

Volvo EC35D im Detail

Motor

Motor		Volvo D1.8A
Max Leistung bei	min-1	2 200
Brutto	kW	22,8
	PS	31
	Brutto-Leistung nach ISO 2534	
Max Drehmoment	Nm	112
bei Motordrehzahl	min-1	1 600
Anzahl Zylinder		3
Hubraum	cm³	1 830
Bohrung	mm	87
Hub	mm	102,4
Verdichtungsverhältnis		20,5

Elektrische Anlage

Spannung	V	12
Batterie	V	1 x 12
Batteriekapazität	Ah	74
Lichtmaschine	V/Ah	12/60

Schwenkwerk

Max Schwenkgeschwindigkeit	min-1	9
Max Schwenkmoment	daNm	710

Unterwagen

Breite der mit Gummi beschichteten Bodenplatte	mm	300
Breite Bodenplatte aus Stahl	mm	300
Lauf-/Stützrollen pro Seite		4/1
Kettenspannung	durch Schmierkolben	
Planierschild (Breite x Höhe)	mm	1 650 x 368

Grableistung

Standard-Löffelbreite (Messer, W/O Seitenmesser)	mm	600
Standard-Löffelgewicht	kg	90
Standard Löffel Nenn-Füllgrad	l	114
Drehwinkel Löffel	°	199
Ausbrechkraft Löffel (ISO)	daN	3 289
Kurzer Stiel Reißkraft nach ISO	daN	2 371
Mit kurzem Stiel	mm	1 400
Langer Stiel Reißkraft nach ISO	daN	2 060
Mit langem Stiel	mm	1 700

Gewicht und Bodendruck

Betriebsgewicht nach ISO 6016	kg	3 530
Bodendruck (Kabine)	kPa	32,8
Bodendruck (Schutzdach)	kPa	31,5
Transportgewicht	kg	3 455
Mit beheizter Kabine		
Mit direkt angebautem Löffel		
Mit Bodenplatten aus Gummi	mm	300
Mit kurzem Stiel	mm	1 400
Mit Füllmenge Kraftstofftank	%	100
Volvo Klammer	+kg	64
mit Schutzdach	-kg	135
Mit zusätzlichem Gegengewicht	+kg	170
Mit langem Stiel	+kg	15
Mit Stahlketten	+kg	66

Hydraulikanlage

Maximale Fördermenge	l/min	103
Maximale Fördermenge für Anbaugeräte	l/min	65
Maximaler Druck für Anbaugeräte	MPa	22
Maximale Fördermenge für einen 2. Anbaugeräte-Zusatzkreis (Option)	l/min	23
Maximaler Betriebsdruck	MPa	24

Fahrwerk

Max Zugkraft	daN	3 100
Max. Fahrgeschwindigkeit niedrig	km/h	2,7
Max. Fahrgeschwindigkeit hoch	km/h	4,5
Steigfähigkeit	°	20

Füllstände für Wartungszwecke

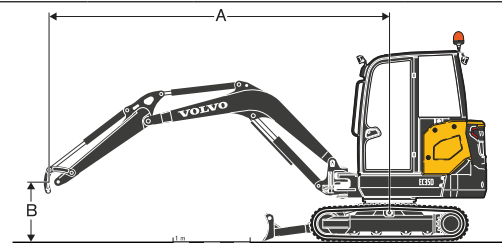
Kraftstofftank	l	64
Hydraulikanlage, gesamt	l	62
Hydrauliköltank	l	32
Motoröl	l	7
Motorkühlflüssigkeit	l	7
Untersetzung Fahrtrieb	l	2 x 0,7

Geräuschpegel

Geräuschpegel in der Kabine erfüllt ISO 6396		
LpA	dB(A)	78
Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) und 474-1:2006 +A1:2009		
LwA	dB(A)	93

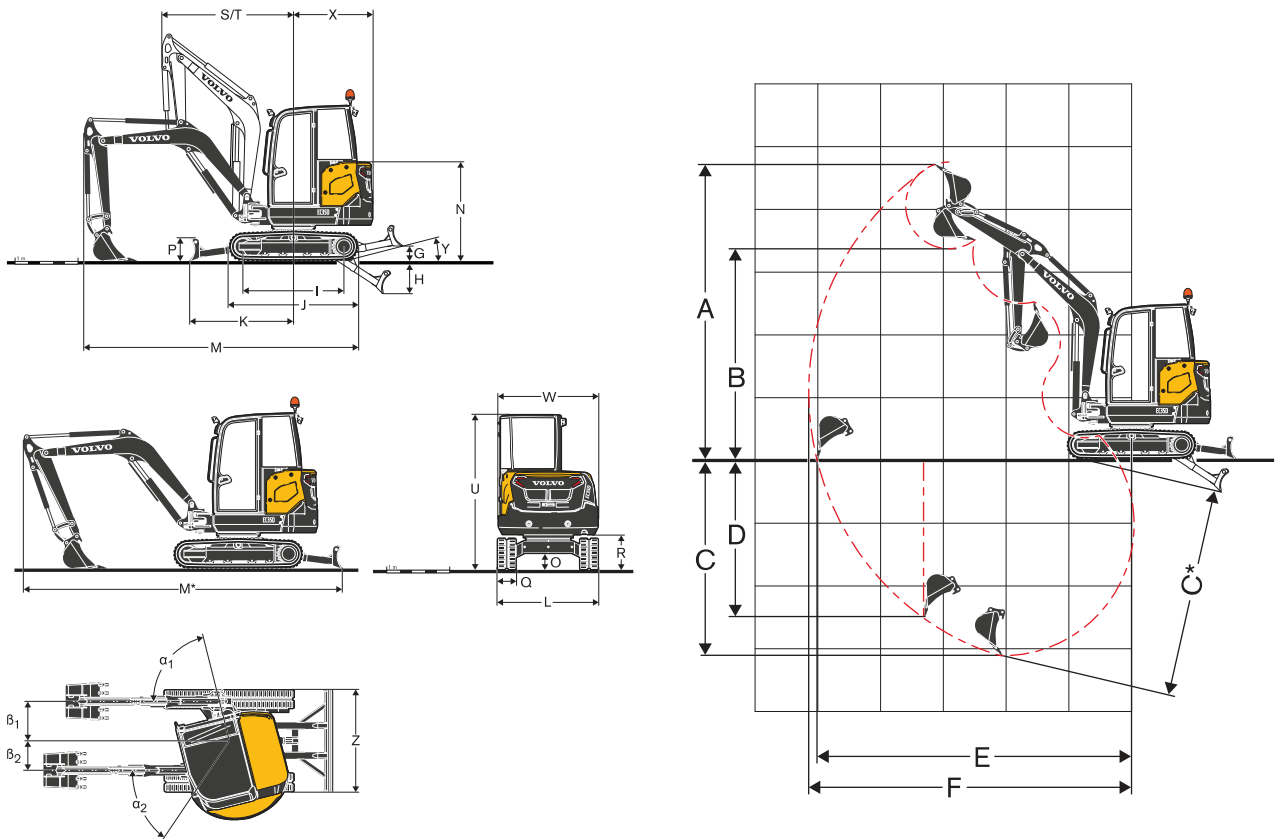
TRAGFÄHIGKEIT EC35D

Die Daten zur Tragfähigkeit gelten für eine mit Kabine ausgestattete Maschine, mit 300mm gummierten Bodenplatten und ohne Löffel oder Schnellwechsler.
Die unten stehenden Werte entsprechen der ISO-Norm 10567. Sie überschreiten 75% der Kipplast oder 87% der hydraulischen Grenzwerte, wobei die Maschine auf festem Grund stehen muss.
Die mit einem Sternchen markierten (*) zulässigen Traglasten werden eher durch die hydraulische Hubleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt.
Achtung: Entsprechend der Norm EN 475-5, muss die Maschine für die Durchführung von Umschlagarbeiten ausgerüstet sein.
Der Fahrer ist verpflichtet, die gültigen nationalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften zu kennen und anzuwenden.



	Höhe Lastpunkt (B) m		Reichweite Lastpunkt (A)								
			2.0 m		3.0 m		4.0 m		Max Reichweite		Max. m
Stiel: 1 400mm + Planierschild Angehoben	3	kg							645	589	3.95
	2	kg			891*	860	609	556	536	489	4.43
	1	kg			895	808	590	537	502	457	4.57
	0	kg	1 595	1 397	858	773	574	522	517	471	4.41
	-1	kg	1 602	1 404	851	766			603	547	3.91
	-2	kg	1 642	1 442					924	832	2.76
Stiel: 1 700mm + Planierschild angehoben	3	kg					628	574	573	523	4.23
	2	kg			746*	746*	616	562	488	445	4.68
	1	kg	1 674	1 471	903	816	592	539	459	418	4.81
	0	kg	1 579	1 382	855	770	571	519	469	427	4.66
	-1	kg	1 573	1 376	839	754	564	512	532	483	4.19
	-2	kg	1 606	1 407	854	768			734	664	3.21
Stiel: 1 400mm + Planierschild abgesenkt	3	kg					671*	574	784*	589	3.95
	2	kg			891*	860	825*	556	835*	489	4.43
	1	kg			1 270*	808	956*	537	899*	457	4.57
	0	kg	1 752*	1 397	1 536*	773	1 066*	522	980*	471	4.41
	-1	kg	2 728*	1 404	1 563*	766			1 086*	547	3.91
	-2	kg	2 094*	1 442					1 237*	832	2.76
Stiel: 1 700mm + Planierschild abgesenkt	3	kg					671*	574	711*	523	4.23
	2	kg			746*	746*	735*	562	760*	445	4.68
	1	kg	2 178*	1 471	1 143*	816	886*	539	819*	418	4.81
	0	kg	1 828*	1 382	1 467*	770	1 028*	519	892*	427	4.66
	-1	kg	2 819*	1 376	1 570*	754	1 061*	512	989*	483	4.19
	-2	kg	2 368*	1 407	1 361*	768			1 126*	664	3.21

Technische Daten



MASSE

Beschreibung		Einheit	EC35D	
Stiel		mm	1 400	1 700
A	Maximale Einstechhöhe	mm	4 690	4 853
B	Maximale Schütthöhe	mm	3 347	3 514
C	Grabtiefe	mm	3 131	3 431
C*	Maximale Grabtiefe	mm	3 339	3 632
D	Max. senkrechte Einstichtiefe	mm	2 521	2 814
E	Maximaler Grabradius am Boden	mm	5 031	5 320
F	Maximaler Grabradius	mm	5 153	5 434
G	Höchste Stellung Planierschild	mm		370
H	Niedrigste Stellung Planierschild	mm		525
I	Tragende Kettenlänge	mm		1 604
J	Länge Laufwerk	mm		2 055
K	Planierschild, maximaler Radius am Boden	mm		1 648
L	Gesamtbreite mit 300mm Gummiraupen	mm		1 620
M	Gesamtlänge	mm	4 620	4 475
M*	Transportlänge	mm	5 275	5 190
N	Gesamthöhe der Motorhaube	mm		1 573
O	Mindestbodenfreiheit	mm		285
P	Höhe Planierschild	mm		368
Q	Breite Bodenplatte (Gummi)	mm		300
R	Bodenfreiheit zum Oberwagen	mm		557
S	Frontschwenkradius	mm	2 079	2 094
T	Frontschwenkradius mit maximalem Versatz	mm	1 660	1 680
U	Gesamthöhe	mm		2 481
W	Gesamtbreite Oberwagen	mm		1 575
X	Heckschwenkradius	mm	1 265	1 265
X ¹	Zusätzlicher Überstand Gegengewicht	mm	85	85
Y	Näherungswinkel	°		24
Z	Breite Planierschild	mm		1 650
α ₁	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach links	°		76
β ₁	Maximaler Auslegerversatz nach rechts	mm		627
α ₂	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach rechts	°		56
β ₂	Maximaler Auslegerversatz nach links	mm		472

1: Option