøring.

Krørehastighed10 omdr./min.
Bremsning af den drejelige overbygningautomatisk flerskivebremse
Hydraulisk støddabsorberingShockless Hydrosensor-ventil



GRAVESPECIFIKATIONER

Gravekraft - skovlcylinder3240 daN
Brydekraft - skaftecylinder2480 daN



UNDERVOGN

Undervoغن består af en central del, der er mekanisk svejset og X-formet, der giver bedre afstivning. Vangerne skræner, så materiellet er lettere at få frigjort. Ruller og bæltestrammerhjul er smurt på livstid.

Underste / øverste ruller pr. side4 / 1
Larvebåndenes bredde400 mm
Larvebåndenes spændingved stempel med smørefedt
Skovlblad (bredde x højde)1850 x 370 mm

Skovbladscylinderen er udstyret med en sikkerhedsventil.



KØRESYSTEM

Hvert larvebånd drives af en hydraulisk motor med aksialstempeler, der er udstyret med to gear og et epicykloidal reduktionsgear. Bremsning sker automatisk med en flerskivebremse i oliebad på hver motor.

Maks. hastighed (lav hastighed / høj hastighed)2.9 km/t / 4.3 km/t
Maks. trækraft4080 daN

Betjening af kørsel fremad låses automatisk, når føreren løfter den venstre konsol.



KAPACITET

Brændstoftank66 liter
Hydrauliktank37 liter
Den hydrauliske kredse' totalt62 liter
Motorolie7.7 liter
Kølesystem8 liter



VÆGT

Maskinvægt og marktryk:

	Gummlarvebånd	Stållarvebånd
Version med førerhus	4250 kg 0.25 kg/cm ²	4387 kg 0.26 kg/cm ²



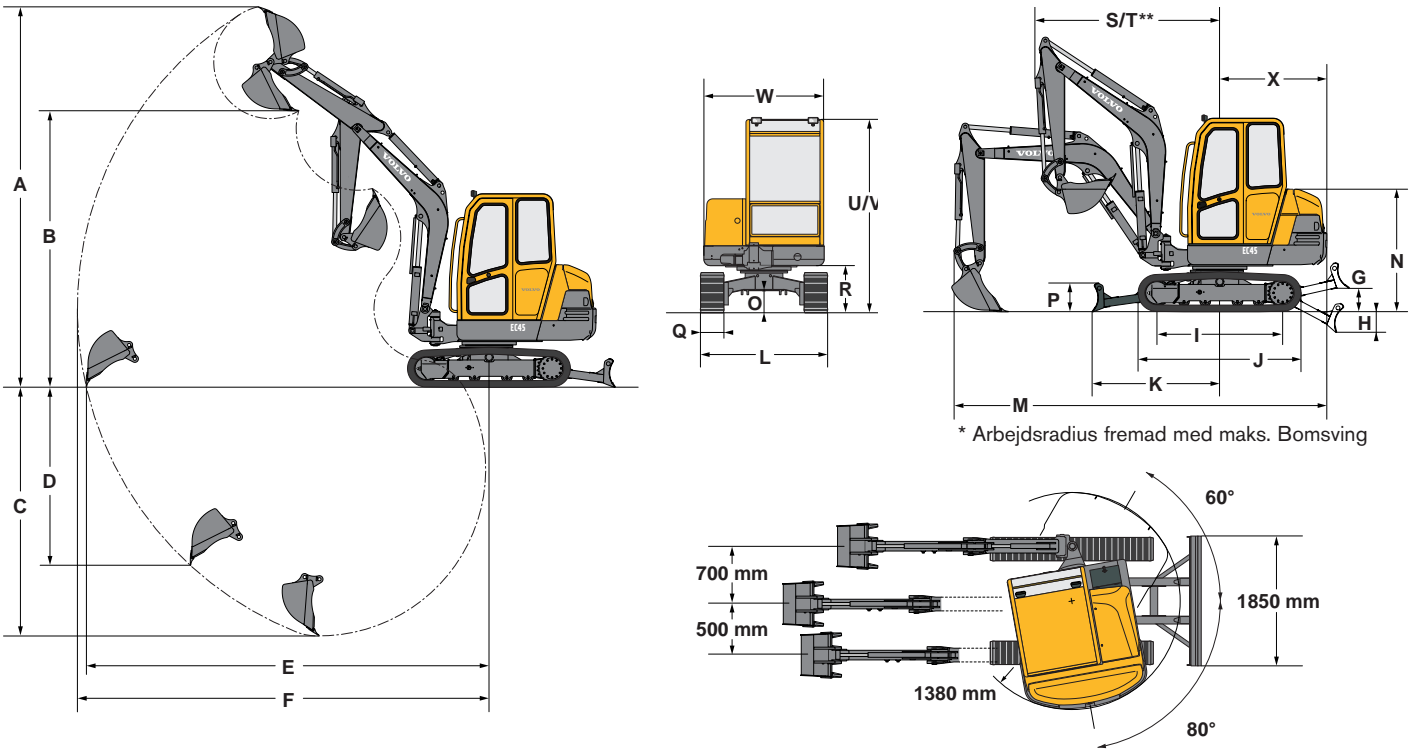
STØJNIVEAU

Resultat af dynamiske målinger :

Eksternt støjniveau (LwA)96 dB(A)
Støjniveau i førerhuset (LpA)78 dB(A)

Disse støjniveauer er i overensstemmelse med EU-direktiv nr. 86/662 med ændringer.

DIMENSIONS



* Arbejdsradius fremad med maks. Bomsving

Graveskovle				
	Bredde	Vægt	Indhold	
	300 mm	55 kg	43 l	
	450 mm	66 kg	80 l	
	600 mm	83 kg	132 l	
	750 mm	104 kg	157 l	
Oprennerskovl		1300 mm	125 kg	164 l

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

* Gravedybde med doserblad nede.

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)

LASTEKAPACITET

Disse kapaciteter er angivet for en maskine uden hverken skovl eller snapkobling, udstyret med gummilærbebånd. Håndteringskapaciteten udgør 75% af tippelasten eller 87% af den hydrauliske grænseværdi (i overensstemmelse med normen ISO 10567).

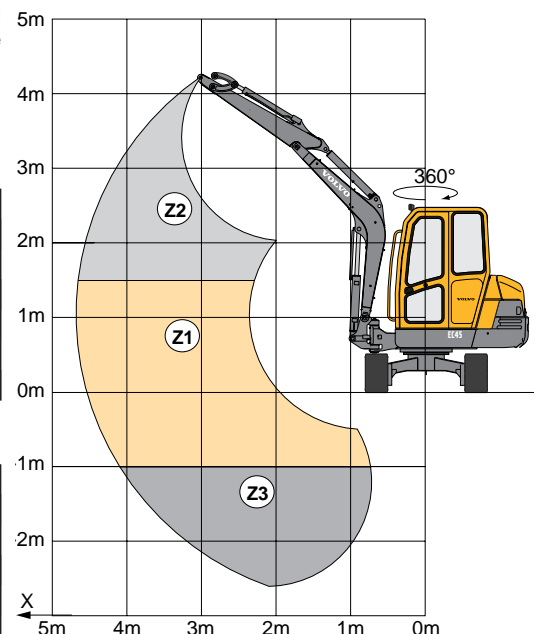
OBS! Den løftede last må ikke overstige 1000 kg på en maskine, der ikke er udstyret med en sikkerhedsventil på bomcylindern i overensstemmelse med normen EN 474-5.

Rækkevidde		1.50 m	2.00 m	2.50 m	3.00 m	3.50 m	4.00 m	4.50 m	
	1400 mm	Z2		1195*	825*	745*	820*	905*	
		Z1	1625*	1495*	1645*	1270*	1090*	995*	950*
		Z3	2410*	1840*	1940*	1495*	1395*	1230*	
	1700 mm	Z2			1355*	855*	700*	690*	770*
		Z1	1465*	1570*	1355*	1100*	975*	900*	865*
		Z3	2055*	2365*	1745*	1660*	1305*	1190*	

Løftekapacitet i længdeposition fremad og med støtte på skovlbladet

Rækkevidde		1.50 m	2.00 m	2.50 m	3.00 m	3.50 m	4.00 m	4.50 m	
	1400 mm	Z2		1195*	825*	745*	675	575	
		Z1	1625*	1495*	1260	970	785	660	565
		Z3	2410*	1810	1270	975	790	665	
	1700 mm	Z2			1355*	855*	700*	690*	570
		Z1	1465*	1570*	1245	960	775	650	555
		Z3	2055*	1785	1250	960	775	650	

Løftekapacitet ved total drejning på 360°, med løftet skovlblad. * Hydrauliske grænseværdi (kg)



STANDARDUDSTYR

<p>Motor</p> <p>Tørluftfilter. Elektrisk forvarmeranordning. Vandudskiller, forfilter og brændstoffilter i gennemsigtigt materiale. Udluftningsprop under brændstoftanken. Beskyttelsesplade på krumtaphus. Trinløs regulering af motorens omdrejningshastighed.</p> <p>Elektrisk system</p> <p>12 V - 70 AH batteri. Horn. 12 V elstik til håndlampe.</p> <p>Undervogn</p> <p>Gummilærbebånd, 400 mm brede. Dozerblad. Fæstnings- og bugseringsringe. Fjernsmøring af drejeskiven. Sikkerhedsventil på skovbladscylinderen</p> <p>Hydrauliksystem</p> <p>Hydraulisk servostyring ISO. Ekstra hydraulisk dobbeltvirkende fordeler til tilbehørskredsen med vipbar styrepedal og direkte returkreds for olie til hydrauliktanken. Rørledninger til tilbehørskredsen (dobbeltvirkende + returløb) indtil nederst på bommen. Servostyring af hydraulisk udskydning af bommen med venstre betjeningsgreb. Styring af kørsel fremad med to betjeningsgreb, der er koblet til pedalerne.</p>	<p>Førerhus</p> <p>FOPS-beskyttelse på niveau 1 (beskyttelse mod nedfald af genstande). ROPS- og TOPS- beskyttelse (beskyttelse mod væltning). Affjedret sæde-konsol med flere indstillingsmuligheder. Komfortsæde med stofbetræk. Skridsikkert gulv med to fodstøtter. Håndgreb for adgang til førerpladsen. Sikkerhedssele. Førerhuset er monteret på gummiophæng. To arbejdslygter. Opvarmning og ventilation med to hastigheder. Indstilling af opvarmning i førerhuset. Forruden har servostyret åbning med to gascylindere. Den nederste forrude kan hurtigt afmonteres med holder til fastspænding af ruden bag ved sædet. Højre siderude kan skubbes op. Døren kan holdes i åben position. Formontering til radio (plads til en radio og to højttalere, antenne og elektriske ledninger er allerede installeret). Belysning i førerhuset. Rustbeskyttelse af førerhuset ved kataforese. Vinduesvisker og vinduesvasker på forruden. Nødudgang gennem forruden.</p>	<p>Instrumentation og kontrol</p> <p>PUMA 2 maskinekontrolenhed til stadig overvågning af maskinen. Kontrollampe og advarselampe til følgende funktioner: Forvarmning, motorolietryk, vandtemperatur, hydraulikoliens temperatur, batteriladestand, tilstopning af det hydrauliske filter, tilstopning af luftfilteret. Brændstofmåler med kontrollampe for minimum niveau. Totaltimetæller. Del-timetæller med styret nulstilling. Omdrejningstæller. Visning af maskinens serienummer (mærkning mod tyveri). Automatisk anordning til stop af motoren i tilfælde af overophedning eller fald i olietrykket.</p> <p>Udstyr til jordarbejde og håndtering af gods</p> <p>Monoblok bom, længde 2600 mm. Gravearm 1400 mm. Hydraulisk udskydning af bommen i 140°. Kontraventil på udskydningscylinderen. Støddæmper på vandringsgrænse på bomcylinder, armcylinder og udskydningscylinder. Håndteringsudstyr for last under 1000 kg (fastspændingsanordning på skovlens forbindelsesstang og lastskema i førerhuset). Fjernsmøring af udskydningscylinderens bund.</p>	<p>Sikkerhedsanordning</p> <p>Låseanordning til udstyr og betjeningsgreb, når venstre konsol er løftet for adgang til førerpladsen. Sikkerhedsanordning til start af motoren: venstre konsol skal være løftet for at aktivere startmotoren. Trykkakumulator på hjælpe kredsen for at kunne sænke udstyret ned på jorden i tilfælde af motorstop. Værktøjskasse med nøglelås.</p> <p>Officiel godkendelse</p> <p>Materiel i overensstemmelse med EU-direktiv "maskiner" 98/37. Lyddæmpningen er i overensstemmelse med EU-direktiv nr. 86/662 med ændringer. Håndteringsanordningen er i overensstemmelse med normen EN 474-5. FOPS1-beskyttelsen er i overensstemmelse med normen ISO 3449. TOPS-beskyttelsen er i overensstemmelse med normen ISO 12117. Elektromagnetisk kompatibilitet (EMS) i overensstemmelse med EU-direktiv 89/336 med ændringer.</p>
--	---	---	--

EKSTRAUDSTYR

<p>Udstyr til jordarbejde og håndtering af gods</p> <p>Lang gravearm (1700 mm). Sikkerhedsventil styret af hjælpe kredsen på bomcylinderen med indikator for overbelastning (til håndtering af laster over 1000 kg). Sikkerhedsventil på armcylinderen. Snapkobling til tilbehør med mekanisk betjening. Snapkobling til tilbehør med hydraulisk betjening.</p>	<p>Hydraulikkreds for tilbehør</p> <p>Kreds til hydraulisk hammer med direkte returløb til beholder. Hydraulisk kreds til dobbeltvirkende tilbehør. Hydraulisk kreds til aktivering af en grabe (åbning, lukning og rotation af grabben).</p> <p>Undervogn</p> <p>Stållærbebånd (bredde 400 mm).</p>	<p>Belysning</p> <p>Ekstra arbejdslygte på bommen. Ekstra arbejdslygte bag. Roterende blinklys .</p> <p>Beskyttelse af miljøet.</p> <p>Hydraulisk olie der er nedbrydelig i naturen. Katalysator.</p>	<p>Komfort og sikkerhed</p> <p>Radio. Startspærre med tastaturkodning og programmering af 2 koder. Elektrisk kredsbryder.</p> <p>Diverse</p> <p>Værktøjskasse. Specialmaling på bestilling (RAL-specifikationer).</p>
--	--	---	---

Ikke alle vore produkter kan fås i alle lande. I overensstemmelse med vor politik om kontinuerlige forbedringer forbeholder vi os ret til at foretage specifikations- og konstruktionsændringer uden varsel. Illustrationerne heri viser ikke nødvendigvis maskinens standardversion.

VOLVO

Construction Equipment